

Grabadoras de Vídeo de Red

Manual del usuario

Versión del manual: V1.11

Gracias por comprar nuestro producto. Póngase en contacto con su distribuidor local si tiene alguna pregunta o comentario. Está prohibido copiar, reproducir, traducir o distribuir de manera alguna o por cualquier medio cualquier parte de este manual sin consentimiento previo por escrito de nuestra empresa.

Descargo de responsabilidad

¡PRECAUCIÓN!

La contraseña predeterminada debe utilizarse solo la primera vez que inicie sesión. Recomendamos encarecidamente que establezca una contraseña segura para garantizar la seguridad de la cuenta.




- **Segura:** contiene un mínimo de 8 caracteres de al menos tres de cuatro tipos: mayúsculas, minúsculas, caracteres especiales y dígitos.
 - **Media:** contiene un mínimo de 8 caracteres de dos de cuatro tipos: mayúsculas, minúsculas, caracteres especiales y dígitos.
 - **Débil:** contiene menos de 8 caracteres de un solo tipo: mayúsculas, minúsculas, caracteres especiales y dígitos.
-

- En tanto que lo permita la ley vigente, el producto descrito, con su hardware, software, firmware y documentación se entrega en el estado en que se encuentra.
- Se ha realizado el máximo esfuerzo para comprobar la integridad e idoneidad de los contenidos de este manual, pero ninguna afirmación, información o recomendación en este manual constituirá garantía formal de ningún tipo, explícita o implícita. No nos hacemos responsables de ningún error técnico o tipográfico contenido en este manual. Los contenidos de este manual están sujetos a cambios sin previo aviso. La nueva versión de este manual será actualizada.

- El uso de este manual y del producto y el resultado posterior será responsabilidad exclusiva del usuario. En ningún caso nos haremos responsables de daños especiales, consecuentes, incidentales o indirectos, incluyendo, entre otros, daños derivados de la pérdida de beneficios comerciales, interrupción comercial, o pérdida de datos o documentación, ni de un mal funcionamiento del producto o filtraciones causadas por un ataque cibernético, pirateo o virus en relación con el uso de este producto.
- La vigilancia mediante audio y vídeo puede estar regulada por diferentes leyes en cada país. Conozca la ley antes de utilizar este producto con fines de vigilancia. No nos hacemos responsables de las consecuencias que resulten de un uso ilegal del dispositivo.
- Las ilustraciones en este manual son de referencia y pueden variar dependiendo de la versión o el modelo. Las capturas de pantalla en este manual han sido personalizadas para cumplir con requisitos específicos y preferencias de usuario. Como resultado, algunos de los ejemplos y funciones presentados pueden diferir de los mostrados en su monitor.
- Este manual es una guía de varios modelos de producto y, por tanto, no ha sido redactado para ningún modelo específico.
- Debido a contingencias tales como el entorno físico, puede haber cierta discrepancia entre los valores reales y los valores de referencia proporcionados en este manual. El derecho último de interpretación pertenece a nuestra compañía.

Símbolos de seguridad

Los símbolos en el siguiente cuadro pueden encontrarse en este manual. Siga cuidadosamente las instrucciones indicadas por los símbolos para evitar situaciones peligrosas y utilice el producto adecuadamente.

Símbolo	Descripción
 ¡ADVERTENCIA!	Indica una situación peligrosa que, si no se evita, podría resultar en lesiones corporales o la muerte.
 ¡PRECAUCIÓN!	Indica una situación que, si no se evita, podría resultar en daños, pérdida de datos o un mal funcionamiento del producto.
 NOTA	Indica información útil y complementaria acerca del uso del producto.

Índice

Prefacio	1
Parte I Operaciones locales	1
1 Antes de empezar	1
Iniciar sesión	2
Operaciones locales	2
2 Configuración inicial	8
Preparación.....	8
Tutorial.....	8
3 Vista en directo	12
Estado de vista en directo.....	12
Barra de herramientas de la ventana	13
Barra de herramientas de la pantalla.....	14
Menú rápido	15
Funcionamiento secuencial	16
Zoom	18
Configuración de imagen	19
Configuración de la vista previa.....	19
4 Configuración de canales	21
Administración de canales	21
Configuración de OSD	34
Configuración de imagen	34
Configuración de la máscara de privacidad	39
5 Control PTZ	40
Ventana de control PTZ y ventana de gestión PTZ.....	40
Establecer y recuperar una posición preestablecida	42
Establecer una patrulla preestablecida.....	43

Establecer una patrulla grabada	45
Establecer la protección automática.....	45
6 Grabación e instantánea	46
Ajustes de codificación	46
Dibujar o editar un horario	50
Grabación e instantánea programadas.....	52
Grabación e instantánea por detección de movimiento	52
Grabación e instantánea activadas por alarma	55
Grabación e instantánea manuales	57
Grabación e instantánea de festivo	57
Otros tipos de grabación e instantánea	59
7 Reproducción	59
Reproducción instantánea	59
Barra de herramientas de reproducción.....	60
Reproducción por cámara y fecha	61
Reproducción en modo de pasillo.....	62
Reproducción por etiqueta	63
Reproducción por evento	64
Reproducción por búsqueda inteligente.....	64
Reproducción por archivo externo	65
Reproducción por imagen.....	65
Reproducción por PDV	66
Administrador de archivos	66
8 Copia de seguridad	67
Copia de seguridad de grabación.....	67
Copia de seguridad de imagen.....	70
9 Alarma.....	71
Entrada y salida de alarmas	71
Detección de Movimiento.....	73

