

Grabadoras de video en red

Manual de usuario

Versión del manual: V1.16

Gracias por comprar nuestro producto. Póngase en contacto con su distribuidor local si tiene alguna pregunta o comentario. Ninguna parte del contenido de este manual puede ser objeto de copia, reproducción o transmisión en ningún formato ni por ningún medio, ni de traducción a otros idiomas ni formatos, en su totalidad o en parte, sin el consentimiento previo y por escrito de nuestra compañía.

Aviso legal






¡PRECAUCIÓN!

- La contraseña predeterminada está destinada solo para el primer inicio de sesión. Se recomienda establecer una contraseña segura para garantizar la seguridad de la cuenta.
 - Fuerte: contiene al menos 9 caracteres que comprenden los tres elementos: letra, carácter especial, dígito.
 - Débil: contiene al menos 8 caracteres de dos de los cuatro tipos: letra mayúscula, letra minúscula, carácter especial, dígito.
-
- En la medida en que la ley aplicable lo permita, el producto descrito, con su hardware, software, firmware y documentos, se proporciona "tal cual".
 - Se ha hecho todo lo posible por verificar la integridad y la exactitud del contenido de este manual; sin embargo, ninguna declaración, información ni recomendación de este manual constituirá garantía formal de ningún tipo, expresa o implícita. No seremos responsables de ningún error técnico ni tipográfico de este manual. El contenido de este manual está sujeto a cambios sin previo aviso. Las actualizaciones se agregarán a la versión nueva de este manual.

- El uso de este manual y del producto, así como el resultado consecuente, será responsabilidad exclusiva del usuario. En ningún caso seremos responsables de ningún daño especial, consecuente, incidental o indirecto, incluidos, entre otros, daños por pérdida de ganancias comerciales, interrupción comercial o pérdida de datos o documentación, o mal funcionamiento del producto o pérdida de información causada por un ataque cibernético, hacking o virus en relación con el uso de este producto.
- La vigilancia por audio y video puede estar reglamentada por leyes que varían entre un país y otro. Verifique la ley en su región local antes de usar este producto para fines de vigilancia. No seremos responsables por ninguna consecuencia que resulte del uso ilegal del dispositivo.
- Las ilustraciones de este manual son sólo para referencia y pueden variar en función de la versión o el modelo. Las impresiones de pantalla de este manual pueden estar readecuadas para cumplir con requisitos específicos y preferencias de los usuarios. En consecuencia, algunos ejemplos y funciones aquí exhibidos pueden diferir de los que se muestren en su monitor.
- Este manual es una guía para múltiples modelos de productos, por lo que no está destinado a ningún producto específico.
- Dadas las imprecisiones como las del entorno físico, es posible que existan discrepancias entre los valores reales y los de referencia provistos en este manual. El derecho final de la interpretación corresponde a nuestra compañía.

Símbolos de seguridad

Los símbolos de la siguiente tabla se pueden hallar en este manual. Siga atentamente las instrucciones que indican los símbolos a fin de evitar situaciones peligrosas y para usar el producto de la forma debida.

Símbolo	Descripción
 ¡ADVERTENCIA!	Indica una situación potencialmente peligrosa que, si no se evita, podría provocar la muerte o lesiones graves.
 ¡PRECAUCIÓN!	Indica una situación que, si no se evita, podría provocar daños, pérdida de datos o mal funcionamiento del producto.
 ¡NOTA!	Indica información útil o adicional sobre el uso del producto.

Contenido

Introducción	10
Parte I Operación local	10
1 Antes de comenzar	11
Inicio de sesión de usuario.....	11
Operación Local	11
2 Configuración inicial	18
Preparación.....	18
Inicio de sesión del dispositivo.....	18
Asistente de instalación	21
3 Vista en Vivo	24
Iconos de estado de vista en vivo	24
Barra de herramientas de la ventana	24
Barra de herramientas de la pantalla.....	25
Menú de acceso rápido.....	26
Secuencia de operación	28
Zoom	30
Configuración de la imagen	30
Configuración de la vista previa	31
4 Configuración del canal	33
Administración del canal.....	33
Configuración del OSD	48
Configuración de la imagen	50
Configuración de la máscara de privacidad	55
5 Control del desplazamiento horizontal / vertical y zoom (PTZ)	56
Modo de control PTZ	56
Ventana de control PTZ y ventana de administración PTZ	56

Menú en pantalla	58
Configuración y selección del preestablecido	59
Configuración del patrullaje preestablecido	61
Configuración del patrullaje grabado	62
Configuración de Auto Guard	63
6 Grabación e instantánea	64
Ajustes de codificación	64
Definir o editar un programa	68
Grabación e instantánea programada	69
Grabación e instantánea por detección de movimiento	70
Grabación e instantánea activadas por alarma	72
Grabación e instantánea manual	74
Grabación e instantánea de feriado.....	75
Otros tipos de grabación e instantánea	76
7 Reproducción	78
Reproducción instantánea	78
Barra de herramientas de reproducción de grabaciones	79
Reproducción por cámara y fecha	81
Reproducción en modo pasillo	82
Reproducción por etiqueta	82
Reproducción por detección de movimiento	83
Reproducción por pérdida de video.....	84
Reproducción por búsqueda inteligente.....	85
Reproducción por archivo externo	86
Reproducción por imagen.....	86
Reproducción por POS	86
Administración de archivos.....	87
8 Copia de seguridad	89
Grabación de copia de seguridad.....	89
Copia de seguridad de imagen.....	92

9 Alarma.....	93
Entrada y salida de alarma	93
Detección de Movimiento.....	95
Detección de antisabotaje	97
Detección de cuerpo humano.....	98
Pérdida de video	99
Alerta.....	99
Indicador acústico	102
Llamada de timbre	102
Acciones activadas por alarmas	102
Alarma manual.....	103
10 VCA	105
Ajuste VCA.....	105
Búsqueda por Análisis de Contenido de Video (VCA)	119
11 Configuración de red.....	122
Configuración Básica	122
Configuración de la plataforma	128
Configuración avanzada.....	134
12 Configuración del disco	143
Gestión de los Discos	143
Configuración de la matriz	145
Grupo de discos	147
Asignación de espacio.....	149
Configuración avanzada.....	149
13 Configuración del sistema	150
Configuración Básica.....	150
Configuración de la hora.....	151
Configuración POS.....	153
Configuración del puerto en serie.....	154

Configuración del usuario	155
Configuración de seguridad	156
Configuración de repuesto en caliente	160
14 Mantenimiento del sistema	161
Información del sistema.....	161
Información de red	164
Consulta de registro.....	166
Importación/exportación.....	167
Restablecimiento del sistema	169
Mantenimiento automático.....	169
Actualización del sistema.....	170
Detección de disco duro	172
Información de la barra inteligente	173
Recolección con un solo clic.....	174
15 Apagado	175
Parte II Operaciones desde la web	176
1 Antes de comenzar	176
2 Inicio de sesión	177
3 Vista en Vivo.....	178
4 Reproducción	180
5 Configuración	181
Apéndice A Aplicaciones típicas	182
Usos característicos 1.....	182
Usos característicos 2.....	182
Aplicación típica 3	183

Apéndice B Acrónimos.....184
Apéndice C Preguntas frecuentes185

Introducción

Este manual describe cómo utilizar su NVR de forma local o a través de la interfaz web.

En este manual, los términos cámara IP e IPC se refieren al mismo concepto: una cámara de red, que requiere una conexión en red. El dispositivo IP mencionado en este manual se refiere a una cámara IP (también conocida como cámara de red) o a un servidor de video digital (DVS).

Parte I Operación local

El NVR admite dos tipos de operaciones: operación local y operación remota desde la web. La operación local permite a los usuarios conectar un monitor y un ratón al NVR y utilizar el ratón para operar. Si su NVR tiene botones en el panel frontal o cuenta con un control remoto, entonces puede controlarlo pulsando los botones del panel frontal o utilizando el control remoto.

El NVR tiene un servidor web integrado que permite su operación desde la web. Para ello, es necesario una PC que tenga una conexión de red con el NVR y tenga instalado un navegador web. El usuario solo tiene que navegar hasta la dirección IP del NVR e iniciar sesión en la interfaz web de la misma manera en que inicia sesión en el sistema de forma local.

Esta sección describe las operaciones locales.

1 Antes de comenzar

Tenga en cuenta que los parámetros que aparecen en gris en la interfaz de usuario del sistema (UI) no se pueden modificar. Los parámetros y valores mostrados pueden variar según el modelo del dispositivo, y las imágenes de este manual son solo para fines ilustrativos.

Inicio de sesión de usuario

Utilice el nombre de usuario predeterminado **admin** y la contraseña **123456** para su primer inicio de sesión.



¡PRECAUCIÓN!

Para garantizar la seguridad, la contraseña predeterminada está prevista únicamente para el primer inicio de sesión y debe cambiarse por una contraseña fuerte que contenga al menos nueve caracteres, incluyendo letras, dígitos y caracteres especiales, después de su primer inicio de sesión.

1. Haga clic con el botón derecho en cualquier lugar de la ventana y seleccione **Menu**. Aparecerá el cuadro de diálogo de inicio de sesión.
2. Seleccione el nombre de usuario en la lista desplegable, ingrese la contraseña y haga clic en **Login**.

Operación Local

Consulte en [Configuración inicial](#) y complete la configuración rápida.



¡NOTA!

A menos que se especifique lo contrario, todas las operaciones descritas en este manual se realizan con el ratón utilizando la mano derecha. Consulte en [Funcionamiento del ratón](#) para obtener más detalles.

Funcionamiento del ratón



Tabla 1–1 Funcionamiento del ratón

Nombre	Acción	Descripción
Botón izquierdo	Clic	<ul style="list-style-type: none"> • Permite seleccionar o confirmar un elemento. • Permite editar dígitos, símbolos, letras mayúsculas o minúsculas en un campo.
	Doble clic	Permite entrar o salir del modo de pantalla completa en la vista en vivo.
	Arrastrar	Permite arrastrar o mover un rectángulo en la pantalla, por ejemplo, un área de detección de movimiento.
Botón derecho	Clic	<ul style="list-style-type: none"> • Permite mostrar el menú rápido. • Permite salir del zoom. • Permite salir de la ventana actual cuando se muestra Cancel o Exit.
Rueda	Desplazarse hacia arriba o abajo	Permite desplazarse hacia arriba o abajo en una lista o ventana, o acercar o alejar el zoom en una barra de progreso de reproducción.
	Mantener presionado	Restaurar la resolución más baja

Botones del panel frontal

Los botones del panel frontal pueden variar según el modelo de NVR.

Tabla 1–2 Botones del panel frontal 1

Botón	Descripción
	Permite mostrar el menú principal.
	Permite cambiar a la siguiente pestaña de la pantalla o cambiar el método de entrada.



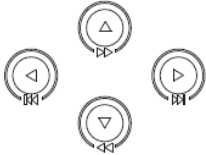





















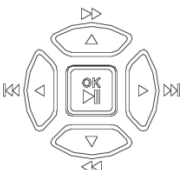
Botón	Descripción
	<p>Botón de función auxiliar.</p>
	<p>Permite salir de la ventana actual.</p>
	<ul style="list-style-type: none"> : Permite cambiar ventanas o elementos del menú; o controlar las direcciones de rotación de una cámara PTZ cuando la barra de herramientas PTZ está cerrada. PTZ significa desplazamiento horizontal, desplazamiento vertical y zoom. : Permite retroceder o avanzar 30 segundos en pantalla completa. : Permite velocidad variable para retroceder o avanzar en pantalla completa.
	<p>Permite confirmar una operación o iniciar/pausar la reproducción.</p>
	<p>Pulse este botón para iniciar o apagar el NVR. Para apagarlo, pulse el botón y manténgalo pulsado durante al menos 3 segundos hasta que aparezca un mensaje en la pantalla. Haga clic en Yes.</p> <p>Nota: La operación para apagar el NVR solo se puede realizar una vez que haya iniciado sesión en el sistema .</p>

Tabla 1–3 Botones del panel frontal 2

Botón	Descripción
	<p>Pulse este botón para iniciar o apagar el NVR. Para apagarlo, pulse el botón y manténgalo pulsado durante al menos 3 segundos hasta que aparezca un mensaje en la pantalla. Haga clic en Yes.</p> <p>Nota: La operación para apagar el NVR solo se puede realizar una vez que haya iniciado sesión en el sistema .</p>
	<p>Permite ingresar 1, o mostrar el menú principal.</p>
	<p>Permite ingresar 2, A, B, o C; o iniciar la reproducción instantánea.</p>
	<p>Permite ingresar 3, D, E, o F; o iniciar la grabación manual.</p>
	<p>Permite ingresar 4, G, H, o I, o acceder a la interfaz de control del PTZ.</p>
	<p>Permite ingresar 5, J, K, o L, o cambiar la disposición de la pantalla en modo de reproducción o vista en vivo.</p>
	<p>Permite ingresar 6, M, N, u O, o habilitar o deshabilitar el armado.</p>
	<p>Permite ingresar 7, P, Q, R, o S, o tomar una instantánea.</p>
	<p>Permite ingresar 8, T, U, o V.</p>
	<p>Permite ingresar 9, W, X, Y, o Z.</p>
	<p>Permite ingresar 0 o un espacio.</p>

Botón	Descripción
	Eliminar
	Permite cambiar el método de entrada.
	Botón de función auxiliar.
	Permite salir de la ventana actual.
	Permite cambiar a la siguiente pestaña.
	<ul style="list-style-type: none"> • \triangle, ∇, \triangleright, \triangleleft: Permite cambiar ventanas o elementos del menú; o controlar las direcciones de rotación de una cámara PTZ cuando la barra de herramientas PTZ está cerrada. • \ll, \gg: Permite retroceder o avanzar 30 segundos en pantalla completa. • $\triangleright\triangleright$, $\triangleleft\triangleleft$: Permite velocidad variable para retroceder o avanzar en pantalla completa. • OK \triangleright: Permite confirmar una operación o iniciar/pausar la reproducción.

Control Remoto

Tabla 1–4 Funciones de los botones del control remoto

Botón	Función
Alimentación	<p>Pulse este botón para iniciar o apagar el NVR. Para apagarlo, pulse el botón y manténgalo pulsado durante al menos 3 segundos hasta que aparezca un mensaje en la pantalla. Haga clic en Yes.</p> <p>Nota: La operación para apagar el NVR solo se puede realizar una vez que haya iniciado sesión en el sistema .</p>
DEV	Este botón es para funciones reservadas.
Barra de herramientas	<ul style="list-style-type: none">• En el modo de vista en vivo, pulse este botón para mostrar la barra de herramientas para la ventana actualmente seleccionada.• En el modo de reproducción, pulse este botón para mostrar las ventanas según el diseño de pantalla configurado .
Menú	Pulse este botón para mostrar el menú principal.
Iris+/Iris-	Permite ajustar el iris, el enfoque y el zoom de la cámara PTZ en el modo de control PTZ.
Enfoque+/ Enfoque-	
Zoom+/Zoom-	

Botón	Función
ARRIBA, ABAJO, IZQUIERDA, DERECHA, INGRESAR	<ul style="list-style-type: none"> ● Pulse ARRIBA, ABAJO, IZQUIERDA y DERECHA para navegar entre los elementos del menú o cambiar el enfoque. ● En el modo de control PTZ, pulse los botones ARRIBA, ABAJO, IZQUIERDA y DERECHA para seleccionar los botones correspondientes en la pantalla, y pulse INGRESAR para activar la selección. ● En el modo de vista en vivo, pulse ARRIBA para iniciar la secuencia a pantalla completa. Vuelva a pulsar la tecla ARRIBA para iniciar la secuencia con tres ventanas en la pantalla. Pulse ABAJO para abrir la ventana de reproducción. ● Pulse INGRESAR para confirmar una operación o para mostrar una lista desplegable seleccionada. En el modo de reproducción, pulse INGRESAR para reproducir o hacer una pausa en el modo de pantalla completa. ● ARRIBA y ABAJO: Permite velocidad variable para retroceder o avanzar en pantalla completa. ● IZQUIERDA y DERECHA: Permite retroceder o avanzar 30 segundos en pantalla completa.
Fn	Púlselo para navegar en la siguiente ventana cuando aparezcan varias ventanas.
Esc	Salir.
Botones alfanuméricos	<ul style="list-style-type: none"> ● Permite cambiar al canal correspondiente en el modo de vista en vivo. ● Permite ingresar números y caracteres en el modo de edición.
Shift	Permite cambiar los elementos del menú.
Del	Permite eliminar caracteres o espacios a la izquierda del cursor.

2 Configuración inicial

Preparación

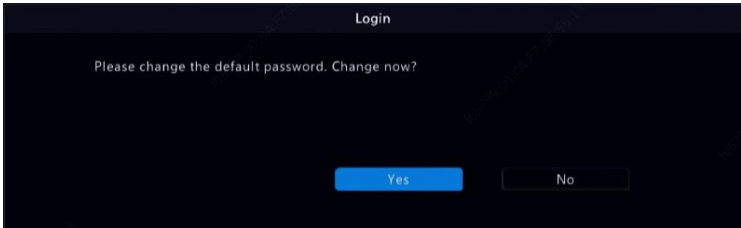
- Asegúrese de que al menos un monitor esté conectado correctamente a la interfaz VGA o HDMI en el panel posterior del NVR.
- Verifique que los discos duros estén correctamente instalados. Para obtener información detallada sobre los pasos para instalar un disco duro, consulte la guía rápida incluida con su NVR.

Inicio de sesión del dispositivo

La página de inicio de sesión aparece después de que se inicia el NVR.

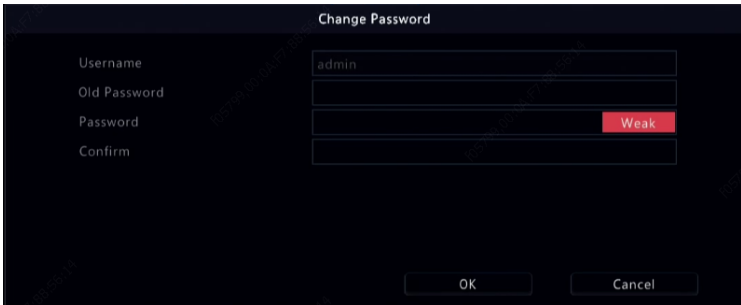


1. Introduzca la contraseña predeterminada de administrador 123456, haga clic en **Login**, y a continuación en **Yes** para cambiar la contraseña.



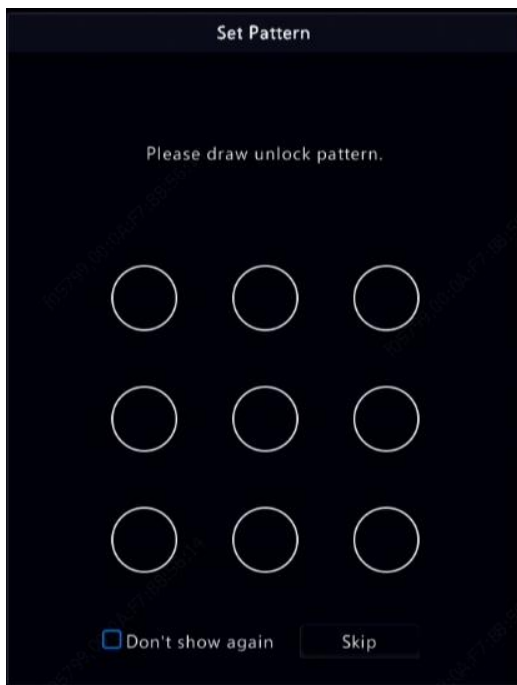
A dark-themed dialog box titled "Login". The text inside reads "Please change the default password. Change now?". At the bottom, there are two buttons: "Yes" (highlighted in blue) and "No" (grey).

2. Cambie la contraseña a una segura y haga clic en **OK**.



A dark-themed dialog box titled "Change Password". It contains four input fields: "Username" (with "admin" entered), "Old Password", "Password", and "Confirm". A red "Weak" label is visible next to the "Password" field. At the bottom, there are two buttons: "OK" and "Cancel".

3. Establezca el patrón de desbloqueo.




iNOTA!

Para desactivar el patrón de desbloqueo, haga clic en **System > User**. Consulte en [Configuración del usuario](#) para obtener más detalles.

Asistente de instalación

El asistente de instalación puede guiarle para completar la configuración más básica. La siguiente página aparece después de iniciar sesión:



1. Habilite o deshabilite el asistente según sea necesario y haga clic en **Next**. También puede hacer clic en .
2. Seleccione el formato de zona horaria, fecha y hora, configure la hora del sistema y haga clic en **Next**.



3. Complete la configuración de red y haga clic en **Next**.



4. Seleccione los dispositivos que desea agregar en la lista de dispositivos descubiertos, haga clic en **Add** y después en **Yes** para completar la configuración.





¡NOTA!





- Para agregar dispositivos a través de los puertos PoE, vea [Opción 3](#) en [Adición de un dispositivo IP](#) para más información.
 - Los dispositivos añadidos pueden conectarse en línea e iniciar la visualización en directo solo si la contraseña del dispositivo es la predeterminada; de lo contrario, deberá modificar la contraseña del dispositivo.
 - Si el dispositivo deseado no está en la lista de dispositivos, puede añadirlo en una ventana de vista previa o en **Camera > Camera > Camera** (vea [Adición de un dispositivo IP](#)).
-

3 Vista en Vivo









Iconos de estado de vista en vivo







Los siguientes iconos se utilizan para indicar alarmas, estado de grabación y estado de audio en una ventana de vista en vivo.

Tabla 3–1 Iconos de la ventana de vista en vivo








Icono	Descripción
	Alarma antisabotaje
	Alarma de detección de movimiento
	Grabación
	Audio bidireccional






Barra de herramientas de la ventana

Icono	Descripción
	Disponible solo para cámaras PTZ. Haga clic para mostrar la ventana de control PTZ.
	Establezca el modo de montaje y el modo de visualización para la cámara ojo de pez. Este icono solo aparece para las cámaras ojo de pez.
	Grabación de video en vivo en la ventana del disco duro. Haga clic en  para detener la grabación.
	Haga clic para reproducir el video grabado durante los últimos 5 minutos y 30 segundos.
	Haga zoom en un área de interés.
	Haga clic para editar la configuración de la imagen.
	Haga clic para definir el OSD.

Icono	Descripción
	Haga clic para tomar una instantánea. Los bordes de la ventana parpadearán en blanco. Puede ver y realizar copias de seguridad de las instantáneas en Backup > Image .
	Coloque el puntero del ratón en el icono para ver información sobre la tasa de bits; haga clic en este botón para ver la ID de la cámara y la dirección IP o para cambiar el nombre de usuario y la contraseña utilizados para conectar la cámara.
	Inicia el audio bidireccional con la cámara. Haga clic en  para detenerlo. Se puede ajustar el volumen del sonido. Nota: Se requieren conexiones de entrada y salida de audio correctas.
	Haga clic para activar el audio. Haga clic en  para desactivar el audio. Se puede ajustar el volumen del sonido. Nota: Al activar el audio en la ventana actual, se desactiva el audio de la ventana anterior.

Barra de herramientas de la pantalla

Icono	Descripción
	Haga clic para acceder al menú principal.
	Seleccione el formato de pantalla.
	Pantalla anterior o siguiente.
	Iniciar o detener secuencia.
	Reproducción.
	Desplace el puntero del ratón sobre este icono para ver la información de codificación, incluida la velocidad de fotogramas, la velocidad de bits y la resolución, o haga clic para ver el estado de la cámara.
	Haga clic para ver el estado de alarma del dispositivo y el estado de la cámara.

Icono	Descripción
	Desplace el puntero del ratón sobre este icono para ver la información de la tarjeta NIC. O haga clic para editar la configuración básica de la red.
	Desplace el puntero del ratón sobre este icono para ver la fecha. O haga clic para editar la configuración de la hora.
	Disponible para algunos modelos de NVR. Haga clic para mostrar la ventana de servicio en la nube. Puede escanear el código QR y descargar una aplicación para administrar su NVR.
	Haga clic para ocultar automáticamente la barra de herramientas o haga clic en  para bloquearla.

Menú de acceso rápido

Al hacer clic con el botón derecho en una ventana, aparecerá un menú de acceso rápido como el que se muestra a continuación. Algunos de los elementos del menú se describen en [Descripción del menú de acceso rápido](#).

Tabla 3–2 Menú de acceso rápido



Tabla 3–3 Descripción del menú de acceso rápido

Menú	Descripción
Menú	Acceso al menú principal. La mayoría de las operaciones descritas en este manual se realizan desde el menú principal; por ejemplo, haga clic en Camera > Camera (omitiendo Menu >).
Menú común	Acceso rápido a la Camera, Net Config, y Backup .
Pasillo	Elija un modo pasillo. El modo pasillo también se puede establecer en la lista desplegable Preview Windows en System > Preview . Para visualizar imágenes en modo pasillo, la cámara debe estar instalada correctamente (girada 90° en el sentido de las agujas del reloj o contrario a las agujas del reloj), y utilice el parámetro Image Rotation en Camera > Image para girar las imágenes correctamente.
Monitor princ./aux.	Permite cambiar el video en vivo desde una salida de video diferente.
Modo de Vista Previa	Cambie entre Normal y Smart . El valor predeterminado es el modo Normal .
Reproducción	Permite reproducir la grabación actual para la cámara enlazada a la ventana actual.

Menú	Descripción
Configuración del reconocimiento facial	Configure los parámetros de reconocimiento facial.
Modo de salida	Permite elegir un modo de salida de video que incluye estándar, suave, brillante y vívido.
Manual	Los ajustes manuales incluyen grabación manual, instantánea manual y alarma manual.

Secuencia de operación

La secuencia de operación requiere que configure la estructura de pantalla, las ventanas, las cámaras enlazadas y el intervalo de secuencia.

El siguiente ejemplo describe cómo configurar la secuencia para cinco cámaras en base a un diseño de pantalla de 4 ventanas.

1. Haga clic en **4 Windows** en la barra de herramientas de la pantalla.



¡NOTA!

El número de ventanas que pueden visualizarse puede variar según el modelo de NVR.

2. Haga clic en **Start Sequence** en la barra de herramientas de la pantalla. La secuencia se inicia mostrando cuatro ventanas en la primera pantalla y luego la quinta ventana en la segunda pantalla en el intervalo establecido.




¡NOTA!

- El intervalo de secuencia predeterminado es de ocho segundos y puede configurarse en **System > Preview**.
 - Puede arrastrar el vídeo a la ventana deseada en la pantalla.
-

Zoom

Haga zoom en un área de imágenes en una ventana para obtener más detalles.


1. Haga clic en la ventana y luego haga clic en  en la barra de herramientas de la ventana.



2. Desplace el ratón a la zona que desee ampliar, y utilice la rueda de desplazamiento para acercarse o alejarse.
3. Haga clic con el botón derecho para salir del acercamiento.

Configuración de la imagen

Ajuste la configuración de la imagen para obtener imágenes óptimas de la cámara.

1. Haga clic en la ventana y luego haga clic en  en la barra de herramientas de la ventana.

2. Seleccione un modo de la lista desplegable según el escenario de vigilancia, y ajuste el contraste, el tono, la saturación y el brillo según sea necesario. Los ajustes disponibles pueden variar según el modelo del dispositivo.
3. Haga clic en **OK** para guardar la configuración y salir.

Configuración de la vista previa

Normalmente, la vista en vivo (video) está disponible después de completar la configuración básica siguiendo el asistente de instalación. Puede hacer clic en **System > Preview** y editar la configuración de vista previa según sea necesario, incluida la salida de video, la resolución de imagen, el diseño predeterminado y el intervalo de secuencia. La salida de video y el número de ventanas admitidas pueden variar según el modelo de NVR.



¡NOTA!

Si mantiene pulsada la rueda de desplazamiento del ratón durante al menos 3 segundos, se restablecerá la resolución predeterminada.

Configuración de la vista previa

Cada ventana de vista previa (ventana abreviada) se enlaza a una cámara. De forma predeterminada, la ventana 1 se enlaza con la cámara D1, la ventana 2 se enlaza con la cámara D2, y así sucesivamente. Es posible que desee cambiar el enlace para mostrar el video en vivo de una cámara en otra ventana especificada. El siguiente ejemplo describe cómo enlazar la ventana 1 con la cámara D2 y la ventana 2 con la cámara D1.

Paso 1: Haga clic en la ventana 1 a la derecha y haga clic en **D2** en **Camera** a la izquierda. Ahora **D2** aparece en la ventana 1, y **None** aparece en la ventana 2. Mientras tanto, se desactiva para la cámara D1, lo que significa que D1 no está vinculado a ninguna ventana.



Paso 2: Haga clic en la ventana 2 a la derecha y haga clic en **D1** en **Camera** a la izquierda. Ahora **D1** aparece en la ventana 2. Haga clic en **Apply** para guardar la configuración.



Configuración avanzada

Haga clic en la pestaña **Advanced** y seleccione **Sub Stream First** para que el NVR utilice la transmisión secundaria para establecer el video en vivo simultáneamente desde varias cámaras. Esta función está deshabilitada de forma predeterminada.