Detección de sabotaje.....	75
Pérdida de vídeo	75
VCA.....	76
Detección de desenfoque	81
Detección de cambio de escena	82
Seguimiento automático.....	82
Alerta.....	84
Timbre	85
Acciones activadas por alarma.....	86
Alarma manual.....	87
10 Búsqueda VCA	87
Búsqueda de conductas.....	87
Búsqueda facial	88
Recuento de personas	89
11 Configuración de red.....	90
TCP/IP.....	90
PPPoE.....	92
EZCloud	93
DDNS	94
3G/4G.....	95
Puerto	96
Asignación de puertos.....	96
Correo electrónico	99
FTP.....	100
SNMP	102
Multidifusión.....	103
12 Configuración de discos	103
Administración de discos	103
Configuración de matriz.....	105
Grupo de discos	108

Asignación de espacio	109
Configuración avanzada	109
Detección de discos duros	110
13 Configuración del sistema	113
Configuración básica	113
Configuración de la hora	114
Configuración de transacciones	115
Configuración de puerto serie	116
Configuración de usuarios	117
Configuración de la seguridad	118
Configuración de la reserva en caliente.....	121
14 Mantenimiento del sistema	123
Información del sistema.....	123
Información de red	125
Consulta de registro	128
Importar/Exportar.....	129
Restauración del sistema	131
Mantenimiento automático.....	131
Actualización del sistema	132

15 Apagado	132
Parte II Operaciones web.....	133
1 Antes de empezar	133
2 Iniciar sesión.....	134
3 Vista en directo	135
4 Reproducción	137
5 Configuración	138
Apéndice A Aplicaciones habituales.....	139
Aplicación habitual 1.....	139
Aplicación habitual 2.....	139
Aplicación habitual 3.....	140
Apéndice B Acrónimos.....	141
Apéndice C Preguntas frecuentes	142

Prefacio

Este manual describe cómo utilizar la NVR de forma local o en la interfaz web.

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

Parte I Operaciones locales

Una NVR permite dos tipos de operaciones: operaciones locales y operaciones remotas a través de la web. Con las operaciones locales se conecta un monitor y un ratón a la NVR y se utiliza el ratón para operarla. Si la NVR tiene botones en el panel frontal o si incluye un mando a distancia, también puede controlarla mediante los botones del panel frontal o con el mando a distancia.

La NVR tiene un servidor web integrado y permite operaciones a través de la web. Para hacerlo, necesita un PC con una conexión de red a la NVR y con un navegador web instalado. Solo debe visitar la dirección IP de la NVR y acceder a la interfaz web como si iniciara sesión en el sistema localmente.

Esta sección describe las operaciones locales.

1 Antes de empezar

Tenga en cuenta que los parámetros que aparecen en gris en la interfaz de usuario del sistema (UI) no pueden modificarse. Los parámetros y valores mostrados pueden variar en función del modelo del dispositivo y las cifras de este manual son únicamente ilustrativas.

Iniciar sesión

Utilice el nombre de usuario **admin** y la contraseña **123456** predeterminados para iniciar sesión por primera vez.



¡PRECAUCIÓN!

La contraseña predeterminada solo debe utilizarse la primera vez que inicie sesión y debería cambiarla por una segura que incluya al menos ocho caracteres, incluyendo mayúsculas, minúsculas, dígitos y símbolos después de iniciar sesión por primera vez para garantizar la seguridad.

1. Haga clic derecho en cualquier parte de la ventana y elija **Menu**. Se mostrará el cuadro de diálogo de inicio de sesión.
2. Seleccione el nombre de usuario en la lista desplegable, introduzca la contraseña y haga clic en **Login**.

Operaciones locales

Puede consultar [Configuración inicial](#) y hacer una configuración rápida.



NOTA

A menos que se indique lo contrario, todas las operaciones descritas en este manual se realizan con un ratón para diestros. Consulte [Operaciones con el ratón](#) para ver más información.

Operaciones con el ratón




Tabla 1–1 Operaciones con el ratón

Nombre	Acción	Descripción
Botón izquierdo	Clic	<ul style="list-style-type: none">• Selecciona o confirma un objeto• Selecciona para editar los dígitos, símbolos, mayúsculas o minúsculas en un campo.
	Doble clic	Entra o sale del modo de pantalla completa en la vista en directo
	Arrastrar	Dibuja o mueve un rectángulo en la pantalla, por ejemplo, el área de detección de movimiento.
Botón derecho	Clic	<ul style="list-style-type: none">• Muestra el menú rápido.• Salir del zoom.• Sale de la ventana actual cuando se muestra Cancel o Exit.
Rueda	Desplazarse hacia arriba o hacia abajo	Desplaza hacia arriba o hacia abajo una lista o una ventana; o aumenta o reduce el zoom en la barra de progreso de una reproducción.

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
	Muestra el menú principal.
	Cambia a la siguiente pestaña de la pantalla o cambia el método de entrada.
	Botón de función auxiliar.


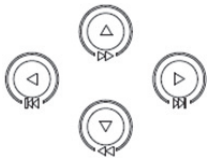


















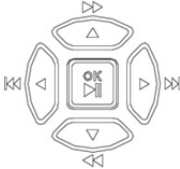
Botón	Descripción
	<p>Sale de la ventana actual.</p>
	<ul style="list-style-type: none"> • , , , : Cambia las ventanas o elementos del menú; o controla las direcciones de giro de una cámara PTZ cuando la barra de herramientas PTZ está cerrada. PTZ son las siglas en inglés de paneo (pan), inclinación (tilt) y zoom. • , : Rebobina o avanza 30 segundos a pantalla completa. • , : Avance o rebobinado con velocidad variable a pantalla completa.
	<p>Confirma una operación, o inicia/pausa la reproducción.</p>
	<p>Pulse este botón para iniciar o apagar la NVR. Para apagarla, mantenga pulsado este botón al menos 3 segundos hasta que aparezca un mensaje en el monitor. Haga clic en Yes.</p> <p>Nota: Esta operación de apagado puede realizarse solo cuando hayahace iniciado sesión en el sistema.</p>

Tabla 1–3 Botones del panel frontal 2

Botón	Descripción
	<p>Pulse este botón para iniciar o apagar la NVR. Para apagarla, mantenga pulsado este botón al menos 3 segundos hasta que aparezca un mensaje en el monitor. Haga clic en Yes.</p> <p>Nota: Esta operación de apagado puede realizarse solo cuando hayahace iniciado sesión en el sistema.</p>
	<p>Introduce 1; o muestra el menú principal.</p>

Botón	Descripción
	Introduce 2, A, B o C; o inicia la reproducción instantánea.
	Introduce 3, D, E o F; o inicia la grabación manual.
	Introduce 4, G, H o I; o accede a la interfaz de control PTZ.
	Introduce 5, J, K o L; o cambia el diseño de la pantalla en el modo de vista en directo o de reproducción.
	Introduce 6, M, N u O; o activa o desactiva el armado.
	Introduce 7, P, Q, R o S; o hace una fotografía.
	Introduce 8, T, U o V.
	Introduce 9, W, X, Y o Z.
	Introduce 0 o un espacio.
	Eliminar
	Cambia el método de entrada.
	Botón de función auxiliar.
	Sale de la ventana actual.
	Cambia a la pestaña siguiente.

Botón	Descripción
	<ul style="list-style-type: none"> • \triangle, ∇, \triangleright, \triangleleft: Cambia las ventanas o elementos del menú; o controla las direcciones de giro de una cámara PTZ cuando la barra de herramientas PTZ está cerrada. • \ll, \gg: Rebobina o avanza 30 segundos a pantalla completa. • \triangleright, \triangleleft: Avance o rebobinado con velocidad variable a pantalla completa. • OK \triangleright : Confirma una operación; o inicia o pausa la reproducción.

Mando a distancia

Tabla 1-4 Funciones de los botones del mando a distancia

Botón	Función
Alimentación	<p>Pulse este botón para iniciar o apagar la NVR. Para apagarla, mantenga pulsado este botón al menos 3 segundos hasta que aparezca un mensaje en el monitor. Haga clic en Yes.</p> <p>Nota: Esta operación de apagado puede realizarse solo cuando 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 directo, pulse este botón para mostrar la barra de herramientas de la ventana seleccionada actualmente. • 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.

Botón	Función
Diafragma +/ Diafragma -	
Enfoque +/ Enfoque -	Ajusta el diafragma, el enfoque y el zoom de la cámara PTZ en modo de control PTZ.
Zoom +/ Zoom -	
Arriba, abajo, izquierda, derecha, aceptar	<ul style="list-style-type: none"> ● Pulse arriba, abajo, izquierda y derecha para desplazarse por los elementos del menú o cambiar el enfoque. ● En el modo de control PTZ, pulse los botones arriba, abajo, izquierda o derecha para seleccionar los botones correspondientes de la pantalla y, a continuación, pulse Aceptar para activar la selección. ● En el modo de vista en directo, pulse arriba para iniciar la secuencia a pantalla completa. Vuelva a pulsar arriba para iniciar la secuencia con tres ventanas en la pantalla. Pulse abajo para abrir la ventana de reproducción. ● Pulse Aceptar para confirmar una operación o para mostrar una lista desplegable seleccionada. En modo de reproducción, pulse Aceptar para reproducir o pausar en modo de pantalla completa. ● Arriba y abajo: Avance o rebobinado con velocidad variable a pantalla completa. ● Izquierda y derecha: Rebobina o avanza 30 segundos a pantalla completa.
Fn	Pulse para desplazarse a la siguiente ventana cuando se muestren varias ventanas.
Esc	Salir.
Botones alfanuméricos	<ul style="list-style-type: none"> ● Cambia al canal correspondiente en el modo de vista en directo. ● Introduce números y letras en el modo de edición.
Shift	Cambia los elementos del menú.
Del	Elimina caracteres o espacios a la izquierda del cursor.