4 Configuración del canal

Administración del canal

Este capítulo describe cómo agregar y administrar dispositivos IP en su NVR. Los dispositivos IP mencionados en este manual se refieren principalmente a las cámaras IP (o cámaras de red), aunque a veces también pueden ser servidores de video digital (DVS). Antes de comenzar, asegúrese de que los dispositivos IP estén conectados a su NVR a través de la red.



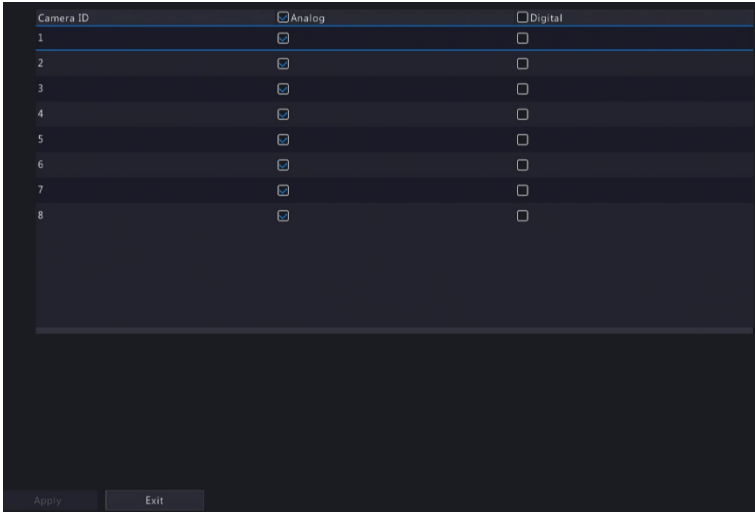
¡PRECAUCIÓN!

Un dispositivo IP debe estar conectado a un solo NVR. Un dispositivo IP administrado por varios NVR puede causar problemas no deseados.

Tipo de cámara

Esta página se muestra solo para los NVR híbridos. Puede cambiar el canal analógico a digital en esta página.

1. Haga clic en **Camera > Camera > Camera Type**.
2. Seleccione el canal que desea cambiar y elija **Digital**.



3. Haga clic en **Apply**, y a continuación, aparecerá un mensaje indicando el reinicio del dispositivo.
4. Haga clic en **Yes**. El tipo de canal se cambiará después del reinicio del NVR.

Adición de un dispositivo IP

Esta sección ofrece múltiples opciones para agregar un dispositivo IP. Algunas opciones solo son aplicables a ciertos modelos de NVR. Escoja uno según sea necesario.

Opción 1

1. Haga clic en **Camera > Camera > Camera**. El sistema busca automáticamente los dispositivos IP y enumera los dispositivos IP encontrados.

Camera	IP Address	Status	Protocol	Model	Add/Del	Cam Config	Net Config	Details
<input type="checkbox"/> D9(IP Camera 09)	206.3.0.29	🔍	Private	IPC-B612-IR@U-X22-F	🗑️	🔗	🔗	📄
	192.168.1.32	—	ONVIF	DS-2CD5026FWD	+	—	🔗	📄
	203.1.8.11	—	Private	IPC324ER3-DVPPF36	+	—	🔗	📄
	203.1.8.167	—	Private	IPC3225R3-DVSPF28-B	+	—	🔗	📄
	206.0.0.127	—	Private	HIC5631-L	+	—	🔗	📄
	206.0.0.130	—	Private	HIC3531-IR@D-IR1-F20-AU-VA	+	—	🔗	📄
	206.0.0.134	—	ONVIF	NVS-DM36X-HD	+	—	🔗	📄
	206.2.25.83	—	ONVIF	DS-2CD3T20D-I3	+	—	🔗	📄
	206.7.10.175	—	ONVIF	DV54116	+	—	🔗	📄
	206.7.16.100	🔍	Private	IPC332E-IR3-PF60-DT	+	—	🔗	📄
	206.7.16.101	🔍	Private	IPC231E-IR5-PF160-DT	+	—	🔗	📄
	206.7.16.102	🔍	Private	IPC622L-X20SIR-DT	+	—	🔗	📄
	206.7.33.13	—	ONVIF	IPC-S214-IR@P-IR5-F60-F	+	—	🔗	📄
	206.7.33.19	—	Private	IPC2415-IR5-PF36-DT	+	—	🔗	📄
	206.7.33.27	🔍	Private	IPC-S214-IR@P-IR5-F60-F	+	—	🔗	📄

Discovered Device(s):158 Added Device(s):134Re Receive Bandwidth: 62Mbps

- (Opcional) Para buscar un segmento de red específico, haga clic en **Search Segment** y establezca el intervalo de direcciones.
- Puede elegir una de las siguientes formas de añadir un dispositivo IP:
 - Haga clic en **Add All** para agregar todos los dispositivos IP descubiertos permitidos (dependiendo de los canales admitidos por el NVR).
 - Haga clic en **Custom Add**. En la ventana que aparece, ingrese la dirección IP, complete los demás parámetros y haga clic en **Add**. También puede hacer clic en **Search Segment** y agregar las cámaras encontradas en la lista.
 - Pulse **+**.

Pulse **+** para agregar la cámara.




¡NOTA!



En el caso de un servidor de video digital (DVS), aparecerá una ventana al hacer clic en **Add**, y deberá seleccionar los canales para agregar las cámaras conectadas.


Opción 2

Esta opción no se aplica para NVRs con puertos PoE o puertos de conmutación.

1. Haga clic en  en una ventana.
2. Seleccione el dispositivo IP deseado y luego haga clic en **OK**.


Opción 3

Esta opción se aplica solo a NVRs con puertos PoE o puertos de conmutación. Conecte una cámara IP a un puerto PoE o a un puerto de conmutación con un cable de red. La cámara conectada se agregará al NVR automáticamente. Compruebe el estado en **Camera > Camera > Camera**.  significa que el video en vivo de la cámara está disponible. Haga clic en  para ver el video en vivo.

Si la cámara está conectada a través de un conmutador de red, haga clic en  en **Cam Config** en la ventana que aparece, establezca **Add Mode** en **Manual** y complete la configuración correctamente.



¡NOTA!

 aparece en **Status** si la salida de alimentación de un puerto PoE está por debajo o por encima de la potencia nominal de la cámara conectada.

Opción 4

Utilice esta opción para agregar un dispositivo IP que esté conectado a un enrutador diferente, por ejemplo, cuando el NVR y el dispositivo IP estén conectados a través de Internet.



¡NOTA!

Primero deberá habilitar la correspondencia de puertos en **Setup > Port > Port Mapping** en la interfaz web del dispositivo IP.

1. Haga clic en **Camera > Camera**, y haga clic en **Custom Add**.
 2. Elija una opción:
 - Por IP
 - a. En la interfaz web del dispositivo IP, vaya a **Setup > Port > Port Mapping**, busque la IP externa (IP pública) y el número de puerto externo.
 - b. En el NVR: Seleccione un protocolo, introduzca la dirección IP, el número de puerto mencionados anteriormente e ingrese el nombre de usuario y la contraseña.
 - c. Haga clic en **OK**.
 - Por EZDDNS
 - a. En la interfaz web del dispositivo IP, vaya a **Setup > Network > DDNS**, habilite DDNS, seleccione **EZDDNS** ,y establezca un nombre de dominio y obtenga la dirección del servidor.
-



¡NOTA!

- Después de establecer el nombre de dominio, compruebe que puede utilizar la dirección del dispositivo para acceder a la interfaz web del dispositivo IP.
 - Asegúrese de que el servidor EZDDNS y el NVR estén conectados (haga ping al servidor EZDDNS desde el NVR).
-
- b. En el NVR: Seleccione un protocolo, introduzca la dirección del servidor, el nombre de dominio, el nombre de usuario y la contraseña mencionados anteriormente.
 - c. Haga clic en **OK**.
- Por nombre de dominio
 - a. En la interfaz web del dispositivo IP, vaya a **Setup > Network > DDNS**, habilite DDNS y seleccione **DynDNS** o **NO-IP**, introduzca el nombre de dominio que ha registrado en el sitio web de DNS, ingrese el nombre de usuario, la contraseña y haga clic en **Save**.

- b. En el NVR: Seleccione un protocolo, introduzca el nombre de dominio mencionado anteriormente e ingrese el nombre de usuario y la contraseña. El puerto es el puerto externo del dispositivo IP.
- c. Haga clic en **OK**.
-



¡NOTA!

- Si se selecciona **Custom** para **Protocol**, el puerto es el puerto RTSP externo asignado del dispositivo IP.
 - No agregue un dispositivo IP a un NVR utilizando métodos diferentes (por ejemplo, IP y EZDDNS) simultáneamente.
 - Cuando un dispositivo IP es agregado por EZDDNS, nombre de dominio (NO-IP o DynDNS) o IP (IP pública + puerto público), y no está conectado al mismo enrutador que el NVR, entonces la alarma será configurable, pero la pulsación de alarma no estará disponible.
-

Opción 5

Utilice esta opción solo cuando el dispositivo IP que desea agregar es compatible con el RTSP estándar, y todo lo que necesita utilizar desde el dispositivo IP es solo la vista en vivo y reproducción. Los dispositivos IP agregados de esta modo no pueden configurarse desde el NVR.

1. Haga clic en **Camera > Camera**.
2. Haga clic en **Custom Add**.
3. Haga clic para seleccionar una cámara de la lista, seleccione **Custom** desde la lista desplegable **Protocol** y haga clic en el botón **Protocol**.

Add IP Camera

No.	IP Address	Status	Qty	Model
1	192.168.1.32		1	DS-2CD5026FWD
2	203.1.8.11		1	IPC324ER3-DVVF36
3	203.1.8.167		1	IPC322SR3-DVSPF28-B
4	206.0.0.127		1	HIC5631-L
5	206.0.0.130		1	HIC3531-IR@D-IR1-F20-AU-VA
6	206.0.0.134		1	NVS-DM36X-HD

Add Mode	IP Address
Protocol	ONVIF
IP Address	192 . 168 . 1 . 32
Port	80
Username	admin
Password	*****
Total Camera Number	1

- En la ventana **Protocol**, asigne un nombre al protocolo, introduzca el número de puerto RTSP, seleccione un protocolo de transmisión, ingrese las rutas de recursos y haga clic en **Apply**.



¡NOTA!

Póngase en contacto con el fabricante de la cámara para obtener la información de las rutas de recursos.

Protocol

Custom	Custom1
Protocol Name	Custom1
Port	554
Transmission Protocol	UDP
Enable Main Stream	<input checked="" type="checkbox"/>
Resource Path	rtsp://<ip>:<port>/
Enable Sub Stream	<input checked="" type="checkbox"/>
Resource Path	rtsp://<ip>:<port>/

Example : rtsp://<IP address>:<Port number>/<Resource path>

One channel :
rtsp://192.168.0.1:554/unicast/c1/s0/live

Multi-channel :
rtsp://192.168.0.1:554/unicast/c[%C]/s0/live Add selected camera ID
rtsp://192.168.0.1:554/unicast/c[%C+1]/s0/live Add selected camera ID+1
rtsp://192.168.0.1:554/unicast/c[%C-1]/s0/live Add selected camera ID-1
[%C±N] : %C means the remote camera ID selected, N means offset

5. Edite la configuración en la ventana **Add/Modify** según sea necesario, incluida la dirección IP, el nombre de usuario, la contraseña, y haga clic en **Add**. Compruebe el estado en la lista de cámaras.




Añadir un dispositivo analógico

Los dispositivos analógicos se pueden añadir solo a los NVR híbridos.

1. Conecte la cámara al NVR mediante un cable coaxial y conecte la cámara a la corriente. La cámara se agregará al NVR.
2. Verifique el estado de la cámara en la página de vista previa.

Administración de un dispositivo IP

Administre los dispositivos IP en **Camera > Camera > Camera**.

- Haga clic en  para editar la configuración, incluido el protocolo, la dirección IP, el número de puerto, el nombre de usuario y la contraseña. El campo **IP Address** muestra la dirección IP con la que se conecta el canal actual, y puede cambiar la dirección para que el canal se conecte con otro dispositivo. El nombre de usuario y la contraseña deben coincidir con los de la cámara IP.
- Haga clic en  para eliminar un dispositivo IP o seleccione varios dispositivos IP y haga clic en **Delete**. Los canales correspondientes a los puertos PoE o puertos de conmutación no se pueden eliminar.
- Haga clic en  para cambiar la dirección IP de una cámara IP y la puerta de enlace predeterminada. La dirección IP de un DVS no se puede editar desde el NVR. — significa que esta función no está disponible.

Clasificación de las cámaras

Puede clasificar las cámaras para mostrarlas en el orden deseado.





¡NOTA!

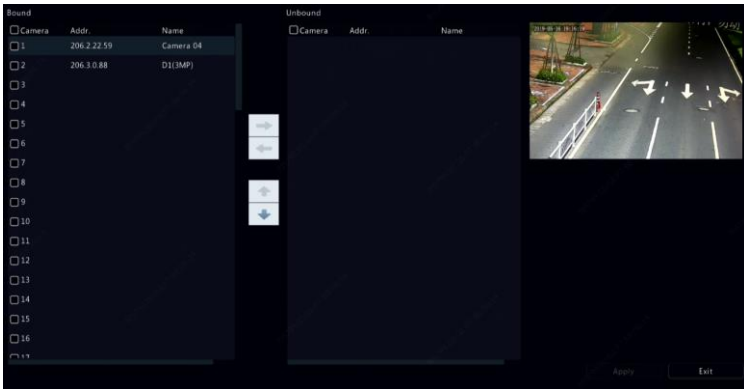
- Esta función no está disponible para los NVRS híbridos, los NVR con puertos PoE o los puertos de conexión.
- Este capítulo describe cómo clasificar las cámaras en un NVR con más de 32 canales. Para NVRs con 32 canales o menos, puede clasificar las cámaras arrastrando el ratón.

Por ejemplo, para cambiar el canal 1 con el canal 4, haga clic en



, y elija **Sort Camera**, y luego siga los pasos a continuación:

1. En la lista de la izquierda, active la casilla de verificación del canal 1 y haga clic en . El canal 1 aparecerá ahora en la lista de la derecha. Realice las mismas operaciones para el canal 4.
2. En la lista de la derecha, seleccione el canal 4 y luego haga clic en . Ahora el canal 4 aparecerá en la línea anterior del canal 1 de la lista. Realice las mismas operaciones para el canal 1, de modo que el canal 1 aparecerá en la línea anterior del canal 4 de la lista.
3. Haga clic en **Apply** para guardar la configuración y haga clic en **Yes**.





¡NOTA!

- Para mover un canal hacia la izquierda o hacia la derecha, seleccione primero la casilla de verificación; de lo contrario, los botones aparecerán en gris.
 - Para mover un canal hacia arriba o hacia abajo, haga clic primero en el canal; de lo contrario, los botones aparecerán en gris.
 - Se insertará un canal en la primera línea en blanco de la lista de la izquierda a menos que haya especificado otra línea en la lista seleccionando la casilla de verificación correspondiente.
 - No se puede hacer clic en **Save** si la lista correcta no está vacía. Primero debe limpiar la lista.
-

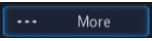
Editar la contraseña por lotes

Si la contraseña utilizada para agregar las cámaras es incorrecta, utilice esta función para editar por lotes la contraseña utilizada para la autenticación.



¡NOTA!

Las cámaras se pueden añadir al NVR con éxito solo cuando la contraseña de autenticación es correcta.

1. Seleccione las cámaras con la misma contraseña.
2. Haga clic en  y, a continuación, seleccione **Batch Edit Password**.
3. Introduzca la contraseña correcta de la cámara.
4. Haga clic en **Confirm** y, a continuación, compruebe si la contraseña cambió sin problemas en la ventana **Status**.



¡NOTA!

Las cámaras se pueden añadir al NVR con éxito solo cuando la contraseña de autenticación es correcta.

5. Haga clic en **OK**.

Configuración del ojo de pez

Solo algunos modelos de NVR pueden realizar la corrección de la aberración esférica de las imágenes de las cámaras de ojo de pez.




¡NOTA!

La configuración del ojo de pez solo es admitida por algunas cámaras de ojo de pez.

Configuración

1. Haga clic en **Camera > Camera > Fisheye**.

IP Addr.	Mount	Angle of View(°)	Fisheye Mode	Model	Edit
206.2.22.150	Ceiling	0	Fisheye	IPC868ER-VF18-B	

2. Haga clic en  en **Edit**. Aparecerá la ventana **Fisheye**.
3. Seleccione el modo de montaje correcto y complete los demás ajustes correctamente.
4. Haga clic en **OK**.

Corrección de la aberración esférica












¡NOTA!







La corrección de la aberración esférica está disponible en la vista en vivo y la reproducción (en los modos de reproducción normal y pasillo). Los modos de funcionamiento son similares. A continuación se describe la corrección de la aberración esférica en la vista en vivo.

Haga clic en **Fisheye Mode** en la barra de herramientas de la ventana. Aparecerá la siguiente imagen. Establezca el modo de montaje y el modo de visualización.



Hay tres modos de montaje disponibles: techo, pared y escritorio. Los modos de montaje en techo y escritorio utilizan el mismo método de corrección de la aberración esférica.

Modo de montaje	Modo de Visualización	Descripción
Montaje para techo 		Imagen original
		1 PTZ + panorámica de 360°
		Panorámica de 180°
Montaje en escritorio 		Ojo de pez + 3 PTZ
		Ojo de pez + 4 PTZ
		6 PTZ + panorámica de 360°
		Ojo de pez + 8 PTZ

Modo de montaje	Modo de Visualización	Descripción
Montaje en pared 		Imagen original
		Panorámica
		Panorámico + 3 PTZ
		Panorámico + 4 PTZ
		Panorámico + 8 PTZ

Funcionamiento: Por ejemplo el montaje en techo y el modo ojo de pez + 3 PTZ:



En una imagen PTZ, arrastre el ratón para girar la imagen o utilice la rueda de desplazamiento para acercar o alejar la imagen. Aparecerá un cuadrado en la imagen de ojo de pez a medida que la imagen gire, y según arrastre el cuadrado o mueva la rueda de desplazamiento en la imagen de ojo de pez, la imagen PTZ correspondiente girará o se acercará o alejará también.

Funciones avanzadas

Cambie la contraseña de las cámaras IP conectadas o restaure la configuración predeterminada de fábrica de las cámaras en **Camera > Camera > Advanced**.




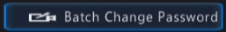
Camera	Name	Protocol	Model	Change Password	Default	
<input type="checkbox"/>	D1	IP Camera 01	Private	HIIC5421HI-L-US	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	D2	IP Camera 02	Private	IPC3325-IR3-PF28-DT	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	D3	fisheye ipc	Private	IPC6145R-DVSPF16	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	D4	DSP-5MP-3MP-186	Private	IPC-B3A5-IR@DUPAU-IR3-F28	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	D5	IP Camera 05	Private	IPC-B612-IR@U-X22-F	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	D6	IP Camera 06	Private	TIC6831-IR@P50-4X38-L-G8	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>



¡NOTA!

El cambio de la contraseña de la cámara está disponible solo para ciertas cámaras.

Cambiar la contraseña de la cámara


- Para cambiar la contraseña de una sola cámara, seleccione la cámara de destino y haga clic en , introduzca la nueva contraseña y haga clic en **Confirm**.
- Para cambiar la contraseña de las cámaras en lote, seleccione las cámaras de destino y haga clic en . Introduzca la nueva contraseña y haga clic en **Confirm**.



¡NOTA!


- Seleccione la casilla de verificación de **Use Admin Password** para cambiar la contraseña de la cámara por la contraseña de administrador del NVR.
 - Puede verificar si la contraseña cambió sin problemas en la ventana **Status**.
-

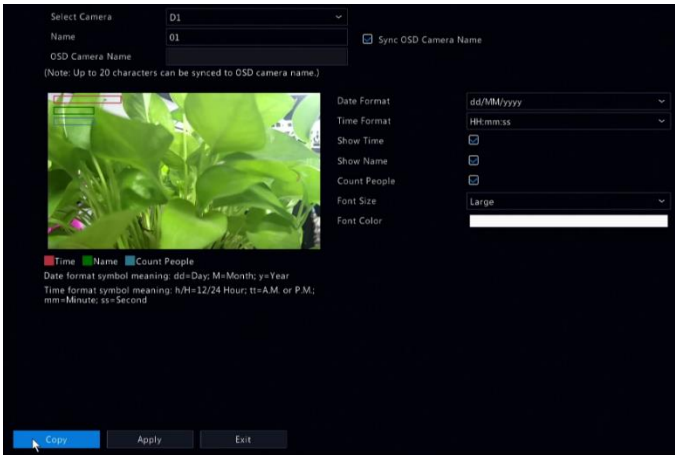
Restablecer la configuración predeterminada

Haga clic en  y, a continuación, haga clic en **OK** en la ventana emergente, y la configuración predeterminada de la cámara se restaurará.

Configuración del OSD

La visualización en pantalla (OSD) son caracteres que se muestran con las imágenes de video, por ejemplo, el nombre de la cámara, la fecha y la hora, y las estadísticas de conteo de personas.

1. Haga clic en **Camera > OSD**; o haga clic en  en la barra de herramientas de la ventana de vista previa.



2. Seleccione la cámara deseada.
3. Establezca el nombre de la cámara que desea mostrar. Habilite primero la opción **Show Name** y configure el nombre de la cámara OSD según sea necesario:
 - Si el nombre de la cámara tiene menos de 20 caracteres y el nombre de la cámara y **OSD Camera Name** (es decir, el nombre de la cámara que desea superponer en la imagen de video) son idénticos:
 - a. Seleccione **Sync OSD Camera Name**, entonces el nombre OSD se sincronizará con el nombre de la cámara. Esta función está activada de forma predeterminada.
 - b. Ingrese el nombre de la cámara en el campo **Name**. El nombre se mostrará en la imagen de video.



¡NOTA!

Si el nombre de la cámara supera los 20 caracteres, solo se utilizarán los primeros 20 caracteres como nombre de la cámara en el OSD.

- Si el nombre de la cámara supera los 20 caracteres y desea superponer un nombre de cámara diferente en la imagen de video:
 - a. Cancele la selección de **Sync OSD Camera Name**.
 - b. Introduzca el nombre de la cámara en el campo **Name**.
 - c. Introduzca el nombre de la cámara OSD.
- 4. Establezca la hora a mostrar. Seleccione **Show Time**, y seleccione los formatos de fecha y hora.
- 5. Establezca las estadísticas de recuento de personas a mostrar. Seleccione **Count People**. Primero debe configurar la función de recuento de personas. Consulte en [Conteo de Personas](#) para obtener más detalles.
- 6. Establezca el tamaño y el color de la fuente según sea necesario.



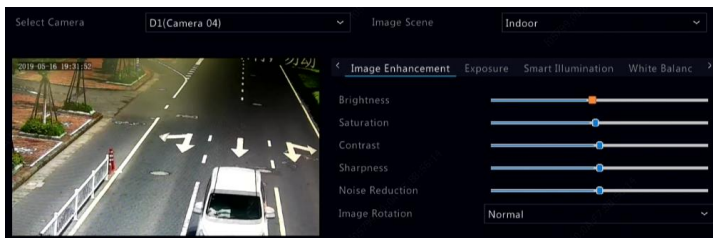
¡NOTA!

Puede hacer clic en **Copy** para aplicar los mismos ajustes a otras cámaras.

7. Haga clic en **Apply** para guardar la configuración.

Configuración de la imagen

1. Haga clic en **Camera > Image**.
2. Seleccione la cámara y la escena que desee.



3. Ajuste la configuración de las pestañas según sea necesario para obtener imágenes óptimas. Consulte las siguientes secciones para obtener información detallada.



¡NOTA!

- Solo se puede seleccionar una escena si es compatible con la cámara IP.
- Para restablecer la configuración predeterminada de la imagen, haga clic en **Default** en la esquina inferior derecha. Esta función solo está disponible cuando la cámara está conectada al NVR mediante el protocolo privado.
- Los ajustes de imagen se aplican tanto a los videos en vivo como a los grabados.

Mejora de la imagen

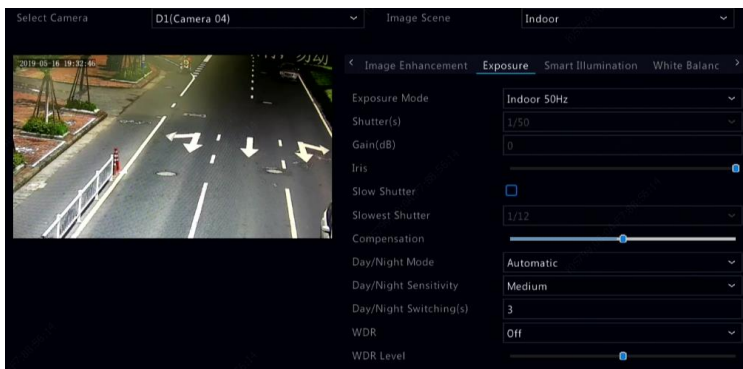
1. Haga clic en la pestaña **Image Enhancement**.
2. Ajuste la configuración según sea necesario. Algunos parámetros importantes se describen en la siguiente tabla.

Parámetro	Descripción
Brillo	Cuanto mayor sea el valor, más brillantes aparecerán las imágenes.
Saturación	La cantidad de color en un tono específico.
Contraste	El grado de diferencia entre las partes más claras (blanco) y más oscuras (negro) de una imagen. Si establece un valor mayor aumentará el contraste.
Tinte	Pureza de colores en una imagen.
Nitidez	Contraste de los límites de los objetos de una imagen.
Reducción de Ruido	Reducción de los ruidos en las imágenes para mejorar la calidad de la imagen.

Parámetro	Descripción
Rotación de imagen	<ul style="list-style-type: none"> • Normal: Muestra las imágenes sin rotación. • Giro vertical: Muestra las imágenes giradas verticalmente. • Giro horizontal: Muestra las imágenes giradas horizontalmente. • 180°: Muestra las imágenes giradas vertical y horizontalmente. • 90° CW y 90° CCW: Muestra las imágenes en formato pasillo. La cámara debe instalarse correctamente (girada 90° en sentido horario o antihorario).

Exposición

1. Haga clic en la pestaña **Exposure**.



2. Ajuste la configuración según sea necesario. Algunos parámetros importantes se describen en la siguiente tabla.

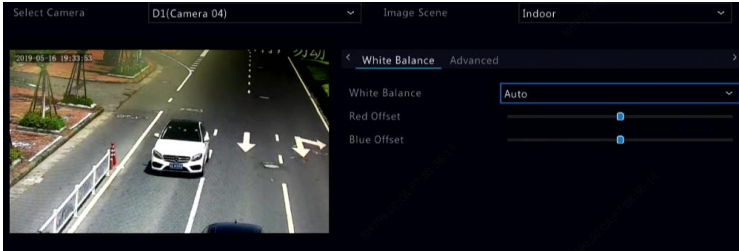
Parámetro	Descripción
Modo de exposición	Selecciona el modo de exposición correcto para obtener el efecto de exposición deseado.

Parámetro	Descripción
Obturador(es)	El obturador se utiliza para controlar la cantidad de luz que entra en el objetivo. Una velocidad de obturación rápida es ideal para escenas en movimiento rápido. Una velocidad de obturación lenta es ideal para escenas que cambian lentamente.
Ganancia(dB)	Controla las señales de imagen para que la cámara pueda emitir señales de video estándar en diferentes condiciones de luz.
Iris	Ajusta la apertura del iris de la lente para controlar la cantidad de luz entrante.
Obturador lento	Mejora el brillo de la imagen en condiciones de baja iluminación.
Obturador más lento	Establece la velocidad de obturación más lenta para la cámara durante la exposición.
Compensación	Ajusta el valor de compensación según sea necesario para lograr los efectos de imagen deseados.
Modo día/noche	<ul style="list-style-type: none"> • Automático: En este modo, la cámara puede cambiar automáticamente entre el modo nocturno y el modo diurno para obtener imágenes óptimas según las condiciones de luz ambiental. • Nocturno: La cámara produce imágenes en blanco y negro de alta calidad según las condiciones de luz ambiental. • Diurno: La cámara produce imágenes en color de alta calidad según las condiciones de luz ambiental.
Sensibilidad día/noche	Umbral de luz para cambiar entre el modo diurno y el nocturno. Un valor de sensibilidad más alto significa que la cámara es más sensible al cambio de luz y, por lo tanto, es más fácil cambiar entre el modo diurno y el nocturno.
Cambio(s) día/noche	Establece el tiempo que transcurre antes de que la cámara cambie entre el modo diurno y el nocturno después de que se cumplan las condiciones para realizar el cambio.
WDR	Habilita WDR para asegurar imágenes claras en condiciones de alto contraste.

Parámetro	Descripción
Nivel WDR	Después de habilitar WDR, puede mejorar la calidad de imagen ajustando el nivel de WDR.

Balance de blanco

- Haga clic en la pestaña **White Balance**.