2 Configuración inicial

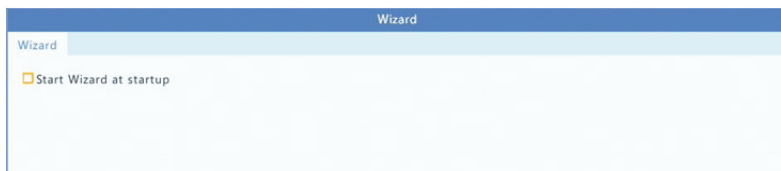
Preparación

- Compruebe que haya al menos un monitor conectado correctamente a la interfaz VGA o HDMI de la parte trasera de la NVR.
- Verifique que los discos duros estén instalados correctamente. Para ver los pasos detallados de instalación de un disco duro, consulte la guía rápida que se adjunta con la NVR.

Tutorial

El tutorial puede guiarle para completar la configuración básica. El tutorial puede diferir según el modelo de dispositivo y otros factores. A continuación se muestra un ejemplo.

1. Active o desactive el tutorial según sea necesario y, a continuación, haga clic en **Next**.



NOTA

- Puede cambiar este ajuste en **System > Basic**.
 - Si se muestra un código QR, puede escanear el código para descargar una aplicación y utilizarla para controlar la NVR.
-

2. Introduzca la contraseña de administrador predeterminada **123456** y, a continuación, haga clic en **Next**.



¡PRECAUCIÓN!

La contraseña predeterminada solo debe utilizarse la primera vez que inicie sesión y debería cambiarla por una segura que incluya al menos ocho caracteres, incluyendo mayúsculas, minúsculas, dígitos y símbolos después de iniciar sesión por primera vez para garantizar la seguridad de la cuenta.

Wizard	
Change Password	
Admin Password	*****
Change Password	<input checked="" type="checkbox"/>
New Password	***** Strong
Confirm	*****



NOTA

En los modelos RAID, después de este paso aparecerá una ventana para configurar el RAID.

3. Complete la información de la hora y, a continuación, haga clic en **Next**.

Wizard	
Time	
Time Zone	(GMT+00:00) Dublin, Edinburgh, London
Date Format	YYYY-MM-DD
Time Format	24-hour
System Time	2016 - 04 - 13 00 : 50 : 27

- Ajuste la dirección IP, la máscara de subred y la puerta predeterminada. Utilice los ajustes predeterminados de los demás parámetros a menos que sea necesario modificarlos. Revise los ajustes y, a continuación, haga clic en **Next**.

Wizard	
Basic	
Select NIC	NIC1
Enable DHCP	<input type="checkbox"/>
IPv4 Address	204 · 4 · 1 · 90
IPv4 Subnet Mask	255 · 255 · 255 · 0
IPv4 Default Gateway	204 · 4 · 1 · 1
MAC Address	48:ea:63:0e:14:06
MTU(Bytes)	1500
Preferred DNS Server	8 · 8 · 8 · 8
Alternate DNS Server	8 · 8 · 4 · 4
Internal NIC IPv4 Addr.	172 · 16 · 0 · 1



NOTA

- DHCP está activado por defecto.
- Si su NVR tiene más de una tarjeta de interfaz de red, puede configurarlas y elegir una como ruta predeterminada.
- Es posible configurar una dirección IPv4 interna si la NVR tiene puertos PoE o puertos de conmutación.

- Haga clic en **Search**. Se mostrarán los dispositivos IP detectados. Seleccione el/los dispositivo/s y, a continuación, haga clic en **Add**.

6. Haga clic en **Next**.



7. Establezca una programación de grabación/fotografía y, a continuación, haga clic en **OK**.





NOTA






También puede editar los ajustes del tutorial haciendo clic en la opción **Wizard de System > Basic**.

3 Vista en directo

Estado de vista en directo

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

Tabla 3–1 Iconos de ventana de vista en directo












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





Normalmente, se muestra el vídeo en directo, pero también son posibles otras situaciones.











N.º	Descripción
1	El dispositivo IP está en línea y se muestra el vídeo en directo.
2	El dispositivo IP está en línea, pero la NVR no tiene capacidad suficiente para decodificar las transmisiones del dispositivo IP.
3	No tiene permiso para ver vídeo en directo desde el dispositivo IP.
4	El dispositivo IP está fuera de línea.
5	No hay dispositivos IP vinculados con la ventana.