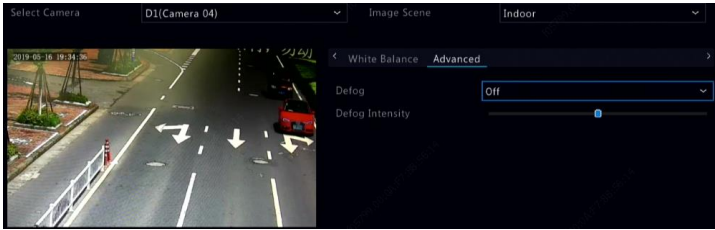


- Ajuste la configuración en esta pestaña. Algunos parámetros importantes se describen en la siguiente tabla.

Parámetro	Descripción
Balace de blanco	<p>Ajuste de la compensación de rojo o azul de la imagen:</p> <ul style="list-style-type: none"> Automático: La cámara ajusta automáticamente la compensación de rojo o azul según las condiciones de luz (el color tiende a ser azul). Manual: Permite ajustar manualmente la compensación de rojo o azul.
Compensación de rojo	Ajusta la compensación de rojo manualmente.
Compensación de azul	Ajusta la compensación de azul manualmente.

Configuración avanzada

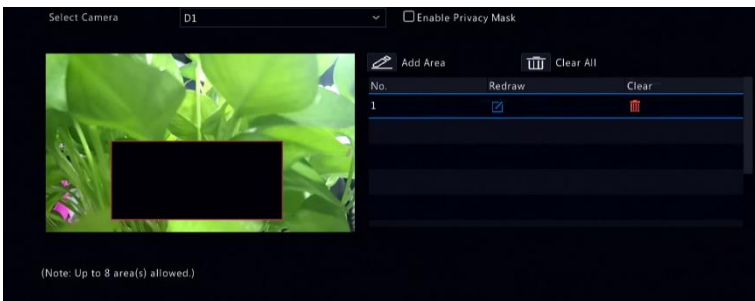
- Haga clic en la pestaña **Advanced**.
- Utilice el desempañador para mejorar la calidad de la imagen durante los días nublados.




Configuración de la máscara de privacidad

Una máscara de privacidad es un área de color sólido que cubre ciertas partes del área vigilada. La máscara de privacidad protege áreas específicas de las imágenes para que no puedan verse ni grabarse. Se permite utilizar la máscara de privacidad en múltiples áreas.

1. Haga clic en **Camera > Privacy Mask**.
2. Elija la cámara deseada, seleccione **Enable Privacy Mask**, haga clic en **Add Area** y utilice el ratón para especificar las áreas en las que desee utilizar la máscara de privacidad. Es posible que el número de áreas permitidas varíe según el modelo de dispositivo. Las áreas se diferencian por los diferentes colores.



3. (Opcional) para eliminar una máscara de privacidad, haga clic en .
4. Haga clic en **Apply** para guardar la configuración.

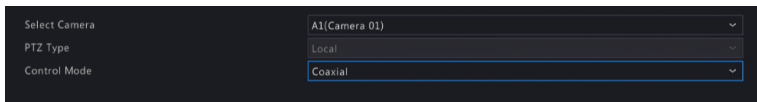
5 Control del desplazamiento horizontal / vertical y zoom (PTZ)

El control PTZ (desplazamiento horizontal, desplazamiento vertical y zoom) solo es aplicable a las cámaras PTZ y puede variar dependiendo de las funciones y protocolos admitidos por las cámaras PTZ. Consulte las especificaciones de la cámara PTZ para obtener más detalles.

Modo de control PTZ

Solo los NVR híbridos son compatibles con el cambio de modo de control PTZ. Por favor, complete los ajustes antes de utilizar las cámaras PTZ.

1. Haga clic en **Menu > Camera > PTZ**.
2. Elija el modo de control y realice los ajustes. Elija **Coaxial** o **Serial Port** según el método de conexión de la cámara.



Ventana de control PTZ y ventana de administración PTZ



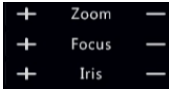









3. Haga clic en  en la barra de herramientas de la ventana. Aparecerá la ventana **PTZ Control**. Consulte [Botones de la ventana de control PTZ](#) para obtener las descripciones detalladas.
4. Haga clic en el botón **Set**. Aparecerá la ventana **PTZ Management** (también se puede abrir haciendo clic en **Camera > PTZ**).

Tabla 5–1 Botones de la ventana de control PTZ

Botón	Descripción
	<p>Controla la dirección de rotación de la cámara PTZ o detiene la rotación.</p>
	<p>Ajusta el zoom, el enfoque y el iris de la cámara PTZ.</p> <p>Nota: También puede acercar o alejar el zoom con la rueda de desplazamiento del ratón.</p>
	<p>Controla la velocidad de rotación de la cámara. 1 significa más lento y 9 significa más rápido.</p>
	<p>Haga clic para mostrar la ventana PTZ Management.</p>
	<ul style="list-style-type: none"> ● Enciende/apaga la luz. ● Enciende/apaga la escobilla. ● Permite utilizar el posicionamiento 3D. ● Enciende/apaga el calentador. ● Activa/desactiva la función para eliminar la nieve. ● Activa/desactiva las operaciones de acceso directo del PTZ. <p>Nota:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Compruebe que la cámara admita las funciones de posicionamiento 3D, calentador y eliminación de nieve antes de utilizarla. ● Utilice el posicionamiento 3D para acercar o alejar la imagen. Arrastre desde arriba hacia abajo para acercar el zoom, y arrastre en sentido contrario para alejar el zoom.
	<p>Botón Preestablecido.</p>

Botón	Descripción
	<ul style="list-style-type: none"> • Permite seleccionar un preestablecido de modo que la cámara PTZ accede a la posición preestablecida. • Elimina una posición preestablecida <p>Nota:  y  se muestran solo para las configuraciones preestablecidas guardadas.</p>
	<p>Patrullaje preestablecido, patrullaje grabado y vigilancia automática. Para obtener información detallada, consulte Configuración del patrullaje preestablecido, Configuración del patrullaje grabado, y Configuración de Auto Guard.</p>
	<p>Permite iniciar o detener.</p>

Menú en pantalla

El menú OSD se utiliza para configurar las cámaras análogas en los NVR híbridos.




1. En la ventana de vista previa de una cámara analógica, haga clic en



en la barra de herramientas de la ventana.

2. Haga clic en **OSD Menu**.






3. Haga clic en  o  para abrir la ventana de configuración de la cámara, y complete las configuraciones.
4. Elija el botón de salida para guardar las configuraciones y, a continuación, haga clic en  para cerrar la ventana.

Configuración y selección del preestablecido

Una posición preestablecida (preestablecido de modo abreviado), es una vista guardada que se utiliza para dirigir rápidamente la cámara PTZ a una posición específica. Un preestablecido consta de los siguientes ajustes: posiciones de desplazamiento horizontal y vertical, zoom, enfoque e iris.

5. Acceda a la ventana **PTZ Management**. Para obtener más información sobre los pasos a seguir, consulte [Modo de control PTZ](#).
6. Solo los NVR híbridos son compatibles con el cambio de modo de control PTZ. Por favor, complete los ajustes antes de utilizar las cámaras PTZ.
7. Haga clic en **Menu > Camera > PTZ**.
8. Elija el modo de control y realice los ajustes. Elija Coaxial o **Serial Port** según el método de conexión de la cámara.

Select Camera	A1(Camera 01) 
PTZ Type	Local 
Control Mode	Coaxial 

9. Ventana de control PTZ y ventana de administración PTZ.



10. Agregue los preestablecidos.

- a. Haga clic en los botones direccionales para dirigir la cámara PTZ a la posición deseada.
- b. Ajuste el zoom, el enfoque y el iris según sea necesario.
- c. Seleccione un número preestablecido que no esté en uso y haga clic en en **Edit**.
- d. Repita los pasos anteriores para agregar todos los preestablecidos.

11. Para seleccionar un preestablecido, haga clic en para dirigirse al número correspondiente. La cámara girará a la posición preestablecida.




¡NOTA!

Los preestablecidos también pueden ser activados por alarmas. Consulte en [Acciones activadas por alarmas](#) para obtener más detalles.





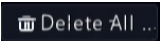


Configuración del patrullaje preestablecido

Configure la cámara PTZ para patrullar por posiciones preestablecidas (se dirige de un preestablecido al siguiente en el orden especificado). Primero debe configurar los preestablecidos y luego seleccionar algunos como puntos clave. Se permiten hasta cuatro recorridos de patrulla (Patrullaje preestablecido 1, 2, 3 y 4) para cada cámara PTZ, y cada recorrido de patrulla puede tener hasta ocho preestablecidos (puntos clave). Después de configurar los preestablecidos, siga los pasos para establecer un patrullaje preestablecido. A continuación se presenta como ejemplo el patrullaje preestablecido 1.

1. En la ventana **PTZ Management**, haga clic en . Aparecerá una ventana como se muestra a continuación.



2. Seleccione un preestablecido de la lista desplegable, establezca la duración (el tiempo que la cámara permanecerá en la posición preestablecida; unidad: segundo), y luego fije la velocidad de rotación (1: más lento, 9: más rápido). Haga clic en **OK** para guardar la configuración. El ajuste predeterminado se añade como punto clave.

3. Repita los pasos anteriores para agregar todos los preestablecidos (puntos clave) y ajuste la secuencia de estos preestablecidos haciendo clic en  o . Modifique o elimine un preestablecido haciendo clic en  o . Si hace clic en  se eliminarán todos los puntos clave agregados.
4. Una vez completada la configuración, haga clic en **Apply** para guardar la configuración. Ahora se han completado los puntos clave para el patrullaje preestablecido 1.
5. Haga clic con el botón derecho del ratón en  en la lista desplegable para iniciar el patrullaje preestablecido 1. Para detenerse, haga clic en .




¡NOTA!

La duración oscila entre 0 y 1800 segundos (predeterminado: 10). La velocidad de rotación oscila entre 1 y 9 niveles (predeterminado: 5).




Configuración del patrullaje grabado

Es necesario que la cámara sea compatible con esta función. La lista desplegable y los botones de la derecha permanecen ocultos si la cámara no admite esta función. Actualmente solo se permite un recorrido de patrullaje grabado.

Grabe un patrullaje, incluyendo el recorrido de patrulla, el tiempo que la cámara permanece en una dirección determinada, la velocidad de rotación, el acercamiento y el enfoque.

1. Haga clic en  para iniciar la grabación. Dirija la cámara hacia las direcciones deseadas, ajuste el zoom, el enfoque y el iris según sea necesario durante el proceso.



2. Haga clic en  para detener la grabación. Se han grabado todas las acciones de patrullaje.
3. Para iniciar el patrullaje grabado, haga clic en . Haga clic en  para detenerlo.

Configuración de Auto Guard

Utilice Auto Guard para que la cámara PTZ funcione automáticamente según lo configurado en caso ningún usuario realice ninguna operación durante un período de tiempo determinado. Auto Guard evita situaciones en las que se deja que la cámara supervise escenas incorrectas por negligencia del usuario.

Es necesario que la cámara sea compatible con esta función. La pestaña **Auto Guard** está oculta si no es compatible.

1. Haga clic en **Auto Guard** y, a continuación, seleccione **Enable**.
2. Seleccione el modo deseado de la lista desplegable y, a continuación, complete los demás ajustes de forma correcta. Haga clic en **Apply** para guardar la configuración.



6 Grabación e instantánea

La grabación de video tiene diferentes niveles de prioridad, desde alta hasta baja es: grabación de eventos, grabación manual y grabación programada.



¡NOTA!

La instantánea solo es compatible con algunos modelos de dispositivos.

Ajustes de codificación

Grabación

Los parámetros y opciones mostradas pueden variar según el modelo y la versión de la cámara. Algunas funciones pueden no estar disponibles si la versión de la cámara es demasiado baja. En este caso, primero debe actualizar la cámara.

1. Haga clic en **Camera > Encoding**.



Seleccione la cámara y, a continuación, edite la configuración según sea necesario. Algunos parámetros se describen en la siguiente tabla.

Tabla 6–1 Ajustes de codificación

Parámetro	Descripción
Modo de almacenamiento	<p>Hay cinco modos de almacenamiento disponibles: Transmisión principal, Transmisión secundaria; transmisión principal y transmisión secundaria; transmisión principal y transmisión terciaria; transmisión secundaria y transmisión terciaria.</p> <p>Nota: Solo algunos modelos son compatibles con los cinco modos.</p>
Modo de captura	<p>Combinaciones de resoluciones y velocidad de imágenes.</p> <p>Nota: Este parámetro solo es efectivo cuando la cámara está conectada al NVR mediante el protocolo privado.</p>
Tipo de transmisión	<ul style="list-style-type: none"> ● Normal: transmisión principal destinada a la grabación programada. ● Evento: transmisión principal destinada a la grabación activada por eventos tales como entradas de alarma o alarmas de detección de movimiento. ● Transmisión secundaria: video de baja resolución destinado a la monitorización local o remota en tiempo real.
Compresión de Video	<p>Estándar de compresión de video, por ejemplo, H.264, H.265.</p> <p>Las opciones enumeradas dependen de los estándares admitidos por la cámara.</p>
Resolución	Resolución de imagen.

Parámetro	Descripción
Tipo de velocidad de bit	<ul style="list-style-type: none"> ● CBR: La velocidad de bits constante (CBR) se utiliza para mantener una velocidad de bits específica variando la calidad de las secuencias de video. Se recomienda utilizar la CBR cuando el ancho de banda disponible es limitado. La desventaja es que la calidad de video varía y puede disminuir de forma significativa con el aumento de movimiento en la escena. ● VBR: Cuando se utiliza la velocidad de bits variable (VBR), la calidad de video se mantiene lo más constante posible, a costa de una velocidad de bits variable, e independientemente de si hay o no movimiento en la imagen. VBR es ideal cuando se requiere alta calidad, especialmente cuando hay movimiento en la imagen.
Velocidad de bit (Kbps)	Número de bits transferidos por segundo. Elija un valor o seleccione Custom y, a continuación, establezca un valor según sea necesario.
Rango	Rango de velocidad de bits. Actualmente el rango es fijo.
Frecuencia de Imágenes (fps)	Número de imágenes por segundo.
Calidad de la imagen	Este parámetro solo es efectivo cuando el Bitrate Type se establece como VBR . Se proporcionan 9 niveles.
Intervalo de imágenes I	Número de imágenes entre dos imágenes I adyacentes.
Rango de imágenes I	Rango de imágenes I. Actualmente el rango es fijo.
Estabilizador	Permite utilizar el control deslizante para controlar el aumento repentino de la velocidad de bits.
Transmisión de audio	Permite habilitar o deshabilitar la transmisión de audio.
U-Code	El modo avanzado logra relaciones de compresión más altas.

- (Opcional) Haga clic en **Copy** para aplicar algunos de los ajustes actuales, como la velocidad de bits y la velocidad de imágenes, a otras cámaras.
- Haga clic en **Apply** para guardar la configuración.

Capturas de pantalla

Establezca la resolución, la calidad de imagen y el intervalo de instantáneas para las instantáneas tomadas según la programación o activadas por un evento.

- Haga clic en **Camera > Snapshot**.
- Seleccione la cámara y configure los parámetros según sea necesario.



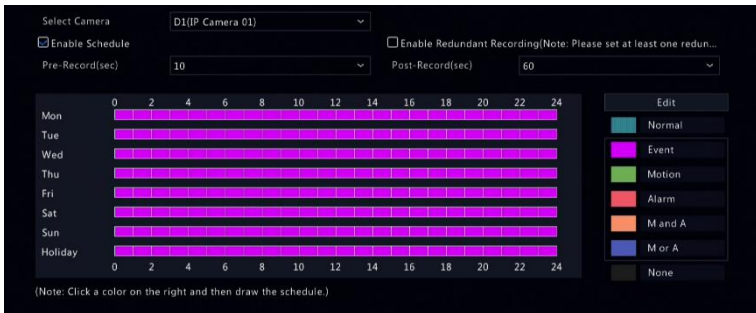
Parámetro	Descripción
Tipo de instantánea	La instantánea programada utiliza el tipo Normal de programación. La instantánea activada por evento se activa por un evento como una entrada de alarma y una alarma de detección de movimiento. Nota: La configuración efectiva para la instantánea activada por evento también se aplica a la instantánea manual.
Resolución	Resolución de la instantánea.
Calidad de la imagen	Están disponibles los niveles alto, medio y bajo.
Intervalo de captura	El intervalo de tiempo entre dos instantáneas.

- Haga clic en **Apply** para guardar la configuración.

Definir o editar un programa

Permite realizar una programación de grabación o instantánea definiendo (pulsando y arrastrando) o editando (usando el botón **Edit**). Las operaciones para la grabación y la instantánea son similares, por lo que esta sección sólo describe cómo realizar un programa de grabación.

1. Haga clic en **Storage > Recording**.
2. Seleccione la cámara de la lista. La programación está habilitada de forma predeterminada. Si está deshabilitada, selecciónela para habilitarla.
3. Establezca una **Pre-Record** y **Post-Record** según sea necesario.
4. (Aplicable a algunos modelos de NVR) Para guardar una copia redundante de grabaciones, seleccione **Enable Redundant Recording** y configure un disco duro redundante (consulte [Gestión de los Discos](#) para obtener más detalles).



5. Haga clic en un icono de color a la derecha debajo del botón **Edit** y luego defina una programación a la izquierda. También puede hacer clic en **Edit** y establecer los detalles de programación en la ventana **Edit Schedule**.



¡NOTA!

Cuando edite un horario, puede desactivar la casilla **All Day** y establecer hasta ocho períodos diferentes para cada día. Para aplicar la configuración a otro(s) día(s), seleccione el(los) día(s) en **Copy To**.

6. Haga clic en **Apply**.
7. (Opcional) Haga clic en **Copy** para aplicar la misma configuración a otras cámaras.

Grabación e instantánea programada

Grabación programada

La grabación programada permite grabar video de acuerdo con la programación establecida y es diferente de la grabación manual y de la grabación activada por alarma. La programación de grabación durante las 24 horas del día, los 7 días de la semana, se habilita de forma predeterminada y puede editarse según sea necesario para grabar video sólo en períodos específicos.

Consulte [Definir o editar un programa](#) para obtener los pasos detallados. Asegúrese de que el tipo de programación sea **Normal**. La programación establecida aparecerá en azul, lo que indica grabación programada.

Instantánea programada

Configure la instantánea programada en **Storage > Snapshot**. La instantánea programada es similar a la grabación programada (consulte [Grabación programada](#) para obtener más detalles). Asegúrese de que el tipo de programación sea **Normal**.

Grabación e instantánea por detección de movimiento

Cuando esta opción está habilitada, se produce una alarma por detección de movimiento si un objeto dentro del área de detección se mueve hasta cierto punto (consulte [Detección de Movimiento](#) para obtener más detalles). Las alarmas por detección de movimiento pueden activar acciones como la grabación e instantánea.

Grabación por detección de movimiento

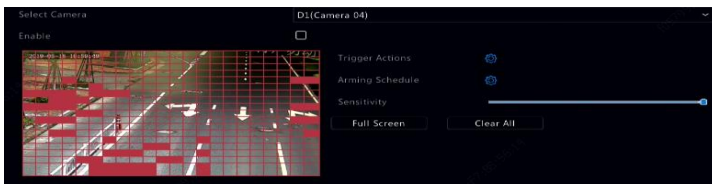
1. Haga clic en **Alarm > Motion**.
2. Seleccione la cámara desde la lista y, a continuación, active la casilla para habilitar la detección de movimiento.





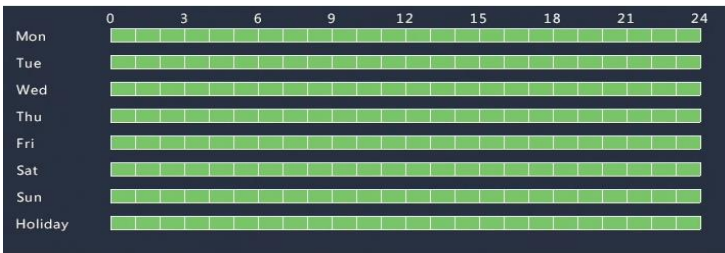
¡NOTA!

- La detección de movimiento está habilitada en el NVR de forma predeterminada. A menos que se modifique, el área de detección cubre toda la pantalla, y la grabación se activa solo para la cámara actual. Los ajustes se mantendrán si deshabilita la detección de movimiento y luego la habilita.
- Un icono de alarma aparece en la esquina superior derecha cuando se detecta movimiento.

3. En la ventana de vista previa a la izquierda, haga clic y arrastre el ratón para especificar un área de detección de movimiento (cuadrícula roja). Utilice el control deslizante para ajustar la sensibilidad de detección.




4. Configure una grabación por detección de movimiento: haga clic en  a la derecha de **Trigger Actions**, haga clic en la pestaña **Recording**, y seleccione la cámara deseada y, a continuación, haga clic en **OK**.
5. (Opcional) Configure una programación de armado (hora en que se activarán las acciones): haga clic en  a la derecha de **Arming Schedule** y luego establezca los períodos de tiempo necesarios.
6. Establezca una programación de grabación en **Storage > Recording**. Para obtener más información sobre los pasos a seguir, consulte [Definir o editar un programa](#). Asegúrese de que el tipo de programación sea **Motion**. La programación establecida aparece en verde, lo que indica grabación por detección de movimiento. Por ejemplo se muestra la siguiente imagen.



Instantánea por detección de movimiento


La instantánea por detección de movimiento es similar a la grabación por detección de movimiento. Primero debe habilitar y configurar la alarma de detección de movimiento (consulte los pasos 1 a 3 en [Grabación por detección de movimiento](#) para obtener más detalles) y, a continuación, seguir con los siguientes pasos.

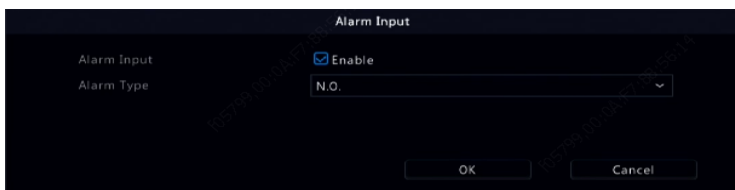
1. Configure la instantánea por detección de movimiento en **Alarm > Motion**: haga clic en  a la derecha de **Trigger Actions**. En la ventana que aparece, haga clic en la pestaña **Snapshot**, seleccione la cámara deseada y, a continuación, haga clic en **OK**.
2. Configure una programación de instantánea en **Storage > Snapshot**. Para obtener más información sobre los pasos a seguir, consulte [Definir o editar un programa](#). Asegúrese de que el tipo de programación sea **Motion**.

Grabación e instantánea activadas por alarma

Establezca la entrada de las alarmas para que activen la grabación y la instantánea. Consulte [Entrada y salida de alarma](#) para obtener más detalles.


Grabación activada por alarma

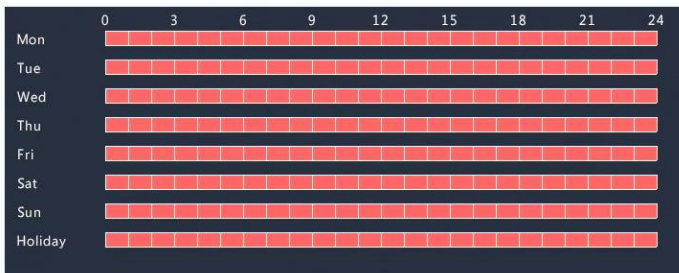
1. Haga clic en **Alarm > Input/Output > Alarm Input**.
2. Establezca la entrada de alarma: haga clic en  para la cámara deseada. En la ventana que aparece, seleccione **Enable**, y elija N.O. (normalmente abierto) o N.C. (normalmente cerrado) y, a continuación, haga clic en **OK**.



¡NOTA!


Para aplicar la misma configuración a otras cámaras, haga clic en **Copy** y, a continuación, seleccione la(s) cámara(s) deseada(s).

3. Establezca la grabación activada por alarma: haga clic en  en **Trigger Actions**. En la ventana que aparece, haga clic en la pestaña **Recording**, seleccione la cámara deseada y, a continuación, haga clic en **OK**.
4. Establezca un programación en **Storage > Recording**. Para obtener más información sobre los pasos a seguir, consulte [Definir o editar un programa](#). Asegúrese de que el tipo de programación es **Alarm**. El horario establecido aparece en rojo, lo que indica grabación activada por alarma. A continuación se muestra un ejemplo.



Instantánea activada por alarma

La instantánea activada por alarma es similar a la grabación activada por alarma. Primero debe habilitar y configurar la entrada de alarma (consulte los pasos 1 a 2 en [Grabación activada por alarma](#) para obtener más detalles) y, a continuación, seguir con los siguientes pasos.

1. Establezca la instantánea activada por alarma: Haga clic en  en **Trigger Actions**. En la ventana que aparece, haga clic en la pestaña **Snapshot**, seleccione la cámara deseada y, a continuación, haga clic en **OK**.

2. Configure una programación de instantánea en **Storage > Snapshot**. Para obtener más información sobre los pasos a seguir, consulte [Definir o editar un programa](#). Asegúrese de que el tipo de programación es **Alarm**.

Grabación e instantánea manual

Grabación manual

Haga clic derecho en la ventana de vista previa y seleccione **Manual** en el menú de acceso rápido. Haga clic en la pestaña **Manual Recording**, seleccione la cámara deseada y haga clic en **Start**. Para detener la grabación manual, seleccione la cámara y haga clic en **Stop**.



Instantánea manual

La instantánea manual es similar a la grabación manual. Haga clic derecho y seleccione **Manual > Manual Snapshot**, seleccione la cámara deseada y a continuación haga clic en **Start**. Haga clic en **Stop** para detenerse.

Grabación e instantánea de feriado

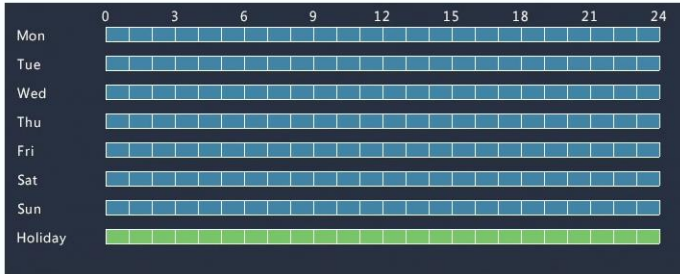
La grabación e instantánea de los días feriados permite especificar determinados períodos de tiempo como días feriados para la grabación e instantánea programadas. Primero, especifique determinadas fechas como días feriados y, a continuación, configure las programaciones de grabación o instantáneas de esos días.

Grabación de feriado

1. Haga clic en **System > Time > Holiday**.
2. Haga clic en el botón **Add** en la esquina inferior derecha. Aparecerá la ventana **Holiday**. Complete la configuración incluyendo el nombre del día feriado y las fechas de inicio y final. De forma predeterminada, se habilita un día feriado cuando se agrega y no se repite.

The screenshot shows a 'Holiday' configuration dialog box. It includes a text field for 'Holiday Name', a 'Status' section with 'Enable' and 'Disable' checkboxes, a 'Repeat' section with 'No' and 'Yes' checkboxes, and a 'Mode' section with 'By Day' and 'By Week' checkboxes. The 'Start Time' and 'End Time' are set to 2019, 05, and 16. At the bottom, there are 'Name', 'OK', and 'Cancel' buttons.

3. Haga clic en **OK**. El día feriado aparece en la lista.
4. Haga clic en **Storage > Recording** y, a continuación, establezca una programación de grabación como se describe en [Definir o editar un programa](#). Asegúrese de que **Holiday** esté seleccionado en la lista desplegable **Select Day**. En el siguiente ejemplo, la grabación por detección de movimiento se habilita en el día feriado configurado.



Instantánea de feriado

La instantánea de feriado es similar a la grabación de feriado. Primero, establezca los días feriados en **System > Time > Holiday** y, a continuación, configure una programación de instantánea en **Storage > Snapshot**. Establezca una programación de instantánea como se describe en [Grabación programada](#). Asegúrese de que **Holiday** esté seleccionado desde la lista desplegable **Select Day**.

Otros tipos de grabación e instantánea

Otros tipos de grabación e instantánea:


- Evento: Incluye los tipos que se indican a continuación y el VCA. Cualquiera de estos tipos activará la grabación o instantánea de eventos.
- Detección de movimiento y activación de alarma (M y A de forma abreviada): la grabación o instantánea solo se activa cuando se produce simultáneamente una alarma de detección de movimiento y una entrada de alarma.
- Detección de movimiento o activación de alarma (M y A de forma abreviada): la grabación o instantánea se activa cuando se produce una alarma de detección de movimiento o una entrada de alarma.

Cuando elija un tipo de evento de grabación o instantánea, asegúrese de que ha habilitado la función de alarma correspondiente y configurado la grabación o instantánea activada por alarma. Los pasos de configuración son similares. Consulte [Grabación e instantánea por detección de movimiento](#) para obtener más detalles.

7 Reproducción

Reproducción instantánea

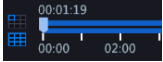









La reproducción instantánea reproduce el video grabado durante los últimos 5 minutos y 30 segundos. Si no se encuentra ninguna grabación, significa que no hay ninguna grabación durante este período.









1. Haga clic en la ventana deseada y, a continuación haga clic en  en la barra de herramientas para iniciar la reproducción instantánea.
2. Puede arrastrar el control deslizante para controlar el progreso. Haga una pausa y reanude la reproducción según sea necesario.



Barra de herramientas de reproducción de grabaciones

Tabla 7–1 Botones de la barra de herramientas de reproducción

Botón	Descripción
	<p>Muestra el progreso de la reproducción.</p> <p>Nota:</p> <ul style="list-style-type: none"> Al arrastrar el control deslizante, aparece una pequeña ventana que muestra el video de la ventana seleccionada, lo que ayuda a localizar la parte del video que desee ver. La primera barra de progreso indica el progreso de la reproducción del video en la ventana resaltada. La segunda barra de progreso indica el progreso general de la reproducción de todas las cámaras seleccionadas.
	<p>Línea de tiempo.</p>
	<p>Acerca o aleja la línea de tiempo.</p> <p>Nota: Adicionalmente, desplaza la rueda del ratón.</p>
	<p>Reproducir, pausar, detener y retroceder.</p>
	<p>Retroceder o avanzar 30 segundos.</p>
	<p>Aumenta o disminuye la velocidad.</p> <p>Nota: Haga clic en  para restablecer la velocidad de reproducción normal después de hacer clic en , y viceversa.</p>
	<p>Avanzar por cuadro.</p>
	<p>Iniciar o detener el recorte de video.</p>

Botón	Descripción
	Tomar una instantánea. Los bordes de la ventana parpadearán en blanco.
	Bloquear.
	Administrar archivos (clips, instantáneas, archivos bloqueados, etiquetas).
	Hacer zoom en las imágenes. Para obtener más detalles, consulte Zoom .
	Configure el modo de montaje en Ojo de pez y el modo de visualización.
	<p>Habilitar/deshabilitar POS (disponible para ciertos modelos de NVR). Cuando se habilita, el OSD del POS aparece en la pantalla y algunos botones de la barra de herramientas se desactivan. Estos botones sólo aparecen en dos modos de reproducción: reproducción por cámara y datos y reproducción por POS.</p> <p>La duración del OSD del POS (el tiempo que aparece el OSD del POS en la pantalla) varía según el modo de reproducción. Para la reproducción por cámara y fecha, la duración se fija en 5 segundos. Para la reproducción por POS, la duración es configurable.</p> <p>Consulte Reproducción por cámara y fecha y Reproducción por POS para obtener más detalles.</p>
	Activa/desactiva el audio.
	Ajusta el volumen del sonido para la ventana actual.

Reproducción por cámara y fecha


Utilice este método para buscar y reproducir grabaciones por cámara y fecha.

1. Haga clic en la ventana de vista previa, luego haga clic derecho y seleccione **Playback** para iniciar la reproducción.



¡NOTA!

En la ventana de reproducción, puede seleccionar varias cámaras para la reproducción sincrónica. Al hacer clic en **Max. Camera** selecciona el número máximo de cámaras permitidas y al hacer clic en **Close All** detiene la reproducción de todas las cámaras. El rendimiento varía según el modelo de NVR.

2. Seleccione la fecha deseada en el calendario y, a continuación, haga clic en  para iniciar la reproducción. Al hacer doble clic en la fecha se iniciará la reproducción directamente.





¡NOTA!

- El calendario utiliza diferentes indicadores para indicar diferentes tipos de grabación. Si no aparece un indicador significa que no hay grabación. El indicador azul significa grabación normal. El indicador rojo significa grabación activada por evento.
 - En la lista desplegable, a la derecha del modo reproducción: **HD** significa video grabado con la transmisión principal o secundaria; **SD** significa video grabado con la tercera transmisión.
-

Reproducción en modo pasillo


Permite reproducir grabaciones en modo pasillo en múltiples ventanas.


1. En la ventana de reproducción, seleccione **Corridor** encima de la barra de progreso.
2. Seleccione cámaras y, a continuación, haga doble clic en la fecha deseada para iniciar la reproducción.

Reproducción por etiqueta


Permite agregar etiquetas con el nombre de palabras clave, como el nombre y la ubicación del evento, a una grabación y utilizar las etiquetas para localizar rápidamente la parte del video que necesita durante la reproducción.

Agregar una etiqueta

1. Haga clic con el botón derecho y, a continuación, haga clic en **Playback**.
2. Haga clic en  en la barra de herramientas de la ventana, después establezca el nombre de la etiqueta.

3. Para administrar las etiquetas agregadas, haga clic en , en la pantalla de la barra de herramientas y cambie el nombre o elimine las etiquetas según sea necesario.

Reproducción por etiqueta

1. En la ventana de reproducción, seleccione **Video Retrieval**, seleccione **Tag Search** de la lista desplegable en la esquina superior izquierda.
2. Seleccione la(s) cámara(s), establezca un período y, a continuación, haga clic en **Search**. Los resultados de la búsqueda, si los hay, se muestran con nombres de cámaras y etiquetas.
3. Haga clic en  para iniciar la reproducción de la etiqueta deseada.
Puede utilizar las listas desplegables **Start Before** y **Stop After** para establecer el tiempo de inicio y final del video etiquetado.

Reproducción por detección de movimiento


Busque y reproduzca grabaciones activadas por la detección de movimiento durante un período de tiempo específico.



¡NOTA!

Asegúrese de que la detección de movimiento está activada y de que se ha configurado la grabación activada por alarma antes de utilizar esta función. Consulte [Detección de Movimiento](#) y [Acciones activadas por alarmas](#) para ver más detalles.

1. En la ventana de reproducción, seleccione **Video Retrieval**, seleccione **Motion** de la lista desplegable en la esquina superior izquierda.

2. Seleccione la cámara deseada, establezca el período de tiempo y, a continuación, haga clic en **Search**.
3. Haga clic en  para iniciar la reproducción de la grabación deseada.


Reproducción por pérdida de video

Busque y reproduzca grabaciones activadas por la pérdida de video durante un período de tiempo específico.









¡NOTA!

Asegúrese de que la alarma por pérdida de video está activada y de que se ha configurado la grabación activada por alarma antes de utilizar esta función. Vea la información de [Pérdida de video](#) y [Acciones activadas por alarmas](#).

1. En la ventana de reproducción, seleccione **Video Retrieval**, seleccione **Video Loss** de la lista desplegable en la esquina superior izquierda.
2. Seleccione la cámara deseada, establezca el período de tiempo y, a continuación, haga clic en **Search**.
3. Haga clic en  para iniciar la reproducción de la grabación deseada.



Reproducción por búsqueda inteligente

Esta función ofrece una forma eficaz de revisar las grabaciones que contienen resultados de búsqueda inteligentes, como los movimientos detectados. En el modo de reproducción inteligente, el sistema analiza las grabaciones para obtener resultados de búsqueda inteligentes. Si se detectan estos resultados, la barra de progreso se ilumina en verde y el video se reproduce a una velocidad normal permitiendo disponer de tiempo suficiente para captar los detalles; de lo contrario, el video se reproduce a una velocidad de 16x para ahorrar tiempo.

1. En la ventana de reproducción, seleccione **Smart** encima de la barra de progreso.
2. Haga clic en  para iniciar la reproducción inteligente de la grabación deseada.
3. Pulse . Se muestra la ventana de búsqueda inteligente. De forma predeterminada, la pantalla completa es el área de búsqueda inteligente. Para borrar todo, haga clic en ; para restablecer el área de búsqueda a pantalla completa, haga clic en .
4. Establezca las reglas de búsqueda inteligentes, incluyendo el área de detección y la sensibilidad.
5. Haga clic en  para iniciar la búsqueda. Para salir, haga clic en .

Reproducción por archivo externo

Utilice esta función para reproducir grabaciones almacenadas en un dispositivo de almacenamiento externo, por ejemplo, una unidad USB o un disco duro USB portátil.

1. En la ventana de reproducción, haga clic en  en la barra de herramientas de la pantalla.
2. Haga clic en **Refresh** y espere a que el NVR lea el dispositivo de almacenamiento externo.
3. Seleccione el archivo de grabación deseado y, a continuación, haga clic en  para iniciar la reproducción.

Reproducción por imagen

Permite especificar un tipo de imagen (por ejemplo, normal o en movimiento) para buscar y reproducir imágenes de una o más cámaras durante un período de tiempo especificado.

1. En la ventana de reproducción, seleccione **Video Retrieval**, seleccione **Picture Search** de la lista desplegable en la esquina superior izquierda.
2. Seleccione un tipo de la lista desplegable **Type** en la esquina superior derecha.
3. Seleccione la(s) cámara(s) deseada(s), establezca el período de tiempo deseado y, a continuación, haga clic en **Search**.
4. Haga clic en el archivo deseado para iniciar la reproducción.

Reproducción por POS



Utilice esta función para reproducir grabaciones de un terminal de punto de venta POS.

1. En la ventana de reproducción, seleccione **Video Retrieval**, seleccione **POS Search** de la lista desplegable en la esquina superior izquierda.
2. Seleccione la cámara deseada, establezca el período de tiempo, ingrese las palabras clave y, a continuación, haga clic en **Search**.





¡NOTA!

Las palabras clave permiten utilizar caracteres especiales & (significa Y) y | (significa O).

3. Haga clic en  para mostrar el contenido de superposición.
4. Haga clic en  para iniciar la reproducción.

Administración de archivos

La administración de archivos permite gestionar clips de video, etiquetas, instantáneas tomadas durante la reproducción y bloquear o desbloquear archivos.

1. Tomar una instantánea durante la reproducción.
 - a. En la página de reproducción, reproduzca la grabación hasta que aparezca la imagen deseada.
 - b. Haga clic en  en la ventana de reproducción para tomar una instantánea.
 - c. Haga clic en , y, a continuación, haga clic en la pestaña **Playback Image** para ver la instantánea.
 - d. Seleccione los archivos de imagen deseados y, a continuación, haga clic en **Backup** para guardarlos en el dispositivo de almacenamiento.







¡NOTA!

La resolución de la imagen depende de la resolución de la interfaz de salida y del número de ventanas que se muestran cuando se toma la instantánea.

2. Bloquear archivos.

Utilice esta función para bloquear un archivo de grabación para que no se sobrescriba. Bloquear un archivo de grabación evitará que todos los archivos almacenados en la misma partición de disco (254.4 MB de tamaño) se sobrescriban.

- a. Reproduzca la grabación que desea bloquear.
- b. Haga clic en  en la ventana de reproducción.
- c. Haga clic en , y, a continuación, haga clic en la pestaña **Locked File** para ver el archivo bloqueado. Para desbloquear un archivo, haga clic en , y el icono cambiará a . Para realizar una copia de seguridad de un archivo, selecciónelo y, a continuación, haga clic en **Backup**.

8 Copia de seguridad

Grabación de copia de seguridad

La copia de seguridad, también conocida como grabación de copia de seguridad, es el proceso de consulta de video almacenado en un disco duro del NVR y luego guardado en un dispositivo de almacenamiento USB o en un disco DVD-R como archivo.

La grabación de copia de seguridad tiene las siguientes condiciones:

- Copia de seguridad mediante un dispositivo de almacenamiento USB: formatee la partición en formato FAT32 o NTFS; conecte el dispositivo de almacenamiento correctamente al NVR.
- Copia de seguridad utilizando un disco: utilice una grabadora de DVD GP65NB60. Asegúrese de que el disco DVD-R esté vacío y de que la grabadora esté correctamente conectada al NVR.
- Se requiere permiso.
- La copia de seguridad de la grabación se almacena en un disco duro del NVR.



¡NOTA!

- El formato de archivo predeterminado es .mp4 cuando realiza una copia de seguridad de las grabaciones en un dispositivo de almacenamiento USB.
 - Cuando se realiza una copia de seguridad utilizando un disco, las grabaciones se guardan solo como archivos .TS.
-

Copia de seguridad normal

1. Haga clic en **Backup > Recording**. Todas las cámaras están seleccionadas de forma predeterminada.

2. Establezca las condiciones de búsqueda y, a continuación, haga clic en **Search**. Se muestran los resultados de la búsqueda.
-



¡NOTA!

Puede bloquear/desbloquear y reproducir archivos de grabación en esta ventana.

3. Seleccione la(s) grabación(es) deseada(s) y, a continuación, haga clic en **Backup**.

4. Seleccione una partición.

- Copia de seguridad en un dispositivo de almacenamiento USB

Establezca el destino en el dispositivo de almacenamiento USB y, a continuación, haga clic en **Backup**. Las grabaciones se guardarán en el directorio especificado.



¡NOTA!

- Es posible que desee crear una carpeta nueva para las grabaciones haciendo clic en **New Folder**.
 - Si el dispositivo de almacenamiento conectado tiene una capacidad superior a 2T, al hacer clic en **Format** se formateará el dispositivo al sistema de archivos NTFS; si la capacidad es de 2T o menor, el dispositivo se formateará a FAT32 o NTFS. Solo algunos dispositivos pueden formatear un dispositivo de almacenamiento que tenga una capacidad superior a 2T.
 - Se muestra una barra de progreso (por ejemplo, **Exporting X/Y**) para indicar el progreso, donde X indica el número actual donde se está realizando la copia de seguridad e Y indica el número total de grabaciones. Para cancelar la operación, haga clic en **Cancel**.
 - El archivo de copia de seguridad se denomina en este formato: *nombre de la cámara-tiempo de inicio de grabación.extensión de archivo*. Por ejemplo: Ch9-20150630183546.mp4.
-

- Copia de seguridad en un disco DVD-R

Establezca el destino y, a continuación, haga clic en **Backup**. Las grabaciones se guardarán en el directorio especificado.





¡NOTA!

- Antes de comenzar a grabar, verifique que el video del que se va a realizar la copia de seguridad no esté comprimido con el código U.
 - Si hace clic en **Cancel** antes de que finalice la grabación, el disco quedará inutilizable.
 - Cuando finalice la grabación, espere a que la unidad se expulse por sí misma. No expulse la unidad manualmente.
 - El NVR no admite la reproducción de grabaciones guardadas en un disco.
-

Copia de seguridad de clips de video

Una grabación se puede recortar y guardar en un dispositivo de almacenamiento USB.

1. Abra la ventana de reproducción. Para obtener más información sobre los pasos a seguir, consulte [Reproducción](#).
2. Una vez iniciada la reproducción, haga clic en  en la barra de herramientas de reproducción para recortar videos.
3. Haga clic en , y, a continuación, haga clic en la pestaña **Video Clip** para ver los clips de video.
4. Seleccione los clip(s) de video deseados y haga clic en **Backup**.
5. Seleccione un destino en el dispositivo de almacenamiento USB y, a continuación, haga clic en **Backup**. Los clips de video seleccionados se guardan en el directorio especificado.

Copia de seguridad de imagen

El formato predeterminado de la copia de seguridad de imagen es JPG.

1. Haga clic en **Backup > Image**.
 2. Establezca las condiciones de búsqueda y, a continuación, haga clic en **Search**. Se muestran los resultados de la búsqueda.
-



¡NOTA!


La resolución de la imagen depende de la resolución de la interfaz de salida y del número de ventanas que se muestran cuando se toma la instantánea.

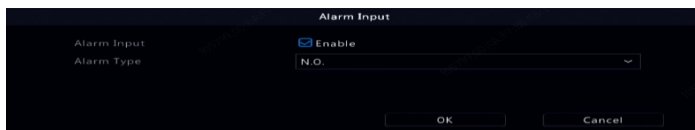
3. Seleccione los archivos deseados y, a continuación, haga clic en **Backup**.
4. Seleccione un destino en el dispositivo de almacenamiento USB y, a continuación, haga clic en **Backup**. Los archivos seleccionados se guardan en el directorio especificado.


9 Alarma

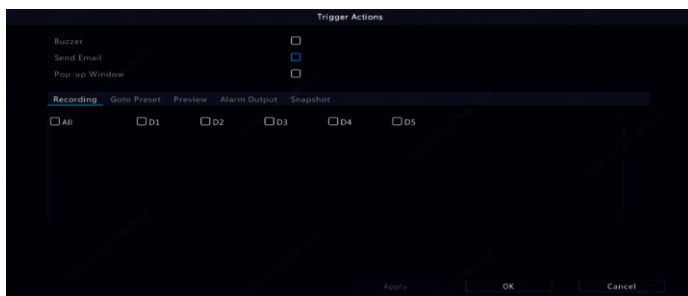
Entrada y salida de alarma

Entrada de Alarma

1. Haga clic en **Alarm > Input/Output > Alarm Input**.
2. Haga clic en  para ver la cámara deseada. En la ventana **Alarm Input**, seleccione **Enable** para habilitar la entrada de alarma.
3. Seleccione el modo de activación normalmente abierto (N.A.) o normalmente cerrado (N.C.) y, a continuación, haga clic en **OK**.




4. Haga clic en  en **Trigger Actions** y, a continuación, establezca la(s) acción(es) que desee activar. Para obtener más detalles, consulte [Acciones activadas por alarmas](#).

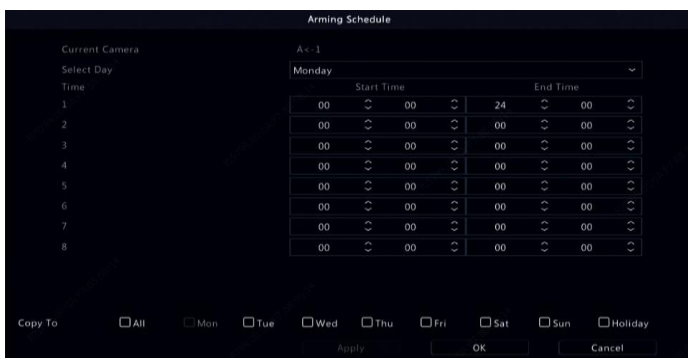




¡NOTA!

- El número de cámaras que se pueden conectar puede variar según el modelo de NVR.
- Las acciones que se pueden activar pueden variar según el tipo de alarma.



5. Haga clic en  en **Arming Schedule** y, a continuación, establezca la hora en que se activarán las acciones.



¡NOTA!

- La programación predeterminada es 24 horas, los 7 días de la semana. Puede cambiarla según sea necesario y establecer hasta ocho períodos diferentes para cada día. No se pueden solapar los periodos de tiempo.
- Para aplicar la misma programación de armado a otros días, seleccione los días deseados en **Copy To**.
- Para aplicar la misma configuración a otras cámaras, haga clic en **Copy**, seleccione las cámaras y, a continuación, haga clic en **OK**.

Salida de Alarma

1. Haga clic en **Alarm > Input/Output > Alarm Output**.
2. Haga clic en  en **Edit** para ver la cámara deseada y, a continuación, establezca el estado y la duración predeterminados. Una vez completada la configuración, haga clic en **OK**.
3. Haga clic en  en **Arming Schedule** y, a continuación, establezca la hora en que se activarán las acciones.



¡NOTA!

Para aplicar la misma configuración a otras cámaras, haga clic en **Copy**, seleccione las cámaras y, a continuación, haga clic en **OK**.

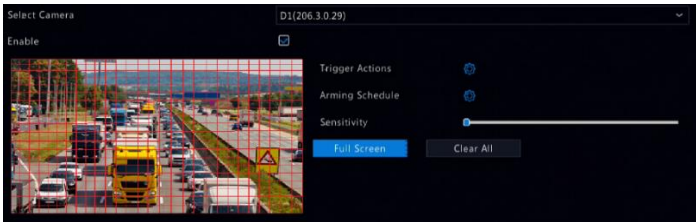
Detección de Movimiento


Cuando se habilita esta función, se produce una alarma de detección de movimiento si un objeto dentro del área de detección se mueve hasta cierto punto y, a continuación, aparece un icono de alarma en la esquina superior derecha.

La detección de movimiento está habilitada en el NVR de forma predeterminada. A menos que se modifique, el área de detección cubre toda la pantalla, y la grabación se activa solo para la cámara actual. Los ajustes se mantendrán si deshabilita la detección de movimiento y luego la habilita.

1. Haga clic en **Alarm > Motion**.
2. Seleccione la cámara deseada y, a continuación, elija **Enable** para habilitar la detección de movimiento.

- Utilice el ratón para definir un área de detección y arrastre el control deslizante para establecer la sensibilidad de detección, el tamaño del objeto de destino y la duración. Cuanto mayor sea la sensibilidad, mayor será la probabilidad de que se detecte un objeto en movimiento.




- Haga clic en  a la derecha de **Trigger Actions** y establezca la(s) acción(es) que desee activar. Para obtener más detalles, consulte [Acciones activadas por alarmas](#).



¡NOTA!

- El número de cámaras que se pueden conectar puede variar según el modelo de NVR.
- Las acciones que se pueden activar pueden variar según el tipo de alarma.

- (Opcional) Haga clic en  a la derecha de **Arming Schedule** y, a continuación, establezca la hora en la que se activarán las acciones.



¡NOTA!

- La programación predeterminada es 24 horas, los 7 días de la semana. Puede cambiarla según sea necesario y establecer hasta ocho períodos diferentes para cada día. No se pueden solapar los periodos de tiempo.
- Para aplicar la misma programación de armado a otros días, seleccione los días deseados en **Copy To**.



6. Haga clic en **Apply** para guardar la configuración.
7. (Opcional) Haga clic en **Copy** para aplicar la misma configuración a otras cámaras.

Detección de antisabotaje

Una alarma de detección de antisabotaje se produce cuando se cubre el objetivo de la cámara.

1. Haga clic en **Alarm > Tampering**.
2. Seleccione la cámara deseada y, a continuación, elija **Enable** para habilitar la detección de antisabotaje.

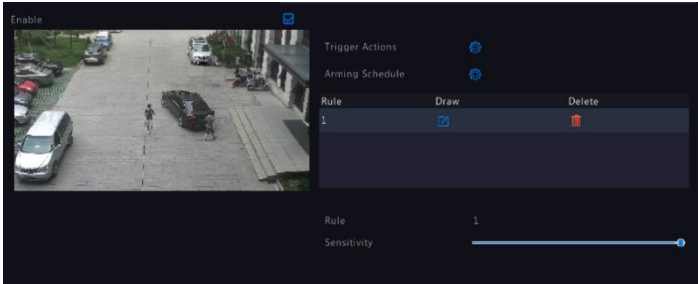



3. Haga clic en  a la derecha de **Trigger Actions** y establezca la(s) acción(es) que desee activar. Para obtener más detalles, consulte [Acciones activadas por alarmas](#).
4. (Opcional) Haga clic en  a la derecha de **Arming Schedule** y, a continuación, establezca la hora en la que se activarán las acciones.
5. (Opcional) Haga clic en **Copy** para aplicar la misma configuración a otras cámaras.
6. Haga clic en **Apply** para guardar la configuración.

Detección de cuerpo humano

Las alarmas de detección de cuerpo humano se producen cuando se detecta la presencia de seres humanos en el área especificada.

1. Haga clic en **Alarm > Human Body Detection**.





2. Active la detección del cuerpo humano al seleccionar la casilla de verificación
3. Haga clic en , y luego dibuje el área de detección.






¡NOTA!

Solo se permite un área de detección para cada cámara.

4. Configure la sensibilidad de detección. Cuanto mayor sea la sensibilidad, mayor será la probabilidad de que se detecte un cuerpo humano.
5. Haga clic en  a la derecha de **Trigger Actions** y establezca la(s) acción(es) que desee activar. Para obtener más detalles, consulte [Acciones activadas por alarmas](#).
6. (Opcional) Haga clic en  a la derecha de **Arming Schedule** y, a continuación, establezca la hora en la que se activarán las acciones.
7. Haga clic en **Apply** para guardar la configuración.

Pérdida de video


Una alarma de pérdida de video se produce cuando el NVR pierde las señales de video de una cámara. La alarma de pérdida de video está habilitada de forma predeterminada.

1. Haga clic en **Alarm > Video Loss**. Para deshabilitar la alarma de pérdida de video de un canal, haga clic en , para que cambie a .
2. Haga clic en  en **Trigger Actions** y establezca la(s) acción(es) que desee activar. Para obtener más detalles, consulte [Acciones activadas por alarmas](#).



¡NOTA!

La alarma de pérdida de video no puede activar las acciones de grabación, los preestablecidos, la vista previa (vista en vivo) ni la instantánea para la cámara actual.

3. Haga clic en  en **Arming Schedule** y, a continuación, establezca la hora en que se activarán las acciones.
4. (Opcional) Haga clic en **Copy** para aplicar la misma configuración a otras cámaras.

Alerta

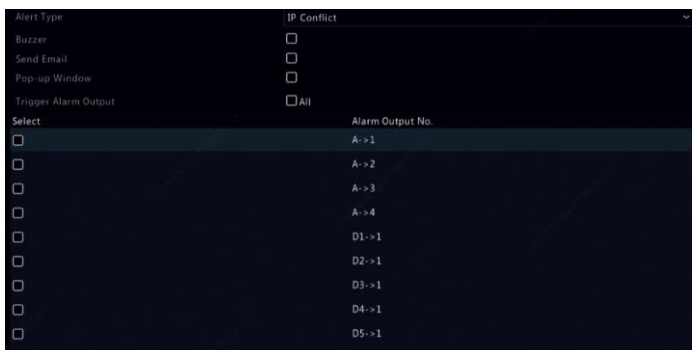
El NVR informa de una alerta cuando se produce un evento en el sistema. A continuación se presentan algunas alertas y sus definiciones en el sistema.

- **Se esta agotando el espacio de almacenamiento:** Queda menos del 10 % de espacio en el disco.
- **Se agotó el espacio:** No hay espacio en el disco.

- **Disco desconectado:** El disco no está conectado correctamente o está dañado.
- **Disco anormal:** Se puede detectar un disco pero no se puede obtener el acceso.
- **Acceso ilegal:** Un intento fallido de inicio de sesión debido a un nombre de usuario que no existe o una contraseña incorrecta.
- **Red desconectada:** Se ha perdido la conexión de red.
- **Conflicto de IP:** Los dispositivos de la red utilizan la misma dirección IP.
- **Grabación/instantánea anormal:** El recurso de almacenamiento no se puede encontrar, por ejemplo, cuando se eliminan todos los discos duros o cuando no hay ningún disco en el grupo de discos 1 (consulte [Grupo de discos](#) para obtener más información).

Realice los siguientes pasos para configurar una alerta:

1. Haga clic en **Alarm > Alert**.
2. Seleccione un tipo de alerta, y elija las acciones deseadas y, a continuación, seleccione la(s) cámara(s) para la(s) que desea habilitar la salida de alarma.

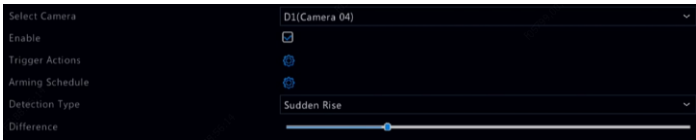




3. Haga clic en **Apply** para guardar la configuración.

Detección de audio

Una alarma de detección de audio se produce cuando una cámara detecta un cambio repentino en el volumen del sonido.

1. Haga clic en **Alarm > Audio Detection**.
2. Seleccione la cámara y, a continuación, elija **Enable** para habilitar la detección de audio.



3. Haga clic en  a la derecha de **Trigger Actions** y establezca la(s) acción(es) que desee activar. Para obtener más detalles, consulte [Acciones activadas por alarmas](#).
4. (Opcional) Haga clic en  a la derecha de **Arming Schedule** y, a continuación, establezca la hora en la que se activarán las acciones.
5. Seleccione un tipo de detección y ajuste la configuración según sea necesario.

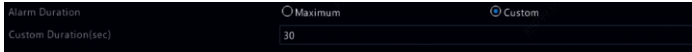
Tipo de detección	Descripción
Aumento repentino	Se produce una alarma cuando el aumento del volumen supera el valor establecido.
Caída repentina	Se produce una alarma cuando la disminución del volumen supera el valor establecido.
Cambio repentino	Se produce una alarma cuando el aumento o disminución del volumen supera el valor establecido.
Umbral	Se produce una alarma cuando el volumen supera el valor establecido.

6. Haga clic en **Apply** para guardar la configuración.

Indicador acústico

El zumbador puede ser activado por alarmas para alertar al usuario. Siga los pasos para establecer cuánto tiempo sonará el zumbador después de que se active.

1. Haga clic en **Alarm > Buzzer**.



2. Establezca la duración según sea necesario. El rango es de 1 a 600 segundos.
3. Haga clic en **Apply** para guardar la configuración.

Llamada de timbre

Las alarmas de llamada de timbre están activadas por defecto en el NVR cuando se conecta un timbre. Para desactivar la alarma de llamada de timbre o cambiar la configuración de la alarma, haga clic en **Alarm > Doorbell Call**.

Camera	Status	Trigger Actions	Arming Schedule
D1	Enabled		
D2	Enabled		
D3	Enabled		
D4	Enabled		
D5	Enabled		
D6	Enabled		

Acciones activadas por alarmas

Una alarma puede activar acciones como, por ejemplo, el zumbador, la grabación y la vista previa. Las acciones admitidas pueden variar según el modelo de NVR.

Timbre activado por alarma

El NVR emite un zumbido cuando se produce una alarma.