Barra de herramientas de la ventana

Icono	Descripción
	Disponible solo para cámaras PTZ. Haga clic para mostrar la ventana de control PTZ.
	Ajuste el modo de montaje y el modo de visualización de la cámara de ojo de pez. Este icono solo aparece con cámaras de ojo de pez.
	Graba el vídeo en directo de la ventana en el disco duro. Al hacer clic en  se detiene la grabación.
	Haga clic para reproducir el vídeo grabado durante los últimos 5 minutos y 30 segundos.
	Amplía una zona de interés.
	Haga clic para editar los ajustes de imagen.
	Haga clic para hacer una fotografía. Los bordes de la ventana parpadearán en blanco. Puede ver y hacer copias de seguridad de las fotografías en Backup > Image .
	Coloque el puntero del ratón sobre el icono para ver la información del vídeo en directo. También puede hacer clic en él para ver el número de canal, el nombre de cámara, la dirección IP, el estado de la conexión y el estado de la grabación.
	Inicia el audio bidireccional con la cámara. Haga clic en  para detenerlo. El volumen del sonido se puede ajustar. Nota: Se requieren conexiones de entrada y salida de audio correctas.

Icono	Descripción
	Haga clic para encender la radio. Al hacer clic en  se apaga la radio. El volumen del sonido se puede ajustar. Nota: Al activar el audio de la ventana actual, se desactiva el audio de la ventana anterior.
	Haga clic para vincular la ventana con otro dispositivo IP.
	Salir

Barra de herramientas de la pantalla

Icono	Descripción
	Haga clic para acceder al menú principal.
	Selecciona el diseño de la pantalla.
	Pantalla anterior o siguiente.
	Inicia o detiene la secuencia.
	Reproducción.
	Haga clic para abrir la ventana USB Device y realizar las operaciones relacionadas con el USB. La ventana ofrece un acceso rápido a múltiples ventanas y aparece automáticamente si se conecta un dispositivo de almacenamiento USB cuando la NVR se está reiniciando o cuando se muestra la ventana de vista previa. Este botón solo funciona cuando hay conectado un dispositivo de almacenamiento USB.
	Coloque el puntero del ratón sobre este icono para ver la información de codificación, incluyendo la frecuencia de fotogramas, la tasa 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
	Coloque el puntero del ratón encima para ver la información de la tarjeta de interfaz de red. También puede hacer clic en este icono para editar los ajustes de red básicos.
	Coloque el puntero del ratón encima para ver la fecha. También puede hacer clic en este icono para editar los ajustes de hora.
	Disponible en ciertos modelos de NVR. Haga clic para mostrar la ventana de servicio de la nube. Puede escanear el código QR y descargar una aplicación para administrar la NVR.
	Haga clic para ocultar automáticamente la barra de herramientas o haga clic en  para bloquearla.

Menú rápido

Al hacer doble clic en una ventana aparece un menú rápido como el mostrado a continuación. En [Descripción del menú rápido](#) se describen algunos elementos del menú.

Tabla 3–2 menú rápido



Tabla 3–3 Descripción del menú rápido

Menú	Descripción
Menu	Accede al menú principal. La mayoría de operaciones descritas en este manual se pueden realizar desde el menú principal. Por ejemplo, haga clic en Camera > Camera (omitiendo Menu >).
Corridor	Elija un modo de pasillo. También es posible establecer el modo de pasillo en la lista desplegable Default Layout de System > Preview . Para mostrar imágenes en el modo de pasillo, la cámara debe estar instalada correctamente (girada 90° en sentido de las agujas del reloj o en sentido contrario) y utilizar el parámetro Image Rotation de Camera > Image para girar las imágenes en consecuencia.
Main/Aux Monitor	Cambia a vídeo en directo desde una salida de vídeo diferente.
Fisheye Mode	Ajuste el modo de montaje y el modo de visualización de la cámara de ojo de pez.
PTZ Control	Muestra la ventana de control PTZ para la primera cámara PTZ en vista en directo.
Playback	Reproduce la grabación del día actual de la cámara vinculada a la ventana actual.
Output Mode	Elige un modo de salida de vídeo entre las opciones estándar, suave, brillante e intensa.

Funcionamiento secuencial

El funcionamiento secuencial requiere configurar el diseño de la pantalla, las ventanas, las cámaras vinculadas y el intervalo de secuencia.

Este ejemplo describe cómo configurar la secuencia de 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 se pueden mostrar podría variar en función del modelo de NVR.

2. Haga clic en **Start Sequence** en la barra de herramientas de la pantalla. La secuencia empieza mostrando cuatro ventanas en la primera pantalla y después la quinta en la segunda pantalla con el intervalo establecido.






NOTA

- El intervalo de secuencia predeterminado es de 8 segundos y es posible ajustarlo en **System > Preview**.
- Puede arrastrar el vídeo a la ventana deseada de la pantalla.

Zoom

Amplía un área de imagen en una ventana para ver los detalles.

1. Haga clic en la ventana y, a continuación, haga clic en  en la barra de herramientas de la ventana.
2. En la ventana pequeña de la esquina inferior derecha, haga clic y arrastre el ratón para especificar el área a ampliar. La imagen de la pantalla principal se ampliará. A continuación se muestra un ejemplo.






NOTA

El sistema ajusta automáticamente el área según el tamaño de la ventana y su relación de aspecto. Además, el sistema tiene un tamaño mínimo para garantizar el efecto de ampliación.

Configuración de imagen

Modifica los ajustes de la imagen para conseguir imágenes óptimas de una cámara.

1. Haga clic en la ventana y, a continuación, haga clic en  en la barra de herramientas de la ventana.
2. Seleccione un modo en la lista desplegable según el escenario de vigilancia y ajuste el contraste, el matiz, la saturación y el brillo según sea necesario. Los ajustes disponibles podrían variar en función del modelo del dispositivo.
3. Haga clic en **OK** para guardar los ajustes y salir.

Configuración de la vista previa

Normalmente, la vista en directo (vídeo) está disponible después de completar la configuración básica siguiendo el tutorial. Puede hacer clic en **System > Preview** y editar los ajustes de la vista previa según sea necesario, incluyendo la salida de vídeo, la resolución de imagen, el diseño predeterminado y el intervalo de secuencia. La salida de vídeo y el número de ventanas permitidas podrían variar en función del modelo de NVR.



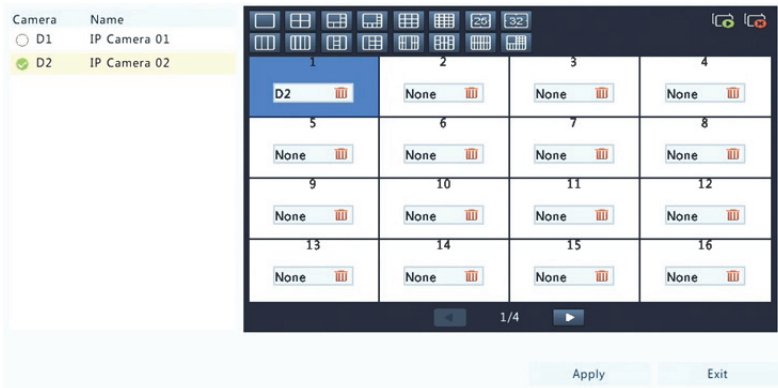
NOTA

Si mantiene pulsada la rueda de desplazamiento durante un mínimo de 3 segundos se restaurará la resolución predeterminada.

Configuración de la vista previa

Cada ventana de vista previa (ventana, para abreviar) está vinculada con una cámara. Por defecto, la ventana 1 está vinculada con la cámara D1, la ventana 2 con la cámara D2, y así sucesivamente. Es posible que desee cambiar el vínculo para mostrar vídeo en directo de una cámara en otra ventana concreta. El siguiente ejemplo describe cómo vincular la ventana 1 a la cámara D2 y la ventana 2 a la cámara D1.

Paso 1: Haga clic en la ventana 1 de la derecha y, a continuación, haga clic en **D2** en **Camera** a la izquierda. Ahora aparecerá **D2** en la ventana 1 y **None** en la ventana 2. Al mismo tiempo, estará en blanco para la cámara D1, indicando que D1 no está vinculada a ninguna ventana.



Paso 2: Haga clic en la ventana 2 de la derecha y, a continuación, haga clic en **D1** en **Camera** a la izquierda. Ahora aparecerá **D1** en la ventana 2. Haga clic en **Apply** para guardar los ajustes.



Configuración avanzada

Haga clic en la pestaña **Advanced** y, a continuación, seleccione **Sub Stream First** para que la NVR utilice la transmisión secundaria para establecer simultáneamente vídeo en directo de múltiples cámaras. Esta función está desactivada por defecto.

4 Configuración de canales

Administración de canales

Este capítulo describe cómo añadir y administrar dispositivos IP en la NVR. Los dispositivos IP mencionados en este manual hacen referencia principalmente a cámaras IP (o cámaras de red). A veces también podrían ser servidores de vídeo digital (DVS). Antes de empezar, compruebe que los dispositivos IP estén conectados a su NVR por red.



¡PRECAUCIÓN!

Un dispositivo IP debe estar conectado solo a una NVR. Si un dispositivo IP estuviera administrado por varias NVR podría originar problemas no deseados.

Añadir un dispositivo IP

Esta sección muestra varias opciones para añadir un dispositivo IP. Algunas opciones solo son válidas con ciertos modelos de NVR. Elija la que corresponda.

Opción 1

1. Haga clic en **Camera > Camera > Camera**. El sistema buscará automáticamente dispositivos IP y mostrará los que detecte.





Camera ID	Add/Del	Status	IP Address	Remote Camera ID	Configure	Name
<input type="checkbox"/> D2			206.7.102.104	1		IP Camera 19
		—	206.2.7.7	—	—	—
		—	206.7.10.175	—	—	—
		—	206.7.12.211	—	—	—
		—	206.7.33.3	—	—	—
		—	206.7.33.6	—	—	—
		—	206.7.33.7	—	—	—
		—	206.7.33.8	—	—	—
		—	206.7.33.11	—	—	—
		—	206.7.33.13	—	—	—
		—	206.7.33.16	—	—	—
		—	206.7.33.48	—	—	—
		—	206.7.33.49	—	—	—
		—	206.7.33.50	—	—	—
		—	206.7.33.50	—	—	—