Correo electrónico activado por alarma

El NVR envía por correo electrónico un mensaje de alarma a una dirección de correo electrónico especificada cuando se produce una alarma.

Ventana emergente activada por alarma

Se muestra una ventana cuando se produce una alarma.

Grabación activada por alarma

El NVR graba video de una cámara especificada cuando se produce una alarma.

Instantánea activada por alarma

El NVR toma una instantánea cuando se produce una alarma.

Valor predefinido activado por alarma

La cámara PTZ gira a una posición preestablecida cuando se produce una alarma.

Vista previa activada por alarma

El NVR reproduce video en vivo en pantalla completa cuando se produce una alarma.

Salida de alarma activada por alarma

El NVR emite una alarma para activar acciones por parte de un dispositivo de terceros cuando se produce una alarma.

Alarma manual

Salida de alarma manual

Siga los siguientes pasos para activar o desactivar manualmente una salida de alarma.

1. Haga clic derecho y seleccione **Manual > Manual Alarm**.

2. Para activar una salida de alarma manualmente, seleccione el canal deseado y, a continuación, haga clic en **Trigger**. Para borrar manualmente una salida de alarma, seleccione el canal deseado y, a continuación, haga clic en **Clear**.

Zumbador manual

Siga los siguientes pasos para detener el zumbador manualmente.

1. Haga clic derecho y seleccione **Manual > Buzzer**.
2. Seleccione el zumbador (en estado Iniciado) y haga clic en **Stop**.

10 VCA

Ajuste VCA


VCA se refiere a análisis de contenido de video. Las funciones del VCA incluyen el reconocimiento facial, la protección del perímetro y la detección de excepciones.

1. Haga clic en **VCA > VCA Config**.
 2. Elija **Camera Side Analysis** or **NVR Side Analysis**.
 - Análisis de la cámara: El análisis lo realiza la cámara.
 - Análisis de NVR: El análisis lo realiza el NVR.
-



¡NOTA!

- La casilla de verificación de una función que está en gris significa que la función no es compatible con la cámara o el NVR.
 - El análisis del NVR depende de la capacidad del dispositivo. Haga clic en **VCA Config > Intelligence Usage** para ver los detalles.
-

3. Haga clic  para entrar en la página de configuración de esa función.

Reconocimiento de rostro


Solo algunos modelos de dispositivos admiten el reconocimiento facial. Para utilizar esta función, es necesario activar primero la detección de rostros y completar los ajustes en Administración de listas y Comparación de rostros.

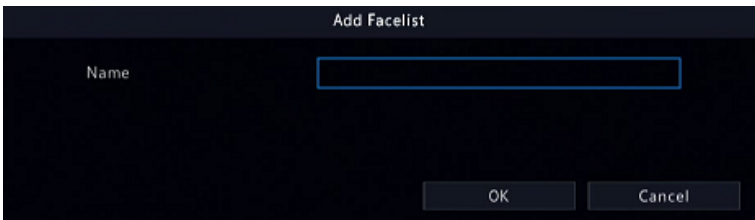
1. Habilite la detección de rostros.

Consulte los pasos detallados.

2. Agregue la lista de rostros.
 - a. Haga clic en **VCA > List Management > Face List**.



- b. Haga clic en  para agregar una nueva lista de rostros.
También puede utilizar la lista predeterminada.



3. Importar imágenes de rostros. Puede optar por agregar una sola cara o importar un archivo que contenga datos de caras.
 - Importar un archivo con datos del rostro
 - a. Haga clic en **Export Template** para exportar la plantilla CSV a un dispositivo de almacenamiento.



¡NOTA!

Se necesita un dispositivo de almacenamiento USB para exportar la plantilla en la interfaz local. Exporte la plantilla en la interfaz web (**Smart > List Management**) si no dispone de un dispositivo de almacenamiento USB.

- b. Consulte la Guía de importación de plantillas de rostros para completar su archivo de datos de rostros.
 - c. Seleccione la lista de rostros de destino, haga clic en **Import** y seleccione el archivo csv que editó.
- **Agregar un solo rostros**

Haga clic en **Add**, luego seleccione la imagen del rostro e introduzca la información requerida en la ventana **Add Face Info**.

4. Configure la tarea de supervisión para el reconocimiento facial.
 - a. Haga clic en **Add Monitoring Task**, y complete los ajustes de la programación de la supervisión y las acciones de activación en función de sus necesidades.

Figura 10-1 Configurar la tarea y el módulo de monitoreo

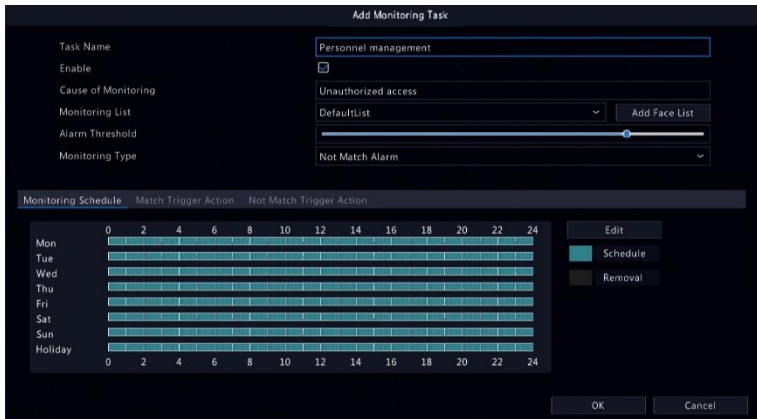
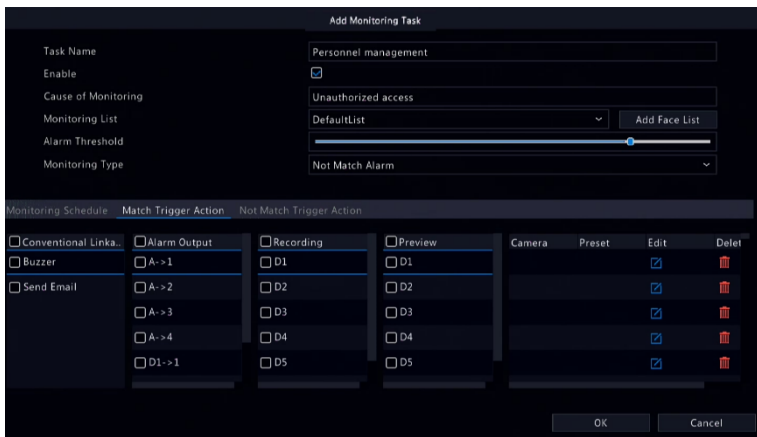


Figura 10-2 Configurar la acción de activación



b. Haga clic en **OK** para finalizar.






¡NOTA!


Consulte en [Acciones activadas por alarmas](#) para obtener más detalles.

5. Ver los resultados de la comparación de rostros.

- En la ventana de vista previa, haga clic en  la barra de herramientas de la pantalla.
- Haga clic en **Preview Mode > Smart**, entonces los resultados del reconocimiento facial se muestran en el lado derecho.

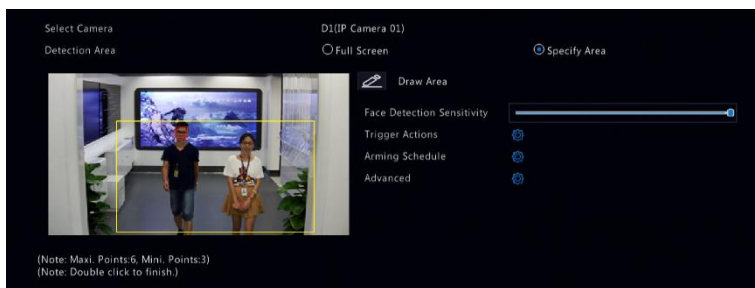


¡NOTA!

- En el modo **Smart**, haga clic en  en la esquina superior derecha para configurar la información que desea mostrar.
- Haga clic en **Preview Mode > Normal** para salir del modo Inteligente.

Detección de rostro

La detección de rostros se utiliza para detectar y capturar rostros humanos en un área de vigilancia determinada.






1. Seleccione el área de detección. Puede elegir pantalla completa o especificar un área a detectar. Si selecciona **Specify Area**, haga clic en **Draw Area** y luego dibuje un área de detección con el ratón.

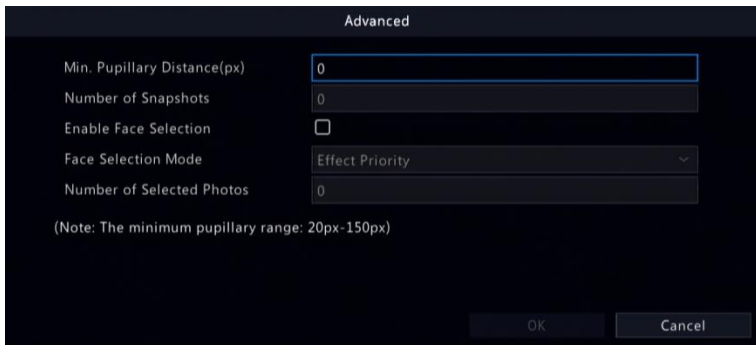
- Ajuste la sensibilidad de detección de caras. Cuanto mayor sea la sensibilidad, mayor será la probabilidad de que se detecte una cara.



¡NOTA!

Cuanto menor sea la sensibilidad, menor será la probabilidad de que se detecte una cara lateral o borrosa. Ajuste la sensibilidad de detección según sea necesario para lograr efectos óptimos.

- Configure las acciones de activación. Haga clic en  a la derecha de **Trigger Actions** y establezca la(s) acción(es) que desee activar. Para obtener más detalles, consulte [Acciones activadas por alarmas](#).
- Configure un programa de activación. Haga clic en  a la derecha de **Arming Schedule** y, a continuación, establezca la hora en la que se activarán las acciones.
- (Opcional) Haga clic en  a la derecha en **Advanced**, y complete los ajustes.



Min. Pupillary Distance(px)	0
Number of Snapshots	0
Enable Face Selection	<input type="checkbox"/>
Face Selection Mode	Effect Priority
Number of Selected Photos	0

(Note: The minimum pupillary range: 20px-150px)

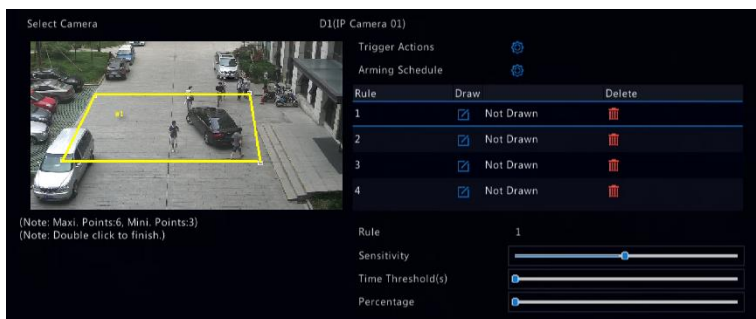
OK Cancel



- Mín. Distancia pupilar: la resolución mínima entre dos pupilas. El rostro con una distancia pupilar menor que el valor no será capturado.

- Número de instantáneas: el número total de instantáneas a tomar para un rostro durante la detección. Se permiten hasta 30 instantáneas.
- Selección de rostros: Active la selección de rostros, elija el modo de selección y luego complete los ajustes.
 - Prioridad de efectos: Durante la permanencia del rostro en el área de vigilancia, seleccione y cargue las instantáneas del rostro con la mejor calidad de imagen. Puede configurar el número de instantáneas.
 - Prioridad de velocidad: Cargue las mejores instantáneas de rostros del periodo de tiempo que transcurre desde que el rostro entra en el área de vigilancia hasta que se cumple el tiempo establecido.
 - Prioridad periódica: Desde el momento en que el rostro entra en la zona de vigilancia, seleccione y cargue una instantánea en cada periodo de tiempo configurado.

DetECCIÓN DE INTRUSIÓN

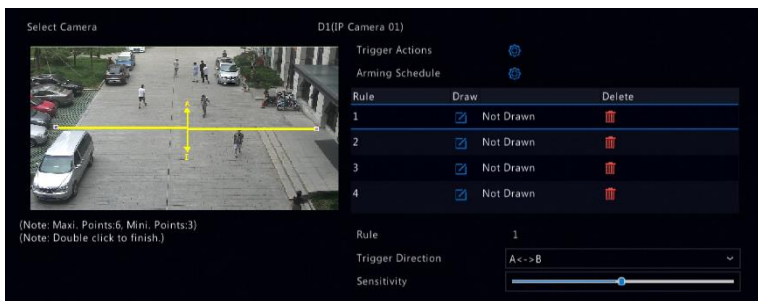
La detección de intrusión se utiliza para detectar objetos que entran en áreas específicas y activar las acciones según sea necesario.





1. Defina las áreas de detección en la pantalla y establezca las reglas de detección que incluyan sensibilidad, umbral y porcentaje. Se permiten hasta cuatro áreas. El umbral significa el tiempo mínimo de permanencia de un objeto en la(s) zona(s) de detección. El porcentaje significa la proporción entre el tamaño del objeto de destino y el tamaño del área de detección. Se produce una alarma cuando se supera el umbral o el porcentaje.
2. Haga clic en  a la derecha de **Trigger Actions** y establezca la(s) acción(es) que desee activar. Para obtener más detalles, consulte [Acciones activadas por alarmas](#).
3. (Opcional) Haga clic en  a la derecha de **Arming Schedule** y, a continuación, establezca la hora en la que se activarán las acciones.
4. Haga clic en **Apply** para guardar la configuración.

DetECCIÓN DE CRUCE DE LÍNEA

La detección de cruce de línea se utiliza para detectar si un objeto cruza una línea virtual en la pantalla y activar las alarmas según sea necesario.



1. Defina la(s) línea(s) de detección. Se permiten hasta cuatro líneas de detección. Establezca las reglas de detección, incluyendo la dirección de entrada y la sensibilidad.

- Haga clic en  a la derecha de **Trigger Actions** y establezca la(s) acción(es) que desee activar. Para obtener más detalles, consulte [Acciones activadas por alarmas](#).
- (Opcional) Haga clic en  a la derecha de **Arming Schedule** y, a continuación, establezca la hora en la que se activarán las acciones.
- Haga clic en **Apply** para guardar la configuración.

Conteo de Personas

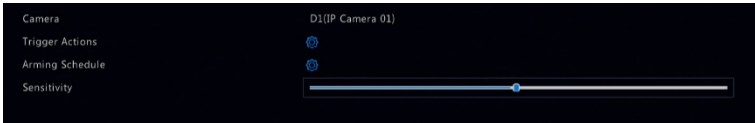
El recuento de personas se utiliza para contar las personas que entran o salen de un área. Solo algunos modelos de NVR admiten esta función.





- Seleccione **Enable Shoulder Demarcation**. Defina una línea virtual en la pantalla para establecer el ancho mínimo de detección. Las personas más estrechas que el ancho establecido serán ignoradas.
- Haga clic en el botón **Draw** y, a continuación, defina las reglas a la izquierda. Establezca la dirección de entrada y la sensibilidad según sea necesario.
- Al seleccionar **Enable Clear by Schedule**, puede restablecer el OSD de recuento de personas a una hora específica todos los días. También puede hacer clic en **Clear Counting Result** para borrar el OSD inmediatamente. El restablecimiento del OSD de recuento de personas solo cambia el OSD. No modifica las estadísticas del informe.
- Haga clic en **Apply** para guardar la configuración.

Detección de desenfoque

Utilice la detección de desenfoque para verificar si la cámara enfoca correctamente.





1. Haga clic en  a la derecha de **Trigger Actions** y establezca la(s) acción(es) que desee activar. Para obtener más detalles, consulte [Acciones activadas por alarmas](#).
2. (Opcional) Haga clic en  a la derecha de **Arming Schedule** y, a continuación, establezca la hora en la que se activarán las acciones.
3. Establezca la sensibilidad de detección y, a continuación, haga clic en **Apply** para guardar la configuración.

Detección de cambio de escena

Utilice la detección de cambio de escena para detectar el cambio de entorno de vigilancia provocado por factores externos como la rotación intencionada de la cámara.

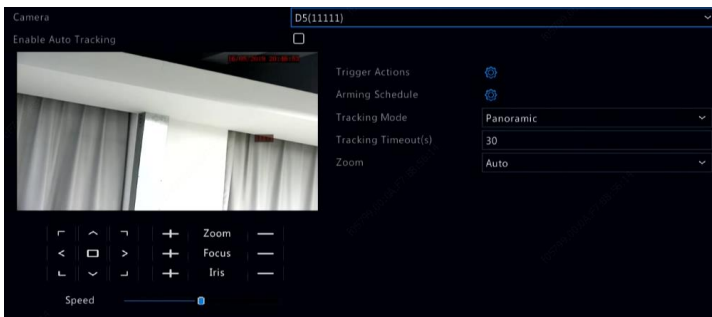




1. Haga clic en  a la derecha de **Trigger Actions** y establezca la(s) acción(es) que desee activar. Para obtener más detalles, consulte [Acciones activadas por alarmas](#).

2. (Opcional) Haga clic en  a la derecha de **Arming Schedule** y, a continuación, establezca la hora en la que se activarán las acciones.
3. Establezca la sensibilidad de detección y, a continuación, haga clic en **Apply** para guardar la configuración.

Rastreo automático

El rastreo automático detecta los objetos en movimiento en la escena y rastrea automáticamente el primer objeto detectado.



1. Haga clic en  a la derecha de **Trigger Actions** y establezca la(s) acción(es) que desee activar. Para obtener más detalles, consulte [Acciones activadas por alarmas](#).
2. (Opcional) Haga clic en  a la derecha de **Arming Schedule** y, a continuación, establezca la hora en la que se activarán las acciones.
3. Establezca el modo de rastreo (actualmente solo **Panoramic**). Establezca el tiempo de espera de rastreo y el índice de zoom.



¡NOTA!


- El tiempo de espera de rastreo indica el tiempo máximo de rastreo automático de un objeto por parte de la cámara. El rango es de 1-300 segundos y el valor predeterminado es de 30 segundos. Cuando finaliza el tiempo de espera de rastreo, la cámara detiene el rastreo y restablece la escena y el estado originales.
- El zoom indica el índice de zoom e incluye **Auto** (predeterminado) y **Current Zoom**. **Auto** significa que la cámara ajusta automáticamente el índice de zoom en función de la distancia de rastreo y, por lo tanto, captura más detalles sobre el objeto de rastreo; **Current Zoom** significa que la cámara mantiene el índice de zoom original durante el rastreo y, por lo tanto, se ocupa de toda la escena.

4. Haga clic en **Apply** para guardar la configuración.

Objeto abandonado

Detectar el objeto dejado en áreas específicas y activar una alarma.



Rule	Draw	Delete
1	<input checked="" type="checkbox"/>	Not Drawn
2	<input checked="" type="checkbox"/>	Not Drawn
3	<input checked="" type="checkbox"/>	Not Drawn
4	<input checked="" type="checkbox"/>	Not Drawn

1. Haga clic en  para dibujar áreas de detección.



¡NOTA!


Cuando se dibuja un área de detección, se pueden utilizar hasta 6 puntos para especificar el área. Se permiten hasta 4 áreas de detección.

2. Ajuste la sensibilidad y el umbral de tiempo:
 - Sensibilidad: Cuanto mayor sea la sensibilidad, mayor será la probabilidad de que se detecte un objeto abandonado.
 - Umbral de tiempo: Se activará una alarma cuando el tiempo de permanencia de un objeto en un área de detección supere este valor.
3. Haga clic en  a la derecha de **Trigger Actions** y establezca la(s) acción(es) que desee activar. Para obtener más detalles, consulte [Acciones activadas por alarmas](#).
4. (Opcional) Haga clic en  a la derecha de **Arming Schedule** y, a continuación, establezca la hora en la que se activarán las acciones.
5. Haga clic en **Apply** para guardar la configuración.

Objeto Retirado

Detectar el objeto eliminado de las áreas especificadas y activar una alarma.





1. Haga clic en  para dibujar áreas de detección.



¡NOTA!

Cuando se dibuja un área de detección, se pueden utilizar hasta 6 puntos para especificar el área. Se permiten hasta 4 áreas de detección.

2. Ajuste la sensibilidad y el umbral de tiempo:
 - Sensibilidad: Cuanto mayor sea la sensibilidad, mayor será la probabilidad de que se detecte un objeto.
 - Umbral de tiempo: Se activará una alarma cuando el tiempo de desaparición de un objeto en un área de detección supere este valor.
3. Haga clic en  a la derecha de **Trigger Actions** y establezca la(s) acción(es) que desee activar. Para obtener más detalles, consulte [Acciones activadas por alarmas](#).
4. (Opcional) Haga clic en  a la derecha de **Arming Schedule** y, a continuación, establezca la hora en la que se activarán las acciones.
5. Haga clic en **Apply** para guardar la configuración.

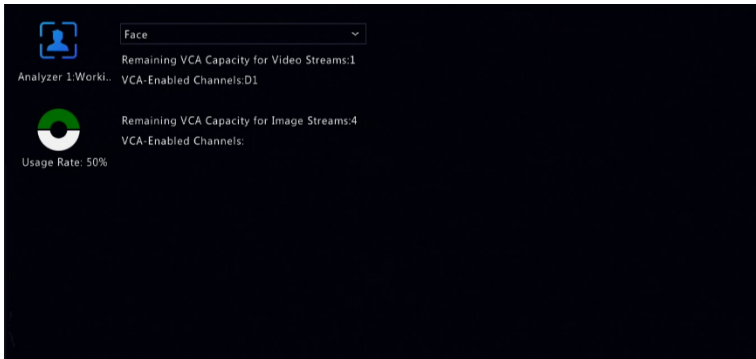
Configuración del analizador

El analizador es una unidad de hardware utilizada para las funciones inteligentes del NVR. Puede ver el uso de la capacidad del analizador y cambiar su uso. Un analizador únicamente puede utilizarse para una función inteligente a la vez.

Haga clic en **VCA > Analyzer Config**, y vea el uso de la capacidad del analizador. La capacidad del analizador incluye la capacidad de los flujos de video y la de los flujos de imagen. Si la función VCA está configurada como **NVR Side Analysis**, la capacidad para flujos de video se utilizará para esa función. Y si se elige **Camera Side Analysis**, se utilizará la capacidad para flujos de imagen.

Por ejemplo, en la siguiente página se indica que:

- El dispositivo solo tiene un analizador.
- El analizador se utiliza para la detección o el reconocimiento de rostros.
- Se ha habilitado la función inteligente de análisis de NVR de un canal, y el analizador admite 1 canal más de función de análisis de NVR o 4 canales más de función de análisis de cámara.



Búsqueda por Análisis de Contenido de Video (VCA)

El VCA busca los datos de cada función del VCA. Solo algunos modelos de NVR admiten esta función. El resultado de la búsqueda, la situación de la aplicación y los ajustes varían según la función VCA.

Búsqueda de imágenes faciales

Utilice la búsqueda de instantáneas de rostros para buscar imágenes de rostros capturados.

1. Haga clic en **VCA > VCA Search > Face Snapshot**.
2. Seleccione la(s) cámara(s), establezca un período de búsqueda y, a continuación, haga clic en **Search**. Se muestran los resultados de la búsqueda.
3. Visualice los resultados de la búsqueda en un gráfico o tabla. Realice copias de seguridad de los resultados de la búsqueda (incluyendo imágenes y grabaciones) según sea necesario. Para ver los videos grabados cuando se detectó un rostro (unos 10 segundos antes y después), haga clic en el botón de reproducción.

Búsqueda de comparación de rostros

Utilice la búsqueda de comparación de rostros para buscar resultados de comparación de rostros.

1. Haga clic en **VCA > VCA Search > Face Comparison**.
2. Establezca las condiciones de búsqueda y, a continuación, haga clic en **Search**. Se muestran los resultados de la búsqueda.

Búsqueda de vehículos

Buscar instantáneas de vehículos basadas en eventos de control de vehículos.

1. Haga clic en **VCA > VCA Search > Vehicle**.

Select Camera	All
Start Time	2019-05-16 00:00:00
End Time	2019-05-16 23:59:59
Filter By	All
License Plate No.	
Vehicle Color	All
Plate Color	All

(Note: Use an asterisk (*) to represent one or more characters.)

2. Seleccione la cámara, establezca el intervalo de tiempo, el número de matrícula, el color del vehículo y el número de matrícula.
3. Haga clic en **Search**.



¡NOTA!

Haga doble clic para hacer una acercamiento en la instantánea.

Búsqueda por comportamiento

Utilice la búsqueda de comportamientos para buscar las grabaciones activadas por los comportamientos detectados.

1. Haga clic en **VCA > VCA Search > Behavior**.
2. Seleccione la(s) cámara(s), establezca un período de búsqueda, elija un tipo de búsqueda y, a continuación, haga clic en **Search**. Se muestran los resultados de la búsqueda.
3. Visualice los resultados de la búsqueda en un gráfico o tabla. Realice una copia de seguridad de los resultados de la búsqueda según sea necesario.

Conteo de Personas

Utilice el recuento de personas para contar las personas que entran y/o salen de un área durante un período específico (día, semana o año).

1. Haga clic en **VCA > VCA Search > Counting**.
2. Seleccione la cámara, el tipo de recuento (personas que entraron o salieron), el tipo de informe (diario, semanal, mensual o anual), establezca un período de tiempo y, a continuación, haga clic en **Count**. Se muestran los resultados de la búsqueda. Puede elegir mostrar los resultados de la búsqueda en un gráfico o una tabla. Al hacer clic en una barra, se muestran las estadísticas de la(s) cámara(s) seleccionada(s).

3. (Opcional) Para guardar las estadísticas de recuento en un dispositivo de almacenamiento USB conectado, haga clic en **Backup**.

Mapa de calor

El mapa de calor se utiliza para monitorear el flujo de pasajeros en un área especificada y mostrar los datos en forma de una imagen con espectros de color de calor a frío. Cuanto más cálido sea el color, mayor será la densidad del flujo de pasajeros.

1. Haga clic en **VCA > VCA Search > Heat Map**.
2. Seleccione la cámara y el tipo de informe y haga clic en **Count**.
3. Haga clic en **Backup** para exportar las estadísticas de conteo a un dispositivo de almacenamiento.

11 Configuración de red

Se requiere la configuración de red si su NVR funciona en una red.



¡NOTA!

La dirección IP predeterminada es 192.168.1.30 para NIC 1 y 192.168.2.30 para NIC 2, y así sucesivamente.

Configuración Básica

TCP/IP

1. Haga clic en **Network > Basic**.
2. Establezca los parámetros de red según sea necesario. El DHCP está habilitado de forma predeterminada.

Puede elegir un modo de funcionamiento si su NVR tiene dos tarjetas NIC:

- Modo multidirección: Las dos tarjetas NIC funcionan de forma independiente y pueden configurarse por separado. Se puede elegir cualquiera de las dos tarjetas NIC como ruta predeterminada, y los datos se enviarán a través de la tarjeta NIC establecida cuando el NVR se conecte a la extranet.
- Modo de balance de carga: Las dos tarjetas NIC están vinculadas a la misma dirección IP y funcionan de forma simultánea para compartir el tráfico de red.
- Modo de tolerancia a fallo de red: Las dos tarjetas NIC están vinculadas a la misma dirección IP. En caso de que hubiera un fallo de la tarjeta NIC, el dispositivo activará automáticamente la otra tarjeta NIC de reserva para asegurar la conectividad de la red.

Working Mode	Multi-address
Select NIC	NIC1
<input type="checkbox"/> Enable DHCP	
IPv4 Address	206 . 3 . 0 . 86
IPv4 Subnet Mask	255 . 255 . 255 . 0
IPv4 Default Gateway	206 . 3 . 0 . 1
IPv6 Mode	Router Advertisement
IPv6 Address	fe80::4aea:63ff:fe6a:c792
IPv6 Prefix Length	64
IPv6 Default Gateway	::
MAC Address	48:ea:63:6a:c7:92
MTU(Bytes)	1500
Preferred DNS Server	114 . 114 . 114 . 114
Alternate DNS Server	8 . 8 . 8 . 8
Default Route	NIC1

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



¡NOTA!

- Para un NVR con múltiples tarjetas NIC, se pueden configurar las tarjetas NIC y elegir una ruta predeterminada (actualmente NIC1).
 - Si su NVR tiene un puerto PoE o un puerto de conmutación, puede configurar una dirección IPv4 NIC interna.
-



¡PRECAUCIÓN!