Idle Receive Bandwidth: 154Mbps

Refresh Search Segment Delete One-click Add Custom Add Sort Camera Exit



NOTA

-  en **Status** significa que se ha añadido correctamente un dispositivo IP y puede hacer clic en  para ver el vídeo en directo del dispositivo IP.  significa que el dispositivo IP está desconectado y puede ver la causa colocando el puntero del ratón sobre .
 - El ancho de banda inactivo se muestra para indicar el ancho de banda actual disponible para recibir transmisiones. Para ver más información, consulte [Estadísticas de red](#).
-

2. (Opcional) Para buscar un segmento de red específico, haga clic en **Search** y establezca el intervalo de direcciones.
 3. Haga clic en **+** para añadir el dispositivo IP. También puede:
 - Hacer clic en **One-click Add** para añadir todos los dispositivos IP descubiertos (según los canales permitidos por la NVR).
 - Haga clic en **Custom Add**. En la ventana mostrada, introduzca la dirección IP y complete los demás ajustes y, a continuación, haga clic en **Add**. También puede hacer clic en **Search** y añadir las cámaras detectadas de la lista.
-



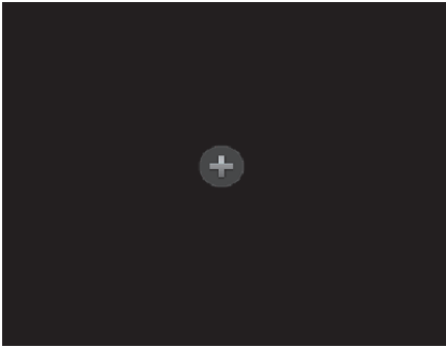
NOTA

Con los servidores de vídeo digital (DVS), aparecerá una ventana cuando haga clic en **Add** y deberá seleccionar los canales para añadir las cámaras conectadas.

Opción 2



Esta opción no es válida para los NVR con puertos PoE o puertos de conmutación.


1. Haga clic en  en una ventana.



2. Seleccione el dispositivo IP deseado y, a continuación, haga clic en **Add**.


Opción 3

Esta opción solo es válida para los NVR con puertos PoE o puertos de conmutación. Conecte una cámara IP a un puerto PoE o un puerto de conmutación de la NVR mediante un cable de red. La cámara conectada se añadirá automáticamente a la NVR. Compruebe el estado en **Camera > Camera > Camera**.  significa que hay disponible vídeo en directo de la cámara. Haga clic en  para ver el vídeo en directo.

Si la cámara está conectada mediante un conmutador de red, haga clic en  en **Edit**. En la ventana mostrada, establezca **Add Mode** en **Manual** y complete correctamente los ajustes.



NOTA

 aparecerá bajo **Status** si la 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 añadir un dispositivo IP que esté conectado a un enrutador diferente. Por ejemplo, si la NVR y el dispositivo IP están conectados por Internet.



NOTA

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

1. Haga clic en **Camera > Camera** y luego 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 la NVR: Seleccione un protocolo, introduzca la dirección IP y el número de puerto antes mencionados, introduzca 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**, establezca un nombre de dominio y obtenga la dirección del servidor.



NOTA

- Después de establecer el nombre de dominio, compruebe que es posible usar la dirección del dispositivo para acceder a la interfaz web del dispositivo IP.
 - Compruebe que el servidor EZDDNS y la NVR estén conectados (haga ping al servidor EZDDNS desde la NVR).
-
- b. En la NVR: Seleccione un protocolo, introduzca la dirección del servidor antes mencionada, introduzca el nombre de dominio, el nombre de usuario y la contraseña.
 - c. Haga clic en **OK**.
- Por nombre de dominio
 - a. En la interfaz web del dispositivo IP, vaya a **Setup > Network > DDNS**, habilite DDNS, seleccione **DynDNS** o **NO-IP**, introduzca el nombre de dominio que haya registrado en la página web de DNS, introduzca el nombre de usuario y la contraseña y, a continuación, haga clic en **Save**.
 - b. En la NVR: Seleccione un protocolo, introduzca el nombre de dominio antes mencionado, introduzca el nombre de usuario y la contraseña. El puerto es el puerto externo del dispositivo IP.
 - c. Haga clic en **OK**.
-



NOTA

- Si **Custom** está seleccionado en la opción **Protocol**, el puerto será el puerto RTSP externo asignado del dispositivo IP.
 - No añada ningún dispositivo IP a una NVR utilizando métodos diferentes (p. ej. IP y EZDDNS) al mismo tiempo.
 - Cuando se añade un dispositivo IP por EZDDNS, por nombre de dominio (NO-IP o DynDNS) o por IP (IP pública+puerto público) y no está conectado al mismo enrutador que la NVR, se puede configurar la alarma, pero no estará disponible la notificación de alarma.
-

Opción 5

Utilice esta opción solo cuando el dispositivo IP a añadir sea compatible con el RTSP estándar. Todo lo que necesitará del dispositivo IP es la vista en directo y la reproducción. Los dispositivos IP añadidos de esta forma no se pueden configurar desde la 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** en la lista desplegable **Protocol** y, a continuación, haga clic en el botón **Protocol**.