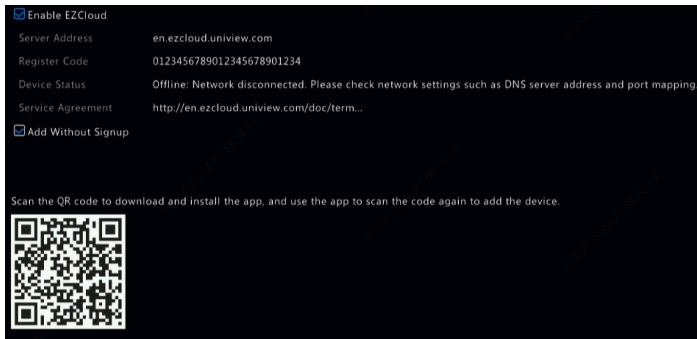
- Si cambia el modo de funcionamiento, la protección habilitada 802.1x y ARP se deshabilitarán automáticamente.
 - La MTU válida oscila entre 576 y 1500 (1280-1500 para IPv6). Para utilizar IPv6, asegúrese de que el NVR y el PC pueden conectarse entre sí utilizando direcciones IPv6. Para ver videos en vivo o grabados, asegúrese de que las direcciones IPv4 también se puedan conectar.
-

EZCloud

El NVR permite el acceso desde el sitio web en la nube (en.ezcloud.uniview.com) o desde la aplicación de vigilancia móvil (por ejemplo, EZView). Primero, deberá registrarse para obtener una cuenta en la nube en en.ezcloud.uniview.com. Asegúrese de que el NVR esté conectado a Internet.

1. Haga clic en **Network > Basic > EZCloud**.
2. Activar EZCloud (activado de manera predeterminada).
3. Para agregar el NVR a la nube en el sitio web de la nube: Inicie sesión en su cuenta en.ezcloud.uniview.com y agregue el NVR ingresando el código de registro y el nombre del dispositivo.

4. Para agregar el NVR a la nube utilizando la aplicación: Escanee el código QR usando su teléfono móvil para descargar la aplicación. Instale la aplicación y luego inicie sesión con su cuenta en la nube. Escanee el código QR para agregar el NVR a la nube.



¡NOTA!

- Puede acceder al NVR a través de la nube si el estado del dispositivo es **Online**. El nombre de usuario es el nombre de su cuenta en la nube, y el nombre del dispositivo es el nombre que introdujo en el sitio web de la nube.
- Si el dispositivo está desconectado, se mostrarán las posibles causas para su referencia.
- Para eliminar el NVR de la nube, haga clic en **Delete**.

5. Haga clic en **Apply** para guardar la configuración.

DDNS

Si su NVR está conectado a Internet a través de PPPoE, la dirección IP de la red cambiará cada vez que se conecte al servidor del ISP sin que usted lo sepa. Esto podría significar un problema cuando accede de forma remota a su NVR con una dirección IP. Para evitar este problema, puede registrarse con un servidor DDNS para obtener un nombre de dominio para su NVR y, a continuación, acceder a su NVR visitando el nombre de dominio en lugar de una dirección IP (<http://DDNS server address/NVR's domain name>) mediante un navegador web.

1. Haga clic en **System > Network > DDNS**.
2. Habilite DDNS, seleccione un tipo de DDNS y, a continuación, complete la configuración.
 - Si el tipo de DDNS es **DynDNS** o **No-IP**, introduzca el nombre de dominio, el nombre de usuario y la contraseña. El nombre de dominio es el que usted ha registrado con éxito en un sitio web de registro de nombres de dominio (por ejemplo, DynDNS). El nombre de usuario y la contraseña son los de la cuenta que ha registrado en el sitio web de registro de nombres de dominio (por ejemplo, DynDNS).
 - Si el tipo de DDNS es **EZDDNS**, introduzca un nombre de dominio válido para su NVR y haga clic en **Test** para ver si el nombre de dominio está disponible.
3. Haga clic en **Apply** para guardar la configuración.

Correo electrónico

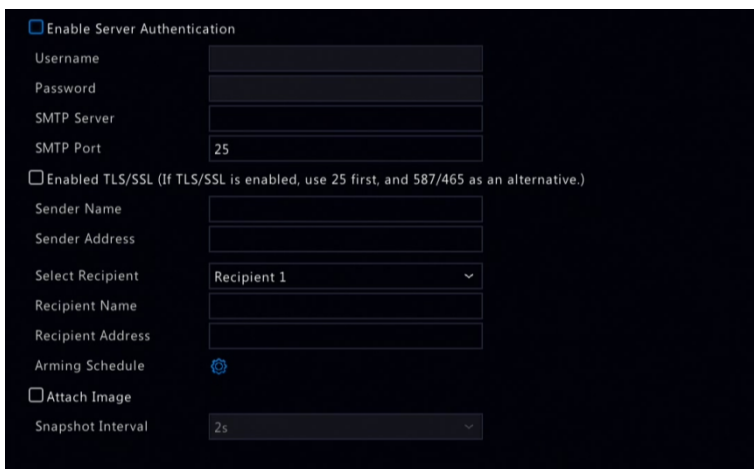
Después de habilitar el correo electrónico como acción activada (en la ventana Acciones activadas) y configurarlo correctamente, el NVR enviará una notificación por correo electrónico a la(s) dirección(es) de correo electrónico especificada(s) si se produce una alarma dentro del período de tiempo establecido en la programación de armado. El correo electrónico contiene información básica sobre las alarmas, como el tipo de alarma, la hora de la alarma, el ID de la cámara, el nombre de la cámara, etc.

Antes de utilizar esta función, asegúrese de que el NVR tiene una conexión funcional con un servidor SMTP con el que dispone de una cuenta de correo electrónico válida. Dependiendo de los destinatarios previstos, puede ser necesaria una conexión a Internet.

Solo algunos modelos de NVR admiten esta función.

1. Haga clic en **Network > Basic > Email**.

2. Configure los parámetros relacionados. Si se requiere autenticación del servidor, introduzca el nombre de usuario y la contraseña correctos. Haga clic en **Test** para enviar un correo electrónico de prueba. Introduzca una dirección de servidor SMTP y un número de puerto válidos y seleccione **Enable TLS/SSL** si es necesario.



¡NOTA!

- Por defecto está activado un horario de armado de 24 horas al día los 7 días a la semana. El NVR envía una notificación por correo electrónico solamente en el período de armado.
- Seleccione **Attach Image** si desea que las instantáneas se envíen por correo electrónico. Asegúrese de que el correo electrónico y la instantánea estén habilitados en la ventana **Trigger Actions**.
- Solo algunos modelos de NVR admiten el envío de imágenes adjuntas. Puede hacer clic en **Test** para verificar si el correo electrónico se puede enviar correctamente.

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

Configuración de la plataforma

SNMP

Utilice SNMP para conectarse a una plataforma y obtener la hora del sistema.

1. Haga clic en **Network > Platform**. Seleccione **Enable SNMP**.



<input checked="" type="checkbox"/> Enable SNMP	
SNMP Type	SNMPv2
Read Community Name	public
Write Community Name	private
Trap Community Name	private
Trap Address	
Trap Port	162
SNMP Port	161

2. Seleccione un tipo de SNMP.

- Snmp V2

Establezca **Read Community Name** y **Write Community Name**, que son utilizados por la plataforma para leer datos en el NVR.

- Snmp V3

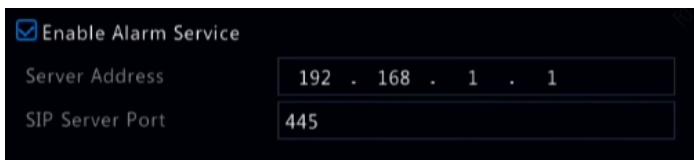
Establezca una contraseña de autenticación (para que la plataforma acceda al NVR) y una contraseña de cifrado (para cifrar los datos enviados desde el NVR a la plataforma).

3. Haga clic en **Apply**.

Servicio de alarma

Utilice esta función para enviar señales de alarma a un dispositivo de alarma externo (por ejemplo, panel de control de alarma) cuando se produce una alarma o una alerta en el NVR.

1. Haga clic en **Network > Platform > Alarm Service**.



Enable Alarm Service

Server Address: 192 . 168 . 1 . 1

SIP Server Port: 445

2. Seleccione **Enable Alarm Service** y establezca la dirección del servidor y el puerto del servidor SIP.

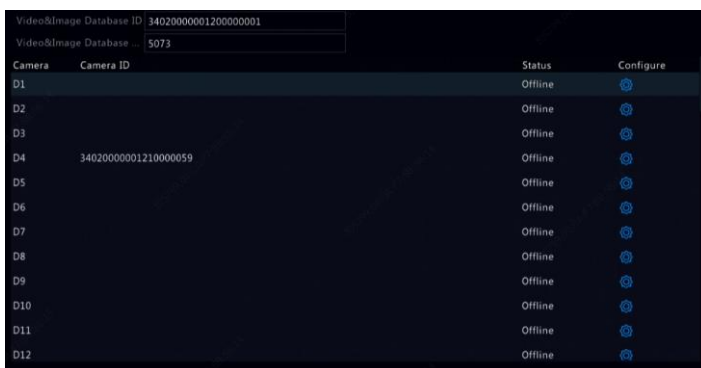


¡NOTA!


El NVR sólo envía señales de alarma cuando se produce una alarma o alerta; los usuarios necesitan implementar la recepción de alarmas y la generación de informes para el dispositivo de alarma externo por separado.

Configuración local de la base de datos de video e imágenes

1. Haga clic en **Network > Platform > Video&Image Database Local Config**.



Camera	Camera ID	Status	Configure
D1		Offline	
D2		Offline	
D3		Offline	
D4	340200000121000059	Offline	
D5		Offline	
D6		Offline	
D7		Offline	
D8		Offline	
D9		Offline	
D10		Offline	
D11		Offline	
D12		Offline	

2. Utilice el ID y el puerto predeterminados de la base de datos. Haga clic en  para establecer el ID de la cámara.



3. Haga clic en **OK**.
4. Inicie sesión en la interfaz Web de la cámara y complete los ajustes en **Setup > Config Management > Photo Server**. Los ajustes pueden variar dependiendo del tipo de comunicación de la plataforma que elija. A continuación se describen algunos ajustes.
 - Servidor TMS: Dirección IP del NVR
 - Puerto de servidor TMS: Puerto de base de datos configurado en el NVR.
 - Tipo de comunicación de la plataforma: Elija el tipo correcto.
 - ID de LPR: ID de base de datos configurado en el NVR.
 - ID del dispositivo: ID de cámara configurado en el NVR.
 - Código de acceso a la plataforma: Utilice la configuración predeterminada.
 - Nombre de usuario: Utilice la configuración predeterminada.
5. Haga clic en **Save**. Compruebe el estado del servidor de administración en la esquina inferior izquierda de la página. Un icono verde significa que la cámara está conectada a la base de datos Video e imágenes. Ahora la configuración de la cámara está completa.

Control de vehículos

El control de vehículos le permite ver los resultados del reconocimiento de matrículas. Para utilizar esta función, debe configurar en la base de datos de video e imágenes, agregar una lista de matrículas y configurar la tarea de monitoreo del vehículo.


Base de datos de imagen y video

Consulte en [Configuración local de la base de datos de video e imágenes](#) para obtener más detalles.

Agregar matrícula


1. Haga clic **VCA > Vehicle Control > Plate List.**



2. Haga clic en  para agregar una lista de matrículas.

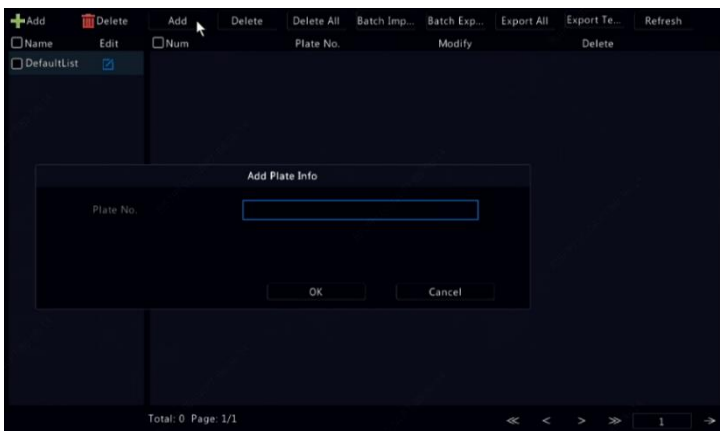


¡NOTA!

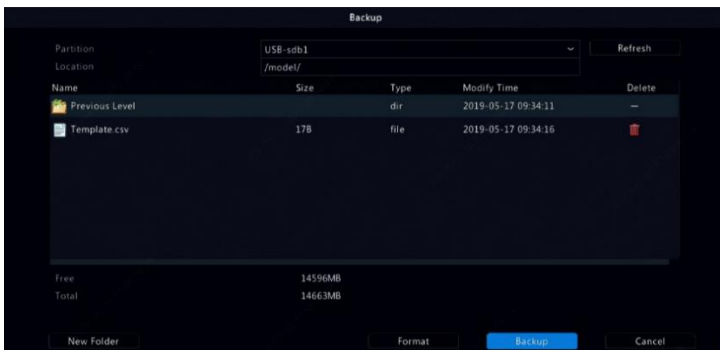
DefaultList se crea de manera predeterminada. Haga clic en  para modificar el nombre de la lista.

3. Agregar número(s) a la lista de matrículas.

- Para agregar una sola placa, haga clic en **Add** e ingrese el número de matrícula en la ventana que se muestra.



- Para agregar matrículas por lotes, haga clic en **Export Template** para exportar primero la plantilla a un dispositivo de almacenamiento USB. A continuación, edite la lista y haga clic en **Batch Import** para importar el archivo editado.



Una vez finalizada la importación, haga clic en **Cancel** para volver a la **Plate List**.

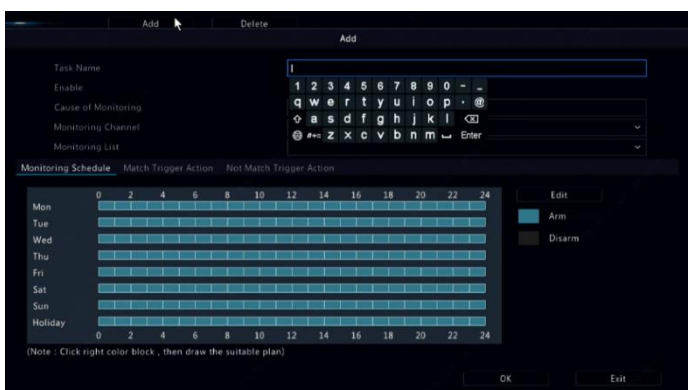



¡NOTA!

Las fallas de importación y las causas se muestran en la ventana **Import Status**. La ausencia de resultados en la ventana significa que todos los números de matrícula se exportaron con éxito.

Agregar tarea de monitoreo de vehículos


1. Haga clic en **VCA > Vehicle Control > Vehicle Alarm Control**.
2. Haga clic en **Add** para agregar una tarea de monitoreo.



3. Ver los resultados del reconocimiento de matrículas.
 - En la ventana de vista previa, haga clic en  la barra de herramientas de la pantalla.
 - Haga clic con el botón derecho y seleccione **Preview Mode > Smart**.



¡NOTA!

- En el modo inteligente, haga clic en  la esquina superior derecha para configurar el contenido de la pantalla.
- Para salir del modo inteligente, haga clic con el botón derecho y seleccione **Preview Mode > Normal**.

Servidor de base de datos de video e imágenes

El servidor de base de datos de video e imágenes se utiliza para conectarse a una plataforma superior para la gestión unificada de datos de caras y matrículas.

1. Haga clic en **Network > Platform > Video&Image Database Server**.



The screenshot shows a configuration window for the Video&Image Database Server. At the top, there is a checkbox labeled "Enable Video&Image Database Server" which is checked. Below this, there are four input fields: "Server Address" (empty), "Server Port" (containing "5073"), "Username" (containing "admin"), and "Password" (containing "*****").

2. Seleccione **Enable Video&Image Database Server** y complete la configuración.



¡NOTA!

La dirección del servidor, el número de puerto, el nombre de usuario y la contraseña deben ser coherentes con los configurados en la plataforma.

Configuración avanzada

PPPoE

El NVR permite el acceso a través del Punto a Punto sobre Ethernet (PPPoE).

1. Haga clic en **Network > Advanced > PPPoE**.
2. Habilite PPPoE seleccionando la casilla de verificación.

3. Introduzca el nombre de usuario y la contraseña proporcionados por su proveedor de servicios de Internet (ISP). La información de red, incluida la dirección IP, aparece cuando el acceso telefónico se realiza correctamente.



¡NOTA!

Si su NVR tiene múltiples tarjetas NIC, el acceso telefónico PPPoE se implementará a través de la tarjeta NIC especificada como la ruta predeterminada.

4. Haga clic en **Apply** para guardar la configuración.

Puerto

Por lo general, los números de puerto predeterminados no necesitan modificarse. Esta función se utiliza principalmente junto con la función de mapeo de puertos. Consulte [Correo electrónico](#).

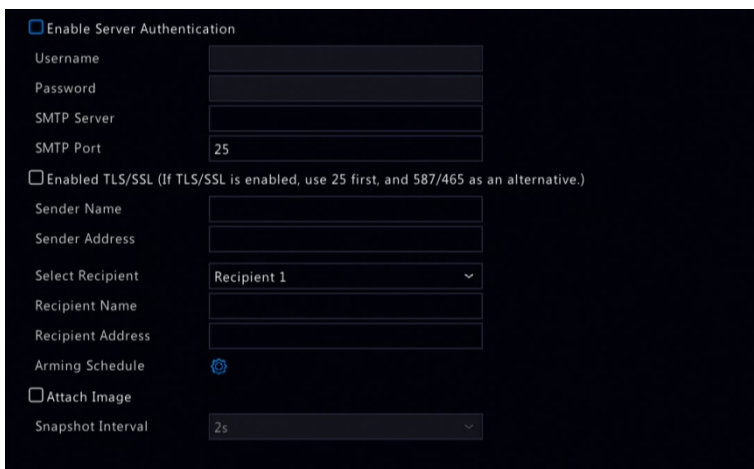
Después de habilitar el correo electrónico como acción activada (en la ventana Acciones activadas) y configurarlo correctamente, el NVR enviará una notificación por correo electrónico a la(s) dirección(es) de correo electrónico especificada(s) si se produce una alarma dentro del período de tiempo establecido en la programación de armado. El correo electrónico contiene información básica sobre las alarmas, como el tipo de alarma, la hora de la alarma, el ID de la cámara, el nombre de la cámara, etc.

Antes de utilizar esta función, asegúrese de que el NVR tiene una conexión funcional con un servidor SMTP con el que dispone de una cuenta de correo electrónico válida. Dependiendo de los destinatarios previstos, puede ser necesaria una conexión a Internet.

Solo algunos modelos de NVR admiten esta función.

1. Haga clic en **Network > Basic > Email**.

- Configure los parámetros relacionados. Si se requiere autenticación del servidor, introduzca el nombre de usuario y la contraseña correctos. Haga clic en Test para enviar un correo electrónico de prueba. Introduzca una dirección de servidor SMTP y un número de puerto válidos y seleccione **Enable TLS/SSL** si es necesario.



¡NOTA!

- Por defecto está activado un horario de armado de 24 horas al día los 7 días a la semana. El NVR envía una notificación por correo electrónico solamente en el período de armado.
- Seleccione Attach Image si desea que las instantáneas se envíen por correo electrónico. Asegúrese de que el correo electrónico y la instantánea estén habilitados en la ventana Trigger Actions.
- Solo algunos modelos de NVR admiten el envío de imágenes adjuntas. Puede hacer clic en Test para verificar si el correo electrónico se puede enviar correctamente.

- Haga clic en Apply para guardar la configuración.

Para más información.

- Haga clic en **Network > Advanced > Port**.
- Configure los puertos según lo establecido. Cada número de puerto debe ser único.

HTTP Port	80
RTSP Port	554
HTTPS Port	443
RTSP URL Format	rtsp://<ip>:<port>/unicast/c<<channel number>/s<<stream type>/live <<channel number>: 1-n <<stream type>: 0(main stream) or 1(sub stream)



¡NOTA!

- Un número de puerto válido oscila entre 1 a 65535, de los cuales 21, 23, 2000, 3702 y 60000 están reservados.
- Se puede utilizar una URL RTSP para ver video en vivo de un canal del NVR actual desde otro NVR. Consulte [Opción 5](#) en [Tipo de cámara](#)
- Esta página se muestra solo para los NVR híbridos. Puede cambiar el canal analógico a digital en esta página.
 6. Haga clic en **Camera > Camera > Camera Type**.
 7. Seleccione el canal que desea cambiar y elija Digital.

Camera ID	<input type="checkbox"/> Analog	<input type="checkbox"/> Digital
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 checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

8. Haga clic en **Apply**, y a continuación, aparecerá un mensaje indicando el reinicio del dispositivo.
 9. Haga clic en **Yes**. El tipo de canal se cambiará después del reinicio del NVR.
- Agregar un dispositivo IP para más información.

10. Haga clic en **Apply** para guardar la configuración.

Mapeo de puertos

Hay dos métodos de mapeo de puertos disponibles:

- Universal Plug and Play (UPnP)
- Mapeo interno y externo

UPnP

UPnP permite al NVR detectar otros dispositivos de la red y establecer servicios de red como el intercambio de datos y la comunicación.

Para utilizar UPnP en su NVR, debe habilitar UPnP en el router conectado. Con el UPnP habilitado para la traducción de direcciones de red (NAT), los puertos del NVR se pueden mapear automáticamente al router y las computadoras pueden acceder a su NVR desde fuera de la LAN.

1. Haga clic en **Network > Advanced**.
2. UPnP está habilitado de forma predeterminada. Seleccione el tipo de mapeo deseado de la lista desplegable. Para mapear puertos manualmente, seleccione **Manual** y establezca los puertos externos para el router.



¡NOTA!

- Se recomienda el mapeo automático (Auto). Los puertos entrarán en conflicto si no están configurados correctamente.
 - Para un NVR con múltiples tarjetas NIC, el mapeo de puertos debe configurarse basándose en la tarjeta NIC especificada como ruta predeterminada.
-

Enable Port Mapping

Mapping Mode UPnP Manual

UPnP Mapping Auto

HTTP Port 80

RTSP Port 554

HTTPS Port 443

Port Type	External IP Address	External Port	Internal Port	UPnP Status
HTTP Port	N/A	80	80	Inactive
RTSP Port	N/A	554	554	Inactive
HTTPS Port	N/A	443	443	Inactive

- Haga clic en **Refresh** y compruebe que **Active** se muestre para estos puertos en **UPnP Status**.
- Haga clic en **Apply** para guardar la configuración.

Mapeo de puertos manual

Si su router no admite UPnP, entonces es necesario configurar los puertos internos y externos manualmente.



¡NOTA!

- El principio del mapeo de puertos es que los puertos internos y externos del NVR coincidan con los del router.
- Algunos routers pueden requerir los mismos puertos internos y externos para el NVR y el router.

- Haga clic en **Network > Advanced**.
- Seleccione **Manual** para **Mapping Mode** y establezca los puertos externos manualmente.

Enable Port Mapping

Mapping Mode UPnP Manual

HTTP Port 50722

RTSP Port 554

HTTPS Port 443

- Haga clic en **Apply** para guardar la configuración.



¡NOTA!

Una vez completado el mapeo de puertos, puede acceder al cliente web de su NVR introduciendo la siguiente información en la barra de direcciones de su navegador web: dirección IP del puerto WAN del router: puerto HTTP externo. Por ejemplo, si 10.2.2.10 es la dirección IP y 82 es el puerto HTTP, ingrese a <http://10.2.2.10:82>.

FTP


Utilice esta función para cargar automáticamente imágenes a un servidor FTP preconfigurado. Solo algunos modelos de NVR admiten esta función.

1. Haga clic en **Network > Advanced > FTP**.
 2. Seleccione la casilla de verificación para habilitar FTP.
 3. Introduzca la dirección IP del servidor FTP, el nombre de usuario y la contraseña, el directorio remoto y el intervalo de carga.
-



¡NOTA!


- Haga clic en **Test** para verificar si se puede establecer una conexión FTP.
 - Si no se especifica el directorio remoto, el sistema creará diferentes carpetas directamente por IP, tiempo y cámara. También puede especificar un directorio remoto directamente, por ejemplo, FTPtest/xxx/xxx, el sistema creará el directorio primero y luego creará carpetas por IP, tiempo y cámara.
-

4. Seleccione la cámara deseada y haga clic en  a la derecha de **Upload Schedule**. En la ventana **Upload Schedule**, seleccione el tipo de imagen deseado y establezca los períodos de tiempo.




¡NOTA!

- Si selecciona Evento, Movimiento, Alarma o Pérdida de video, también deberá configurar la instantánea activada por alarma correspondiente. Por ejemplo, si selecciona Movimiento, deberá configurar una instantánea activada por alarma (seleccione Movimiento en la ventana Editar programa).
- Para aplicar la misma configuración a otros días de la semana, seleccione los días deseados a la derecha de **Copy To**.

5. (Opcional) Aplique la misma configuración a otras cámaras haciendo clic en  a la derecha de **Copy** y seleccione las cámaras deseadas.
6. Haga clic en **Apply** para guardar la configuración.



¡NOTA!

Para aplicar la misma configuración a otras cámaras, haga clic en  a la derecha de **Copy**, seleccione las cámaras y haga clic en **OK**.

Multidifusión

La multidifusión se puede utilizar para realizar la vista en vivo cuando el número de clientes web que se conecta excede el límite admitido por el NVR.

1. Haga clic en **Network > Advanced > Multicast**.

2. Seleccione la casilla de verificación para habilitar la multidifusión e introduzca la IP de multidifusión y el número de puerto.



Enable Multicast

Multicast IP

Port

3. Haga clic en **Apply** para guardar la configuración.
4. Inicie sesión en el cliente web y establezca **Live View Protocol a Multicast** en **Setup > Client**.



¡NOTA!

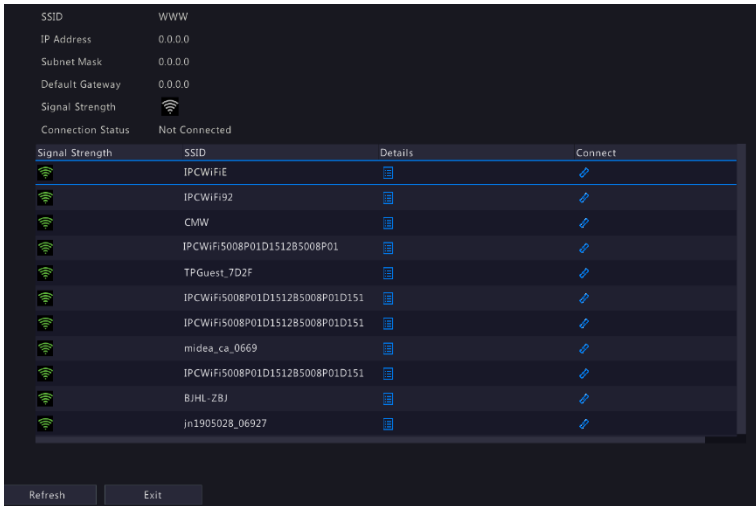
Configure la IP de multidifusión correctamente. La dirección de multidifusión es una dirección de clase D con el rango de 224.0.0.0 a 239.255.255.255; algunas son de uso especial:

- 224.0.1.0--238.255.255.255 pueden utilizarse en Internet.
- 224.0.0.0-244.0.0.255: solo puede utilizarse en una LAN.
- 224.0.0.1: dirección de grupo de todos los hosts, que se refiere a todos los hosts y enrutadores con capacidad de multidifusión en una red física.
- 224.0.0.2: para todos los enrutadores de esta subred.
- 224.0.0.5: para todos los enrutadores OSPF.
- 224.0.0.13: para todos los enrutadores PIMv2.
- 239.0.0.0--239.255.255.255 son para uso privado como 192.168.x.x.

WLAN

El NVR admite la conexión a un punto de acceso Wi-Fi a través de un adaptador de red USB inalámbrico.

1. Haga clic en **Network > WLAN**.



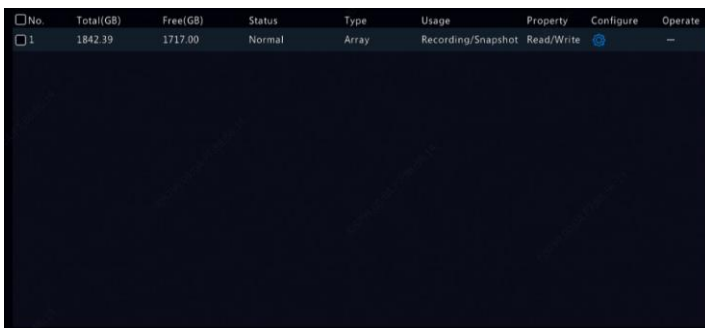
2. Seleccione y conecte el punto de acceso que desee.

12 Configuración del disco

Gestión de los Discos


Permite ver la información del disco, incluido el espacio total y libre en el disco, el estado del disco, el tipo de disco, el uso del disco y las propiedades del disco. Los usuarios administradores pueden formatear discos y editar las propiedades del disco.

1. Haga clic en **Storage > Hard Disk**.



2. Para agregar un disco, haga clic en **Add**. En el cuadro de diálogo que aparece, seleccione el uso del disco (grabación/ instantánea o copia de seguridad) y el tipo de disco (actualmente solo NAS), introduzca la dirección y el directorio del servidor y haga clic en **Add**. Se permiten hasta ocho discos NAS.



3. Para editar las propiedades del disco, haga clic en  y modifique el uso del disco (grabación/ instantánea o copia de seguridad) y las propiedades del disco (**Read/Write**, **Read Only** o **Redundant**) según sea necesario.



¡NOTA!

- Las propiedades del disco se pueden editar si el disco se utiliza para grabación o instantánea.
- La propiedad de redundancia está disponible solo para algunos modelos de NVR.
- Puede utilizar discos eSATA externos para grabar o realizar copias de seguridad y desmontarlos si es necesario. Los discos eSATA y los discos NAS no se pueden utilizar para crear matrices.

4. Para formatear un disco, selecciónelo y haga clic en **Format**. Aparecerá un mensaje de confirmación. Haga clic en **Yes**.



¡NOTA!

- Los discos locales se formatearán automáticamente al instalarse. Los discos extendidos no se formatearán automáticamente.
- Formatee el disco con precaución. Se eliminarán todos los datos.

Configuración de la matriz

Solo algunos modelos de NVR soportan RAID. La siguiente tabla enumera los tipos de RAID y los discos duros compatibles necesarios.

RAID	Cantidad HDD
RAID 0	2 a 8
RAID 1	2
RAID 5	3 a 8
RAID 6	4 a 8
RAID 10	4-16 (Debe ser un múltiplo entero de 2, por ejemplo, 4, 8, 10, etc.).
RAID 50	6 a 16
RAID 60	8 a 16

Habilitación de RAID

Primero, deberá habilitar RAID.

1. Haga clic en **Storage > Array**.
2. Seleccione la casilla de verificación para habilitar RAID. Aparecerá un mensaje de confirmación. Haga clic en **Yes**.

Creación de una matriz

Se recomienda configurar un disco de repuesto en caliente para garantizar un funcionamiento seguro del sistema y una reconstrucción exitosa en caso de falla de uno de los discos de la matriz.

1. Haga clic en **Storage > Array**.
2. Para crear una matriz automáticamente, haga clic en **One-click Create**.



¡NOTA!

- No es necesario seleccionar los discos al crear una matriz con **One-click Create**. El sistema identifica todos los discos utilizables. RAID 1 se crea cuando hay dos discos disponibles. Cuando hay tres o más discos disponibles, se crea RAID 5. Si hay más de cuatro discos disponibles, se creará un disco de repuesto en caliente global.
 - Las matrices creadas de esta manera se denominan MATRIZX, por ejemplo, MATRIZ1, MATRIZ2.
-

3. Para crear una matriz manualmente, seleccione los discos deseados y haga clic en **Create**. En la ventana que aparece, introduzca el nombre de la matriz, seleccione el tipo de matriz y seleccione los discos locales. Haga clic en **OK** para completar la configuración. Tenga en cuenta que no se creará ningún disco de repuesto en caliente automáticamente. Asegúrese de que todos los discos estén seleccionados para crear matrices; de lo contrario, se perderá espacio en el disco (porque los discos que no estén seleccionados no se utilizarán para el almacenamiento).

Reconstrucción de una matriz

Verificando el estado de una matriz se puede determinar si requiere mantenimiento.



¡NOTA!

Para recibir un aviso cuando una matriz esté degradada o dañada, puede configurar la acción activada por alarma en **Alarm > Alert**.

Una matriz tiene uno de los siguientes cuatro estados: normal, degradado, dañado, reconstruido. El estado es normal si no se pierde ningún disco físico. Cuando el número de discos físicos perdidos alcanza el valor especificado, la matriz se considera dañada. El estado entre normal y dañado es degradado. Una matriz degradada puede recuperarse a su estado normal mediante la reconstrucción.



¡NOTA!

Por ejemplo se presenta el RAID 5 que consta de 4 discos. La matriz se degrada cuando se pierde un disco. La matriz se daña cuando se pierden dos discos.


Una matriz degradada se puede reconstruir automáticamente en diez minutos si se cumplen las siguientes condiciones: disponibilidad de un disco de repuesto en caliente y capacidad del disco de repuesto en caliente no menor que la de cualquier otro disco de la matriz. Una matriz degradada sin un disco de repuesto en caliente solo puede reconstruirse manualmente en **Storage > Array > Array**. De forma predeterminada, se selecciona el primer disco local que cumpla con los requisitos.

Eliminación de una matriz



¡PRECAUCIÓN!

Si elimina una matriz se borrarán todos los datos de la misma.

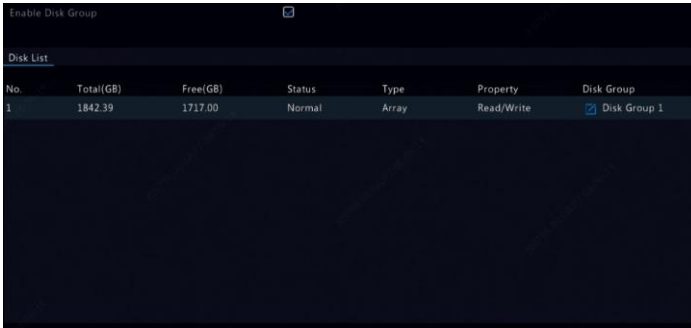
1. Haga clic en **Storage > Array > Array**.
2. Haga clic en  para seleccionar la matriz que desee eliminar. Aparecerá un mensaje de confirmación. Haga clic en **Yes**.


Grupo de discos

Permite asignar discos duros a un grupo de discos y utilizar el grupo de discos para almacenar grabaciones e instantáneas de las cámaras especificadas. Se pueden asignar diferentes matrices a diferentes grupos de discos.

Los discos redundantes no se pueden asignar a ningún grupo de discos. La información del grupo de discos se inicializará si se formatea cualquier disco del grupo.

1. Haga clic en **Storage > Disk Group**.



2. Seleccione **Enable Disk Group**. De forma predeterminada, todos los discos pertenecen al Grupo de discos 1. Haga clic en  para ver el disco que desee editar y seleccione el grupo al que se asignará el disco.



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

Asignación de espacio

Permite asignar espacio para almacenar videos e instantáneas de una cámara especificada.

1. Haga clic en **Storage > Allocate Space**.



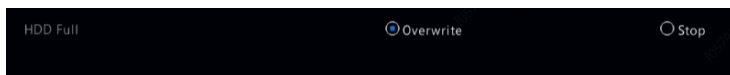
Select Camera	D1(Camera 04)
Used Recording Space(G..	52
Used Image Space(GB)	0
Select Group	Disk Group 1
Disk Capacity	1842 GB free of 1842 GB
Group Capacity	1842 GB free of 1842 GB
Max Recording Space(GB)	0
Max Image Space(GB)	0

2. Seleccione la cámara deseada y establezca el espacio máximo de grabación y el espacio máximo de imagen. Puede seleccionar un grupo de discos solo cuando el grupo de discos esté habilitado en **Storage > Disk Group**. Para más información, consulte [Configuración avanzada](#).
3. Haga clic en **Apply** para guardar la configuración.
4. (Opcional) Haga clic en **Copy** para aplicar la misma configuración a las otras cámaras.

Configuración avanzada

Permite configurar si desea sobrescribir grabaciones o instantáneas cuando el almacenamiento esté lleno.

1. Haga clic en **Storage > Advanced**.



HDD Full Overwrite Stop

2. Elija una opción.

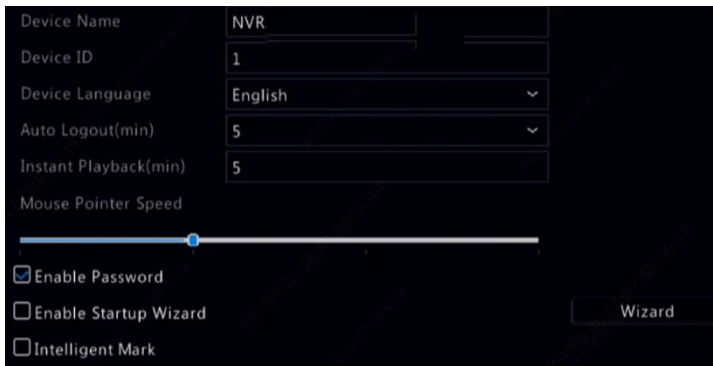
Opción	Espacio asignado	Descripción
Sobrescribir	0	La cámara comparte espacio no asignado y sus grabaciones/instantáneas más antiguas se sobrescribirán cuando se agote el espacio.
	Otros valores	Las grabaciones/instantáneas más antiguas de la cámara se sobrescribirán cuando se agote el espacio asignado.
Parada	0	La cámara comparte espacio no asignado y sus grabaciones/instantáneas más antiguas se seguirán sobrescribiendo cuando se agote el espacio.
	Otros valores	Las nuevas grabaciones/instantáneas de la cámara no se guardarán cuando se agote el espacio asignado.

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

13 Configuración del sistema

Configuración Básica

1. Haga clic en **System > Basic**.
2. Configure los parámetros.





¡NOTA!

- Solo el administrador puede configurar **Enable Password**.
 - Si no se selecciona **Enable Password**, no se requiere contraseña para iniciar sesión local al iniciar el sistema. Sin embargo, se requiere un nombre de usuario y una contraseña al iniciar sesión después de cerrar la sesión.
 - Algunos modelos de NVR admiten la marca inteligente. Cuando tanto el NVR como la cámara IP están habilitados, las últimas áreas/líneas o datos VCA configurados para la detección de rostros, detección de intrusos y detección de cruce de líneas se mostrarán en las ventanas **Preview**, **Behavior** y **Alarm** en tiempo real.
 - La marca inteligente se muestra en la pantalla como áreas/líneas en diferentes colores. Amarillo significa áreas/líneas configuradas para la detección de rostro, detección de intruso y detección de cruce de línea; verde significa que los datos de VCA han cambiado pero no se han activado las reglas; rojo significa que las reglas se han activado en el área configurada (las reglas están configuradas para las alarmas de VCA) y se ha producido una alarma de VCA.
 - También puede configurar el asistente de inicio aquí haciendo clic en **Wizard**.
-

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

Configuración de la hora

Hora

1. Haga clic en **System > Time > Time**.
2. Seleccione la zona horaria correcta y establezca los formatos de fecha y hora y la hora del sistema. A continuación se muestra un ejemplo.

Time Zone	(GMT+08:00) Beijing, Hong Kong, Uru ▾
Date Format	YYYY-MM-DD ▾
Time Format	24-hour ▾
System Time	2019-05-17 10:01:53 ▾
<input type="checkbox"/> Enable Auto Update	
NTP Server Address	0.0.0.0
NTP Port	123
Update Interval	10m ▾

3. Para utilizar el protocolo de tiempo de red (NTP), active la actualización automática, establezca la dirección y el número de puerto del servidor NTP y el intervalo de actualización.
4. Haga clic en **Apply** para guardar la configuración.

DST

1. Haga clic en **System > Time > DST**.
2. Habilite DST seleccionando la casilla de verificación y establezca correctamente la hora de inicio, la hora de finalización y el sesgo DST.
3. Haga clic en **Apply** para guardar la configuración.

Sincronización de la hora

Utilice esta función para sincronizar la hora de la cámara con el NVR. La sincronización horaria está activada de forma predeterminada, las cámaras sincronizarán la hora con el NVR después de conectarse y una vez cada 30 minutos.

1. Haga clic en **System > Time > Time Sync**.
2. Seleccione **Sync Camera Time** y haga clic en **Apply**.



¡PRECAUCIÓN!

Utilice esta función con precaución si tiene más de un NVR en la red. Si una cámara IP sincroniza el tiempo simultáneamente con múltiples NVRs causará grabaciones caóticas.

Configuración POS

Esta función está destinada para utilizarse, por ejemplo, en una cafetería o en un supermercado donde el NVR esté conectado a un terminal de punto de venta POS. Cuando se configura correctamente, el NVR obtiene datos del terminal de punto de venta POS y muestra información en forma de texto con imágenes de video en la pantalla.

Solo algunos modelos de NVR admiten esta función.

POS

1. Haga clic en **System > POS > POS**.
2. Haga clic en **Add** y complete la configuración en la ventana que se muestra.

The screenshot shows a configuration window titled "Add/Modify" with a dark theme. The fields are as follows:

Name	POS
Enable	<input checked="" type="checkbox"/>
Protocol	General
Set Protocol	
Connection	Network
Set Connection	
Camera	<input type="checkbox"/> All <input checked="" type="checkbox"/> D1 <input type="checkbox"/> D2 <input type="checkbox"/> D3

At the bottom of the window are two buttons: "OK" and "Cancel".



¡NOTA!

- El nombre introducido debe ser único.
- El identificador de inicio, el identificador de finalización y el delimitador de línea deben ser caracteres hexadecimales. Los caracteres ignorados son cadenas de caracteres que no se pueden visualizar.
- La dirección de origen es la dirección IP del terminal de punto de venta POS, y la dirección de destino es la de un centro de liquidación que recibe los datos de POS. Una dirección de destino vacía significa que será necesario que el NVR envíe los datos de POS.

OSD DEL POS

Configure el OSD del POS, incluida la posición, la fuente y el color de la información de POS que se muestra en la pantalla.

1. Haga clic en **System > POS > POS OSD**.
2. Seleccione **Enable POS OSD**, y complete la configuración.

Enable POS OSD	<input checked="" type="checkbox"/>
Position	Left
Duration(s)	5 <input type="checkbox"/> Auto
Font	Medium

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

Configuración del puerto en serie

Solo algunos modelos de NVR admiten esta función.

La configuración del puerto en serie del NVR debe coincidir con la del dispositivo en serie conectado. Se requiere realizar la configuración del puerto en serie para el control PTZ.

1. Haga clic en **System > Serial**.
2. Configure los parámetros para el puerto en serie.



¡NOTA!

Puede configurar **Port Usage** en **Keyboard** para controlar una cámara PTZ con un teclado de vigilancia especializado.


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

Configuración del usuario



Permite agregar, eliminar usuarios o editar permisos de usuario. Solo el administrador puede realizar estas operaciones. Se necesita de la contraseña del dispositivo para la configuración de usuario.



Un tipo de usuario es un conjunto de permisos en el sistema. Cuando se asigna un tipo de usuario a un usuario, este usuario tiene todos los permisos especificados para el tipo de usuario.

Existen cuatro tipos de usuarios en el sistema:

- **Admin:** El superadministrador predeterminado en el sistema que tiene acceso completo al sistema. Su contraseña inicial es **123456**.
- **Predefinido:** El usuario predeterminado reservado en el sistema que no puede crearse ni borrarse y solo tiene acceso a la vista en vivo y al audio bidireccional. Si al usuario predeterminado se le niega el acceso, el canal correspondiente se bloqueará cuando ningún usuario esté conectado y  aparecerá en la ventana.
- **Operador:** El usuario que solo tiene permisos básicos y acceso a las cámaras.
- **Invitado:** El usuario que solo tiene acceso a las cámaras predeterminadas.

1. Haga clic en **System > User**.
2. Para agregar un usuario, haga clic en **Add**, y establezca el nombre de usuario y la contraseña, seleccione el tipo de usuario, los permisos requeridos, y de ser necesario, el patrón de desbloqueo. Haga clic en **OK** para guardar la configuración.

Username	User Type	Edit	Delete
admin	Administrator		—
default	Reserved User		—

3. Para editar o eliminar un usuario, haga clic en  o  según sea necesario. Si cambia la contraseña de un usuario, la nueva contraseña se aplicará en el siguiente inicio de sesión del usuario.

Configuración de seguridad

Filtro de la dirección IP

Utilice esta función para mejorar la seguridad permitiendo o prohibiendo el acceso al NVR desde las direcciones IP especificadas.

1. Haga clic en **System > Security > IP Address Filtering**.
2. Seleccione **Enable IP Address Filtering**, elija **Blacklist** o **Whitelist** en la lista desplegable y establezca las direcciones IP iniciales y finales y, haga clic en **Add**.



¡NOTA!

- Si selecciona **Blacklist**, el NVR deniega el acceso remoto desde las direcciones IP de la lista.
- Si selecciona **Whitelist**, el NVR solo permite el acceso remoto desde las direcciones IP de la lista. Sin embargo, si selecciona **Whitelist** sin especificar la dirección IP, se denegará el acceso remoto al NVR.

Enable IP Address Filtering

Control Type: Blacklist

Start IP:

End IP: Add

No.	Start IP	End IP	Edit	Delete
-----	----------	--------	------	--------

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

Autenticación ONVIF

Habilite la autenticación ONVIF en **System > Security > ONVIF Auth**, se requerirá un nombre de usuario y una contraseña para acceder al dispositivo basado en ONVIF.

Seleccione la casilla de verificación y haga clic en **Apply**.

Enable Authentication

Note: If enabled, a username and password will be required for access by ONVIF.

Protección ARP

El protocolo ARP se utiliza para asociar una dirección IP a una dirección MAC de hardware. Los ataques ARP se producen principalmente en LAN, en la que los atacantes utilizan direcciones IP y MAC falsificadas. La protección APR previene este tipo de ataques al verificar la dirección MAC de la puerta de enlace en todas las solicitudes de acceso.

Tenga en cuenta que al cambiar el modo de funcionamiento de la tarjeta NIC se deshabilitará automáticamente la protección ARP.

1. Haga clic en **System > Security > ARP Protection**.

The screenshot shows a configuration window with the following fields:

- Select NIC:** A dropdown menu with "NIC1" selected.
- Enable ARP Protection:** A checkbox that is currently unchecked.
- Gateway:** A text input field containing "206 3 0 1".
- Gateway MAC Address:** A dropdown menu with "Custom" selected, followed by a text input field containing "00:00:00:00:00:00".

2. Seleccione la tarjeta NIC deseada y elija **Enable ARP Protection**.
3. Obtenga la dirección MAC de la puerta de enlace automáticamente, o seleccione **Custom** e introduzca la dirección MAC.
4. Haga clic en **Apply** para guardar la configuración.

802.1x

802.1x es un protocolo de control de acceso a la red basado en puertos que se utiliza principalmente para resolver problemas de autenticación y seguridad en LAN.

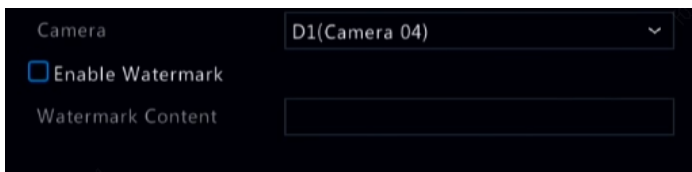
Solo algunos modelos de NVR admiten esta función. Tenga en cuenta que al cambiar el modo de funcionamiento de la tarjeta NIC se deshabilitará 802.1x automáticamente.

1. Haga clic en **System > Security > 802.1x**.
2. Seleccione la tarjeta NIC deseada y active la casilla de verificación para habilitar 802.1x.
3. Seleccione la versión EAPOL e introduzca el nombre de usuario y la contraseña del servidor de autenticación.
4. Haga clic en **Apply** para guardar la configuración.

Marca de agua del video

Permite cifrar la información personalizada de los videos para evitar alteraciones no autorizadas.

1. Haga clic en **System > Security**.

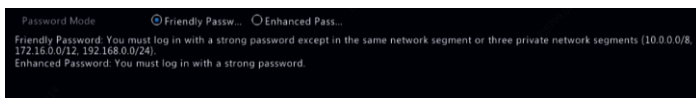


2. Seleccione la cámara deseada y elija **Enable Watermark**.
3. Introduzca el contenido de marca de agua.
4. Haga clic en **Apply** para guardar la configuración.

Contraseña segura

El modo contraseña especifica el permiso de contraseña fuerte o débil en diferentes modos: contraseña amigable y contraseña mejorada.

1. Haga clic en **System > Security > Secure Password**.



2. Una contraseña fácil de usar está habilitada de forma predeterminada. Puede habilitar **Enhanced Password** según sea necesario.

- Contraseña amigable

Si selecciona esta opción, se debe utilizar una contraseña segura excepto cuando inicie sesión desde el mismo segmento de red o uno de los tres segmentos de red privada (10.0.0.0/8, 172.16.0.0/12, 192.168.0.0/24).

- Contraseña mejorada

Si selecciona esta opción, aparecerá una solicitud de contraseña segura cuando se detecte una contraseña débil. Además, solo se permiten contraseñas fuertes para los nuevos usuarios.



¡NOTA!

Solo el administrador puede configurar una contraseña segura.

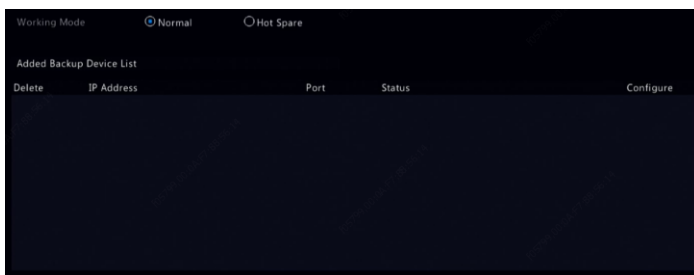
3. Haga clic en **Apply** para guardar la configuración.

Configuración de repuesto en caliente

Solo algunos modelos de NVR admiten esta función.

Si se configura el repuesto en caliente, cuando el dispositivo de funcionamiento falla, el repuesto en caliente se encargará del servicio de los datos de funcionamiento. Cuando el dispositivo de funcionamiento recupera su estado normal, se retoma el servicio de repuesto en caliente, y los datos guardados en el disco de repuesto en caliente durante el período de falla se vuelven a transferir al dispositivo de funcionamiento para asegurar un almacenamiento de datos confiable y seguro.

1. Haga clic en **System > Hot Spare**.
2. Seleccione un modo de funcionamiento, **Normal** (modo predeterminado) para el dispositivo de funcionamiento, o **Hot Spare** para el dispositivo de repuesto en caliente.

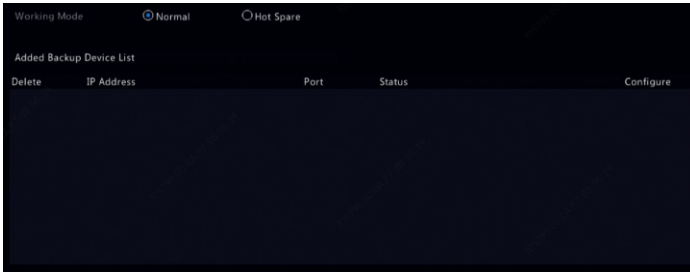


Normal

El usuario deberá agregar un dispositivo de repuesto en caliente después de elegir este modo; de lo contrario, el dispositivo de repuesto en caliente no tendrá efecto. Haga clic en **Custom Add** e introduzca la información del dispositivo, incluida la dirección IP, el número de puerto y la contraseña. El nombre de usuario se establece en admin. Pulse **Add**.

Repuesto en caliente

Seleccione **Hot Spare** y el dispositivo actual funcionará como un dispositivo de repuesto en caliente para los otros dispositivos de funcionamiento. Se enumeran todos los dispositivos de funcionamiento utilizables como dispositivos de repuesto en caliente.



¡NOTA!

- Después de cambiar el modo de funcionamiento, el NVR se reiniciará con algunos parámetros y ajustes modificados.
- Para un dispositivo de funcionamiento que cambia a repuesto en caliente, algunas de sus funciones no estarán disponibles y algunos ajustes se restablecerán a sus valores predeterminados.
- Si múltiples dispositivos de funcionamiento fallan simultáneamente y solo se encuentra un dispositivo de repuesto en caliente disponible, entonces se recibirá la copia de seguridad de un dispositivo de funcionamiento a la vez.

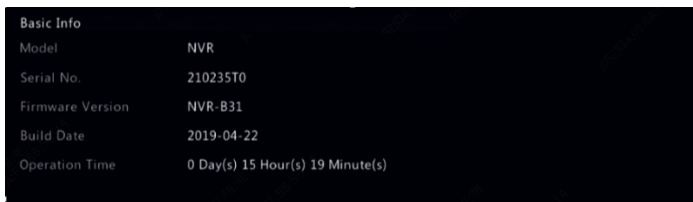
14 Mantenimiento del sistema

Información del sistema

Haga clic en **Maintain > System Info** para ver la información básica del NVR con fines de mantenimiento.

Información del sistema

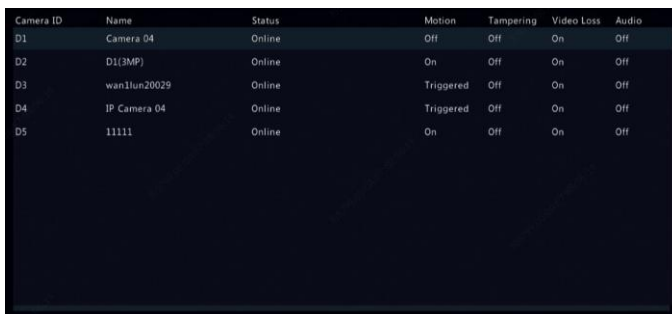
Permite ver la información básica como el modelo del dispositivo, el número de serie, la versión del firmware, la fecha de fabricación y la hora de funcionamiento.



Basic Info	
Model	NVR
Serial No.	210235T0
Firmware Version	NVR-B31
Build Date	2019-04-22
Operation Time	0 Day(s) 15 Hour(s) 19 Minute(s)

Estado de la cámara

Haga clic en la pestaña **Camera** para ver el estado de la cámara (en línea o fuera de línea con una posible causa fuera de línea) y el estado de las funciones de alarma como la detección de movimiento, antisabotaje, pérdida de video y detección de audio. **Off** significa desactivado y **On** significa activado.



Camera ID	Name	Status	Motion	Tampering	Video Loss	Audio
D1	Camera 04	Online	Off	Off	On	Off
D2	D1(3MP)	Online	On	Off	On	Off
D3	wan1lun20029	Online	Triggered	Off	On	Off
D4	IP Camera 04	Online	Triggered	Off	On	Off
D5	11111	Online	On	Off	On	Off

Estado de la grabación

Haga clic en la pestaña **Recording** para ver el estado de la grabación y la configuración de la transmisión.

Camera ID	Name	Type	Status	Diagnosis	Stream Type	fps	kbps	Resolution
D1	Camera 04	Normal	Ongoing	Normal	Main Stream	25	2590	1920X1080
D2	D1(3MP)	Normal	Ongoing	Normal	Main Stream	20	530	2592X1520
D3	wan1lun20029	Event	Ongoing	Normal	Main Stream	15	496	3000X3000
D4	IP Camera 04	Event	Ongoing	Normal	Main Stream	30	271	1920X1080
D5	11111	Normal	Ongoing	Normal	Main Stream	25	162	1920X1080

Usuario en línea

Haga clic en la pestaña **Online User** para obtener información sobre los usuarios que están conectados actualmente.

<input type="checkbox"/> No.	Username	IP Address	Login Time
1	admin	127.0.0.1	2019-05-17 09:11:47

Estado del disco

Haga clic en la pestaña **Disk** para ver el estado del disco duro y las propiedades del disco.

Disk No.	Total(GB)	Free(GB)	Status	Vendor	Property
1	1842.39	1716.50	Normal		Read/Write

Total Capacity(GB)	1842.39
Free Space(GB)	1716.50

Estado de la tarjeta de decodificación

Haga clic en la pestaña **Slot Status** para ver el estado de la tarjeta de decodificación. Esta función solo está disponible para algunos modelos de NVR.

Información de red

Tráfico

Haga clic en **Maintain > Network Info > Traffic** para ver la información de tráfico de red.



Detección de red

Haga clic en **Maintain > Network Info > Net Detect**.


Para realizar la prueba de retardo de red y la velocidad de pérdida de paquetes, introduzca la dirección de prueba y haga clic en **Test**.



¡NOTA!

El tamaño del paquete de prueba es de 3000 bytes de forma predeterminada y se puede cambiar según sea necesario.

The screenshot shows the 'Network Delay and Packet Loss Test' interface. It includes a 'Test Address' input field, a 'Ping Packet Size(Bytes)' field set to 3000, and a 'Test' button.

Para capturar y guardar paquetes, seleccione el dispositivo de almacenamiento USB, especifique el número de puerto y la dirección IP y haga clic en  en la tarjeta NIC deseada. Los paquetes capturados se guardan como un archivo de copia de seguridad en el directorio raíz del dispositivo de almacenamiento USB. Puede hacer clic en **Open** para ver el archivo.



¡NOTA!

- El tamaño del paquete es de 1520 bytes de forma predeterminada y se puede cambiar según sea necesario.
- El archivo de copia de seguridad de los paquetes capturados se denomina en formato *NIC name_time.pcap*.
- Los paquetes no se pueden capturar si ya se han iniciado en la interfaz web.
- Si utiliza PPPoE, aparecerá una NIC virtual en la lista después de que el acceso telefónico se realice correctamente y podrá capturar los paquetes enviados desde y hacia esta NIC.

Configuración de red

Haga clic en **Maintain > Network Info > Network** para ver la configuración de red.

Estado de los puertos de red/PoE

Solo algunos modelos de NVR admiten esta función.

Haga clic en **System > Network Info** para ver el estado de los puertos. Un puerto azul indica que el puerto está en uso. Para los modelos con puerto PoE, se mostrará la información de alimentación.

Estadísticas de red

Haga clic en **Maintain > Network Info > Network Statistics**. Se muestran las estadísticas de uso de ancho de banda.

Type	Bandwidth
IP Camera	7936Kbps
Remote Live View	0bps
Remote Playback	0bps
Idle Receive Bandwidth	312Mbps
Idle Send Bandwidth	320Mbps



¡NOTA!

- Un ancho de banda de recepción insuficiente (**Idle Receive Bandwidth**) puede provocar que las cámaras conectadas se desconecten.
- Cuando el ancho de banda de envío (**Idle Send Bandwidth**) es insuficiente, la vista en vivo remota, la reproducción o la descarga pueden fallar en el NVR.




Consulta de registro

Los registros contienen información sobre las operaciones realizadas por el usuario y el estado del dispositivo. Al analizar los registros, puede realizar un seguimiento del estado de funcionamiento del dispositivo y ver información detallada sobre las alarmas.

1. Haga clic en **Maintain > Log**.
2. Establezca las condiciones de consulta, incluyendo las horas de inicio y finalización así como el tipo principal y secundario.
3. Haga clic en **Query**.

Start Time	2019-05-17 00:00:00	▼				
End Time	2019-05-17 23:59:59	▼				
Main Type	All	▼				
Sub Type	All Types	▼				
Username	Operation Time	Camera	Play	Main Type	Sub Type	Details
	2019-05-17 10:18:26	D3	▶	Alarm	Motion Detection Started	📄
admin	2019-05-17 10:18:10		—	Operation	Quick Search IP Camera	📄
	2019-05-17 10:17:54	D3	▶	Alarm	Motion Detection Ended	📄
	2019-05-17 10:17:34	D3	▶	Alarm	Motion Detection Started	📄
	2019-05-17 10:17:26	D3	▶	Alarm	Motion Detection Ended	📄
	2019-05-17 10:17:22	D4	▶	Alarm	Motion Detection Started	📄
	2019-05-17 10:17:21	D4	▶	Alarm	Motion Detection Ended	📄
	2019-05-17 10:16:21	D3	▶	Alarm	Motion Detection Started	📄

< > 1 / 452 >

4. Si aparece  debajo de **Play**, puede hacer clic en  para ver la grabación que se inició un minuto antes de la hora de alarma y terminó diez minutos después de la hora de alarma.  significa que esta función no está disponible.
5. Para exportar registros a un dispositivo de almacenamiento externo, haga clic en **Export**, establezca el destino y formato de exportación y haga clic en **Backup**.

Importación/exportación

Importación/exportación del sistema

Las configuraciones y la información de diagnóstico se pueden exportar a un dispositivo de almacenamiento y guardarse como archivos de copia de seguridad. También se puede importar un archivo de configuración al NVR para restablecer las configuraciones. El archivo de configuración de un NVR se puede importar a varios NVR del mismo modelo si desea que tengan la misma configuración. Si el archivo de configuración importado contiene información de la cámara, la cámara relacionada se agregará a todos los NVR.

Solo el administrador puede realizar estas operaciones.

1. Haga clic en **Maintain > Import/Export**.
2. Para exportar las configuraciones de dispositivos, especifique el directorio de destino y haga clic en **Export**. Se creará un archivo .xml en el directorio especificado cuando se complete la exportación.
3. Para importar las configuraciones de dispositivos, haga doble clic en la carpeta de destino que contiene el archivo .xml, seleccione el archivo y haga clic en **Import**.



¡PRECAUCIÓN!

Elimine los archivos con precaución. Los archivos eliminados no se pueden recuperar.

Información de diagnóstico

El dispositivo guardará la información de diagnóstico durante 14 días y sobrescribirá la más antigua cuando el espacio esté lleno.

1. Haga clic en **Maintain > History Diagnosis Info**.

No.	History Diagnosis Info	File Size	Modify Time
<input type="checkbox"/> 1	NVR_Log_20190517000000.tgz	241KB	2019-05-17 00:00:00
<input type="checkbox"/> 2	NVR_Log_20190516000000.tgz	218KB	2019-05-16 00:00:00
<input type="checkbox"/> 3	NVR_Log_20190515000000.tgz	238KB	2019-05-15 00:00:00
<input type="checkbox"/> 4	NVR_Log_20190514000000.tgz	204KB	2019-05-14 00:00:00
<input type="checkbox"/> 5	NVR_Log_20190513000000.tgz	204KB	2019-05-13 00:00:00
<input type="checkbox"/> 6	NVR_Log_20190512000000.tgz	203KB	2019-05-12 00:00:00
<input type="checkbox"/> 7	NVR_Log_20190511000000.tgz	204KB	2019-05-11 00:00:00
<input type="checkbox"/> 8	NVR_Log_20190510000000.tgz	203KB	2019-05-10 00:00:00
<input type="checkbox"/> 9	NVR_Log_20190509000000.tgz	203KB	2019-05-09 00:00:00
<input type="checkbox"/> 10	NVR_Log_20190508000000.tgz	202KB	2019-05-08 00:00:00
<input type="checkbox"/> 11	NVR_Log_20190507000000.tgz	202KB	2019-05-07 00:00:00

2. Seleccione un tipo de dispositivo:

- **NVR:** Para el NVR, la información de diagnóstico histórica se genera a las 00:00 todos los días. Para exportar la información de diagnóstico histórica, haga clic en **Export** en la parte inferior. Para exportar la información de diagnóstico actual, haga clic en **Export** a la derecha de **Current Diagnosis Info**.
- **IPC:** Para la cámara IPC, la información de diagnóstico histórica se genera a las 00:05 todos los días. Seleccione los canales y haga clic en **Export** en la parte inferior. Para exportar la información de diagnóstico actual, haga clic en **Export** a la derecha de **Current Diagnosis Info**.



¡NOTA!

Para la cámara IPC, la información de diagnóstico se registra en función del canal, lo que significa que, si se agrega una cámara IPC a varios canales, todos los canales registrarán la información de diagnóstico de la cámara IPC.

Restablecimiento del sistema

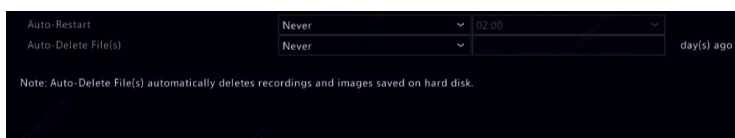
Utilice esta función para restablecer algunos o todos los ajustes predeterminados de fábrica. El NVR se reiniciará automáticamente para completar esta operación. Las grabaciones y los registros de operaciones no se eliminarán.

1. Haga clic en **Maintain > Restore**.
2. Haga clic en **Default** para restablecer los valores predeterminados de fábrica, excepto los valores de red y usuario, o haga clic en **Factory Default** para restablecer todos los valores predeterminados de fábrica.

Mantenimiento automático

Configure el NVR para que se reinicie según lo programado y elimine los archivos (incluidas las grabaciones y las instantáneas) según sea necesario. Solo el administrador puede realizar esta operación.

1. Haga clic en **Maintain > Auto-Function**.
2. Establezca una hora de reinicio automático y elija una forma de eliminar archivos automáticamente.





¡PRECAUCIÓN!

Los archivos eliminados automáticamente no se pueden recuperar.

Actualización del sistema

Actualice el dispositivo localmente (utilizando un archivo de actualización guardado en un dispositivo de almacenamiento USB) o a través de la nube (mediante un servidor en la nube).



¡PRECAUCIÓN!

Asegúrese de que no se interrumpa el suministro de alimentación eléctrica durante la actualización. Una falla del suministro de alimentación eléctrica durante la actualización del sistema puede causar una falla en el arranque. Utilice una fuente de alimentación ininterrumpida (UPS) si es necesario.

Actualización del NVR

1. Haga clic en **Maintain > Upgrade**.
2. Elija **Cloud** o **Local**.
 - Actualización a través de la nube

Haga clic en **Check for Update** para ver si hay una versión más reciente disponible. Haga clic en **Upgrade** para iniciar la actualización si se muestra una versión más reciente.





¡NOTA!

- Antes de empezar, asegúrese de que el NVR está conectado a un servidor DNS perfectamente funcional (configurado en **System > Network**).
 - El tiempo que tarda una actualización en la nube depende del estado de conexión de red.
-

- Actualización local

Seleccione el directorio donde se encuentra el archivo de actualización, haga clic en **Upgrade** para iniciar la actualización.

Actualización de la cámara

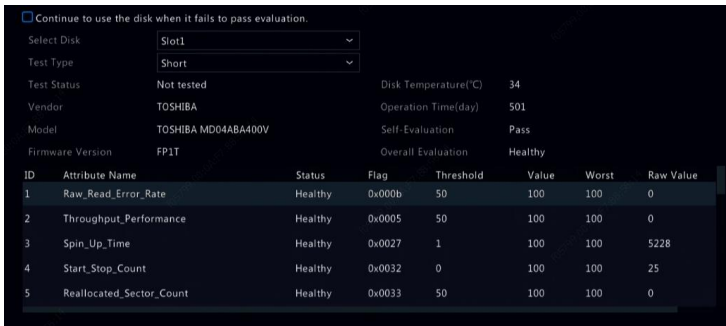
Haga clic en **Check** para ver si la versión de la cámara IP conectada está actualizada. Puede actualizar las cámaras mediante la nube () o disco () una a una, o seleccione varias cámaras y haga clic en **Upgrade by Cloud** o **Upgrade By Disk** para actualizar las cámaras por lotes.

Detección de disco duro

Prueba S.M.A.R.T.

Haga clic en **Maintain > HDD > S.M.A.R.T. Test** para realizar la prueba S.M.A.R.T.

S.M.A.R.T. (habilitado de forma predeterminada) comprueba el cabezal, el disco, el motor y el circuito de los discos duros para evaluar su estado óptimo. Los resultados generales de la evaluación incluyen **Healthy**, **Failure**, y **Bad Sectors**. Se recomienda reemplazar el disco inmediatamente si el estado es **Failure**.



ID	Attribute Name	Status	Flag	Threshold	Value	Worst	Raw Value
1	Raw_Read_Error_Rate	Healthy	0x000b	50	100	100	0
2	Throughput_Performance	Healthy	0x0005	50	100	100	0
3	Spin_Up_Time	Healthy	0x0027	1	100	100	5228
4	Start_Stop_Count	Healthy	0x0032	0	100	100	25
5	Reallocated_Sector_Count	Healthy	0x0033	50	100	100	0



¡NOTA!

- Algunos discos duros solo admiten algunos de los elementos de prueba.
- El sistema proporciona tres tipos de prueba: Corta, extendida y de transporte. Las pruebas extendidas detectan más a fondo y por lo tanto toman más tiempo que las pruebas cortas. Las pruebas de transporte detectan principalmente problemas de transmisión de datos.



¡PRECAUCIÓN!

El uso de un disco defectuoso es peligroso. Los discos defectuosos se deben reemplazar inmediatamente. Póngase en contacto con su distribuidor local para obtener información sobre los discos duros.

Detección de sectores defectuosos

La detección de sectores defectuosos comprueba si hay sectores defectuosos en los discos duros.

1. Haga clic en **Maintain > HDD > Bad Sector Detect**.
2. Seleccione el disco deseado y el tipo de detección y haga clic en **Detect** para iniciar la detección. Haga clic en **Stop** si desea detener la detección.

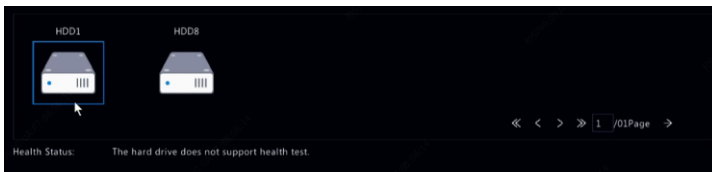


¡PRECAUCIÓN!

La detección se detiene automáticamente cuando el conteo de errores llega a 100.

Prueba del Estado de Funcionamiento

La prueba del estado de funcionamiento es permitida por ciertos modelos de NVR.



Información de la barra inteligente

Vea la información de la barra inteligente, incluyendo el estado, la versión del firmware y el número de serie en la página **Smart Bar Info**.

Siga los pasos para actualizar la barra inteligente.

1. Haga clic en **Maintain > Smart Bar Info**.
2. Haga clic en **Upgrade** para actualizar la barra inteligente.



¡NOTA!

Cuando el estado de la barra inteligente es **Abnormal** o **Off**, compruebe si la barra inteligente está correctamente conectada al NVR.

Recolección con un solo clic

Recoger la información de diagnóstico de IPC y NVR con un solo clic.

IPC diagnosis info: All

Collect Time: 3 day

NVR Diagnosis Info

Export

Information to collect includes NVR diagnosis info, IPC diagnosis info, and operation logs. The export may take a long time if you choose All.

15 Apagado

Haga clic en **Shutdown** para cerrar sesión, reiniciar o apagar según sea necesario. Para apagar el NVR, también puede presionar el botón de encendido del panel frontal (si está disponible) durante unos tres segundos hasta que aparezca un mensaje en la pantalla y haga clic en **Yes**.



¡PRECAUCIÓN!

Las configuraciones no guardadas se perderán si el NVR se apaga de forma inesperada, por ejemplo, debido a un corte del suministro de alimentación eléctrica. Un apagado incorrecto durante una actualización del sistema puede causar fallas de arranque.

Parte II Operaciones desde la web

1 Antes de comenzar

Puede acceder y administrar su NVR de forma remota utilizando un navegador web en un PC (a través de la interfaz web). Compruebe la siguiente información antes de comenzar:

- El acceso se autenticará durante el inicio de sesión, y se requerirán permisos de operación.
- El PC funciona correctamente y tiene una conexión de red con el NVR.
- El PC utiliza el sistema operativo Windows 7 o Windows 8.
- Se ha instalado un navegador web en el PC. Se recomienda Microsoft Internet Explorer 8.0 o superior. Los navegadores Firefox, Chrome y Opera también son compatibles.
- Se requiere un navegador web de 32 bits incluso si utiliza un sistema operativo de 64 bits.



¡NOTA!

- Los parámetros que están en gris en la Web GUI no pueden modificarse. Los parámetros y valores mostrados pueden variar según el modelo de NVR.
 - Las imágenes solo tienen fines ilustrativos y pueden variar según el modelo de NVR.
-

2 Inicio de sesión

1. Abra el navegador web en su PC y vaya a la página de inicio de sesión introduciendo la dirección IP (**192.168.1.30** predeterminada) de su NVR.

Es posible que tenga que instalar un complemento cuando inicie sesión por primera vez. Cierre el navegador web cuando se inicie la instalación.

2. En el cuadro de diálogo de inicio de sesión, introduzca el nombre de usuario y la contraseña correctos (**123456** para admin) y haga clic en **Login**.



¡PRECAUCIÓN!

La contraseña predeterminada está destinada solo para el primer inicio de sesión. Se recomienda establecer una contraseña segura para garantizar la seguridad de la cuenta.

- Fuerte: la contraseña contiene al menos 8 caracteres con al menos tres de los siguientes cuatro tipos de caracteres: letra mayúscula, letra minúscula, carácter especial, dígito.
 - Débil: contiene al menos 8 caracteres de dos de los cuatro tipos: letra mayúscula, letra minúscula, carácter especial, dígito.
-

3 Vista en Vivo

La página **Live View** aparece al iniciar sesión. La siguiente imagen se muestra como ejemplo.

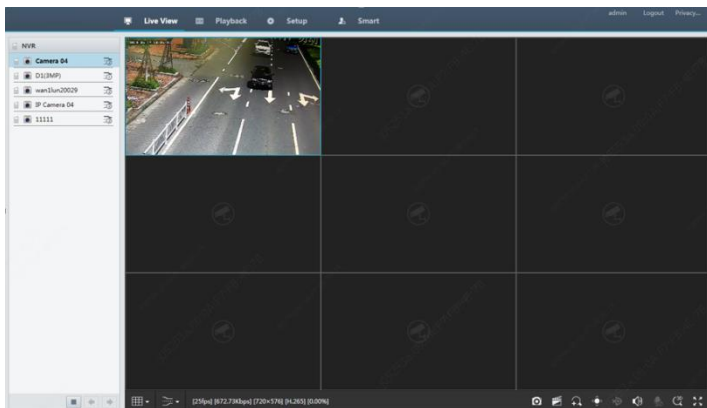







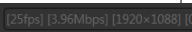







Tabla 3–1 Botones de control de la ventana de vista en vivo

Botón	Descripción	Botón	Descripción
	Audio bidireccional		Transmisión principal/secundaria
	Iniciar o detener la vista en vivo en todas las ventanas		Pantalla anterior y siguiente
	Modificar el formato de pantalla		Pantalla completa
	Seleccionar el tipo de transmisión		Mostrar la frecuencia de imagen, la velocidad binaria, la resolución y la velocidad de pérdida de paquetes actuales.
	Tomar una instantánea		Iniciar zoom

Botón	Descripción	Botón	Descripción
	Grabación local		Activar o desactivar el audio; ajustar el volumen del sonido.
	Ajustar el volumen del MIC		Posicionamiento 3D
	Abrir o cerrar el panel de control	–	–



¡NOTA!

- El icono  significa que el audio bidireccional está disponible. Haga clic para iniciar el audio bidireccional con el NVR o una cámara (dependiendo de dónde se muestre el icono).
- El icono  de transmisión principal solo se muestra cuando la cámara está desconectada o solo admite una secuencia.
- Las instantáneas se guardan en una carpeta de archivos de instantáneas nombrada por la dirección IP, y el archivo de instantáneas se nombra en este formato: *Camera ID_ time*. De forma predeterminada, las instantáneas se guardan en este directorio: `\Snap\IP\Camera ID_time`. La hora está en formato AAAAMMDDHHMMSSMS.
- Las grabaciones locales se guardan en una carpeta de archivos de grabación nombrada por la dirección IP, y el archivo de grabación se nombra en este formato: *Camera ID_S recording start time_E recording end time*. De manera predeterminada, las grabaciones se guardan en este directorio: `\Record\IP\Camera ID_S recording start time_E recording end time`. Las horas de inicio y fin de la grabación están en formato AAAAMMDDHHMMSSMS.

4 Reproducción

Haga clic en **Playback** en la parte superior para mostrar la página **Playback**. Por ejemplo se muestra la siguiente imagen.

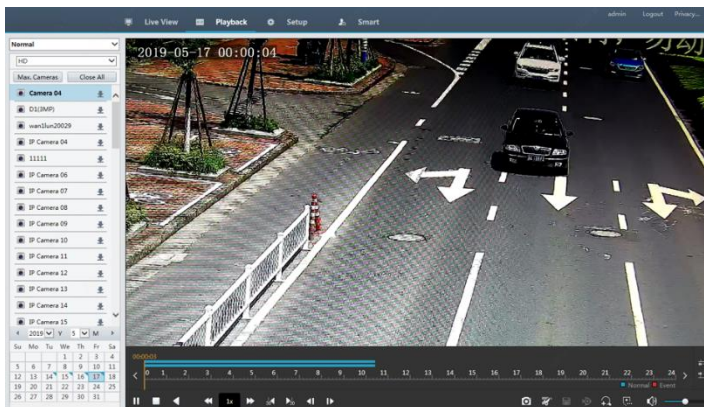
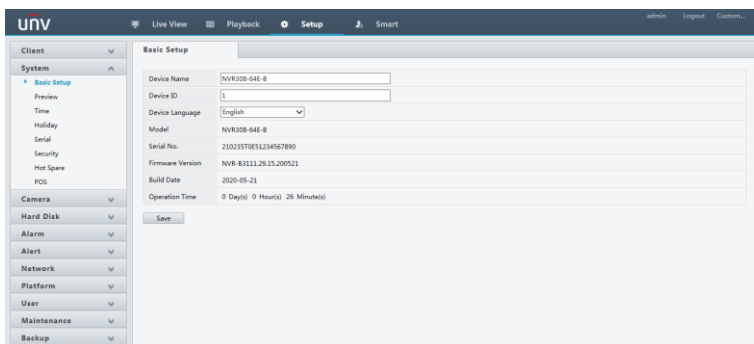


Tabla 4–1 Botones de control de reproducción

Botón	Descripción	Botón	Descripción
	Reproducir/pausar		Parada
	Retroceder		Reducir o aumentar la velocidad
	Retroceder o avanzar 30 segundos		Retroceder o avanzar por cuadro
	Período anterior o siguiente		Recortar video/pausar
	Guardar clip de video		Tomar una instantánea
	Zoom		Ajustar el volumen del sonido; activar o desactivar el sonido

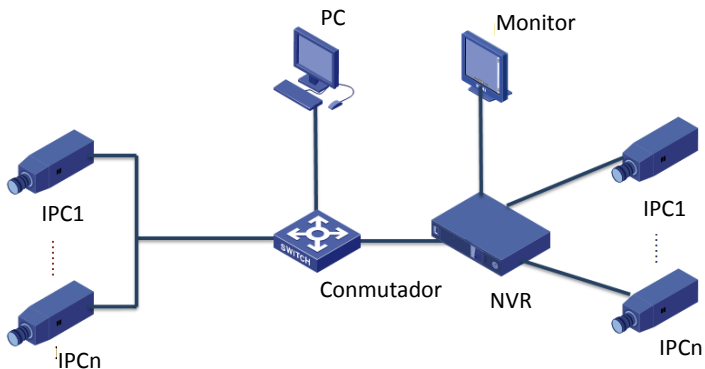
5 Configuración

Haga clic en **Setup** en la parte superior y luego haga clic en los menús de la izquierda para configurar los parámetros.



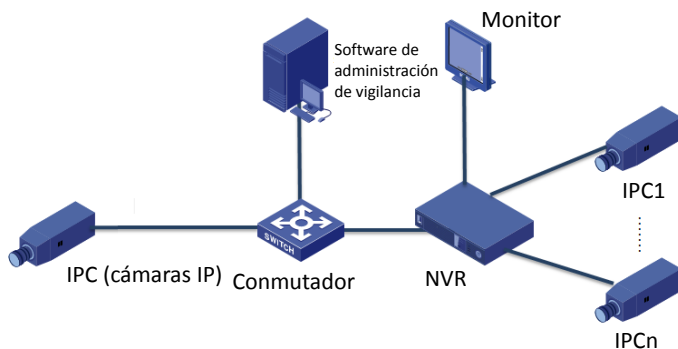
Apéndice A Aplicaciones típicas

Usos característicos 1



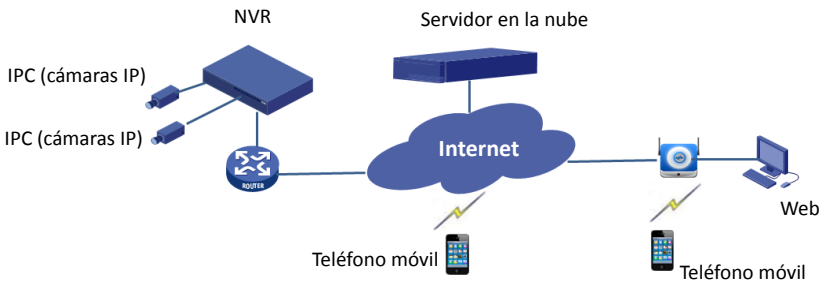
El NVR, las cámaras IP y el PC están conectados a una red privada (o LAN). Las cámaras IP pueden conectarse al NVR directamente o a través de un conmutador. El usuario puede administrar el NVR y las cámaras IP conectadas a través del monitor o utilizando un navegador web en el PC.

Usos característicos 2



El NVR, las cámaras IP y el PC están conectados a una red privada (o LAN). Las cámaras IP pueden conectarse al NVR directamente o a través de un conmutador. El PC se instala con un software de administración de vigilancia. El usuario puede administrar el NVR y las cámaras IP conectadas utilizando el software de vigilancia o a través del monitor.

Aplicación típica 3



El NVR y las cámaras IP conectadas se encuentran en una red privada (o LAN), donde el usuario puede administrar estos dispositivos a través del servidor en la nube, una solución en la nube para la administración de dispositivos a través de Internet. Después de registrar una cuenta en la nube y configurar correctamente los dispositivos de red (incluido el router), el usuario puede administrar el NVR y las cámaras IP conectadas desde un PC o un teléfono móvil.

Apéndice B Acrónimos

Acrónimo	Descripción
CBR	Velocidad de transferencia de bits constante
DDNS	Servicio de nombre de dominio dinámico
DHCP	Protocolo de configuración de central dinámica
DST	Tiempo de ahorro de luz solar
DVS	Servidor de video digital
FTP	Protocolo de transferencia de archivos
HDMI	Interfaz multimedia de alta definición
HTTPS	Protocolo de transferencia de hipertexto
IPC	Cámara IP
JPEG	Grupo conjunto de expertos en fotografía
MTU	Unidad de transferencia máxima
NAT	Traducción de direcciones de red
NIC	Tarjeta de interfaz de red
NTP	Protocolo de tiempo de red
NVR	Grabadora de Video en Red
ONVIF	Foro abierto de interfaces de video en red
PoE	Alimentación por Ethernet
PPPoE	Protocolo punto a punto por Ethernet
PTZ	Desplazamiento horizontal, desplazamiento vertical, zoom
P2P	Punto a Punto
RAID	Matriz redundante de discos independientes
RTSP	Protocolo de transmisión en tiempo real
SDK	Kit de desarrollo de software
S.M.A.R.T.	Tecnología de supervisión automática, análisis y generación de informes
UPnP	Sistema "Conecte y use" (Plug and Play) Universal
USB	Bus universal en serie
VGA	Matriz de gráficos de video

Acrónimo	Descripción
VBR	Tasa de bits variable

Apéndice C Preguntas frecuentes

Problema	Posible causa y solución
Olvidé la contraseña de inicio de sesión	Haga clic en Forgot Password en la página de inicio de sesión como administrador, luego siga las instrucciones en pantalla para recuperar la contraseña.
No se puede cargar el complemento web (ActiveX).	<ul style="list-style-type: none"> • Cierre el navegador web cuando se inicie la instalación. • Deshabilite el cortafuegos y cierre el programa de antivirus de su computadora. • Habilite su Internet Explorer (IE) para buscar versiones más recientes de las páginas almacenadas cada vez que visite la página web (Tools > Internet Options > General > Settings). • Agregue la dirección IP de su NVR a los sitios de confianza de su IE (Tools > Internet Options > Security). • Agregue la dirección IP de su NVR a la lista de Vista de compatibilidad en su IE (Tools > Compatibility View Settings). • Limpie la caché de su IE.
No se muestra ninguna imagen en la vista en vivo en la interfaz web.	<p>Compruebe si la velocidad de bits es de 0 Mbps en la ventana de vista en vivo.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Si la respuesta es afirmativa, compruebe si se ha desactivado el cortafuegos y si el programa antivirus se ha detenido en el equipo. • Si la respuesta es negativa, se puede deber a que el controlador de la tarjeta gráfica de su computadora no funciona correctamente. Intente instalar el controlador de nuevo.

Problema	Posible causa y solución
<p>La cámara está desconectada y se muestra No Link.</p>	<p>Haga clic en Maintain > System Info > Camera. La causa se muestra en Status. Las causas comunes incluyen desconexión de red, nombre de usuario o contraseña incorrectos, contraseña débil, ancho de banda insuficiente.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Compruebe la conexión de red y las configuraciones de red. • Si indica un nombre de usuario o contraseña incorrectos, compruebe que la contraseña de la cámara establecida en el NVR es la que se utiliza para acceder a la interfaz web de la cámara. • Si indica acceso denegado por contraseña débil, inicie sesión en la interfaz web de la cámara y establezca una contraseña segura. • Si indica un ancho de banda insuficiente, elimine los demás dispositivos IP en línea del NVR.
<p>El NVR muestra el video en vivo para algunas cámaras y muestra No Resource para las otras cámaras.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Configure la cámara para descodificar la transmisión secundaria y reducir su resolución a D1. • Configure el NVR para utilizar primero la transmisión secundaria para la vista en vivo.
<p>La cámara se conecta y desconecta repetidamente.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Compruebe si la conexión de red es estable. • Actualice el firmware para la cámara y el NVR. Póngase en contacto con su distribuidor para obtener las últimas versiones.

Problema	Posible causa y solución
<p>La vista en vivo es normal, pero no se puede encontrar la grabación.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Compruebe que se ha configurado correctamente un horario de grabación. • Compruebe si la hora y la zona horaria configuradas en el NVR son correctas. • Compruebe si el disco duro que almacena la grabación está dañado. • Compruebe si se ha sobrescrito la grabación deseada.
<p>La detección de movimiento no es efectiva.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Compruebe que la detección de movimiento esté habilitada y que el área de detección de movimiento este configurado correctamente. • Compruebe que la sensibilidad de detección esté configurada correctamente. • Compruebe que la programación de armado esté configurada correctamente.
<p>El NVR no reconoce el disco duro.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Utilice el adaptador de alimentación suministrado con su NVR. • Apague el NVR y vuelva a montar el disco duro. • Intente con otra ranura de disco duro. • El disco duro no es compatible con su NVR. Póngase en contacto con su distribuidor para obtener una lista de modelos de discos duros compatibles.
<p>El ratón no funciona.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Utilice el ratón suministrado con su NVR. • Asegúrese de que no haya ningún cable extendido.