Protocol	Custom	Custom1
Camera IP	206 . 7 . 0 . 2	
Port		
Username	admin	
Password	*****	
Number of Camera		

Protocol Search Add Back

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



NOTA





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

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>/

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

Administrar un dispositivo IP

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

- Haga clic en  para editar los ajustes, incluyendo el protocolo, la dirección IP, el número de puerto, el nombre de usuario y la contraseña. El campo **Camera IP** muestra la dirección IP a la que está vinculada el canal actual. Puede cambiar la dirección de forma que el canal se vincule a otro dispositivo. El nombre de usuario y la contraseña deben ser consecuentes con los de la cámara IP.
- Haga clic en  para eliminar un dispositivo IP o seleccione múltiples dispositivos IP y, a continuación, haga clic en **Delete**. No es posible eliminar los canales correspondientes a los puertos PoE o a los puertos de conmutación.
- Haga clic en  para cambiar la dirección IP de una cámara IP y la puerta de enlace predeterminada. No es posible editar la dirección IP de un DVS desde la NVR.  indica que esta función no está disponible.

Ordenar cámaras



Clasifica las cámaras a mostrar en el orden deseado.

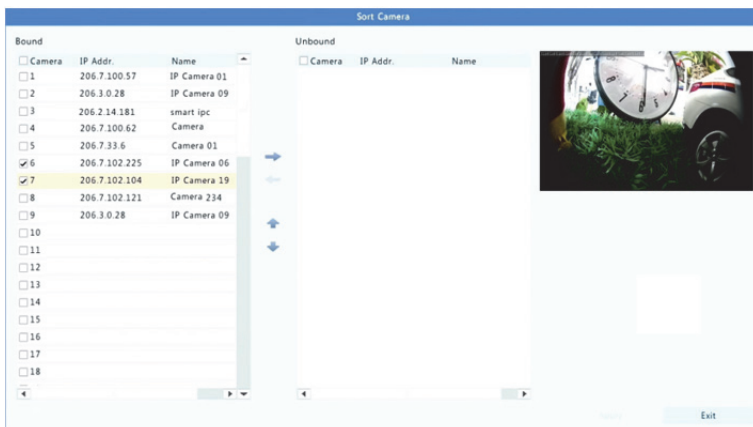


NOTA

- Esta opción no está disponible para los NVR con puertos PoE o puertos de conmutación.
 - Este capítulo describe cómo ordenar las cámaras en una NVR con más de 32 canales. En las NVR con 32 canales o menos, puede ordenar las cámaras arrastrando el ratón.
-

Por ejemplo, para cambiar el canal 1 por el canal 4, haga clic en **Sort Camera** y, a continuación, siga estos pasos:

1. En la lista de la izquierda, seleccione la casilla del canal 1 y haga clic en . El canal 1 ahora aparecerá en la lista de la derecha. Siga el mismo procedimiento con el canal 4.
2. En la lista de la derecha, seleccione el canal 4 y haga clic en . Ahora el canal 4 aparecerá en la línea de la lista donde antes estaba el canal 1. Realice las mismas operaciones con el canal 1, de forma que aparezca en la línea de la lista donde antes estaba el canal 4.
3. Haga clic en **Apply** para guardar los ajustes y, a continuación, haga clic en **Yes**.



NOTA

- Para mover el canal a la izquierda o a la derecha, seleccione primero la casilla, de lo contrario los botones estarán inactivos.
- Para subir o bajar el canal, seleccione primero el canal, de lo contrario los botones estarán inactivos.
- Se insertará un canal en la primera línea en blanco de la lista de la izquierda a menos que haya especificado otra línea de la lista seleccionando la casilla correspondiente.
- No se puede hacer clic en **Save** si la lista de la derecha no está vacía. Primero debe vaciarla.

Configuración de ojo de pez

Solo ciertos modelos de NVR pueden corregir la distorsión de las cámaras de ojo de pez.



NOTA

La configuración de ojo de pez solo es compatible con algunas cámaras de ojo de pez.

Configuración

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

IP Addr.	Mount	Angle of View(*)	Fisheye Mode	Edit	Mod
206.7.102.104	Ceiling				IPC1

2. Haga clic en en el menú **Edit**. Aparecerá la ventana **Fisheye**.
3. Seleccione un modo de montaje correcto y complete el resto de ajustes debidamente.
4. Haga clic en **OK**.

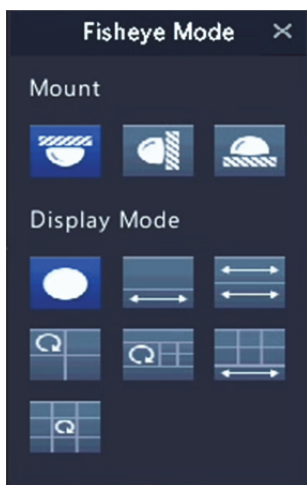
Corrección de ojo de pez























NOTA

La corrección de ojo de pez está disponible en la vista en directo y reproducción (en los modos de reproducción normal y de pasillo). Las operaciones son similares. A continuación se describe la corrección de ojo de pez en la vista en directo.

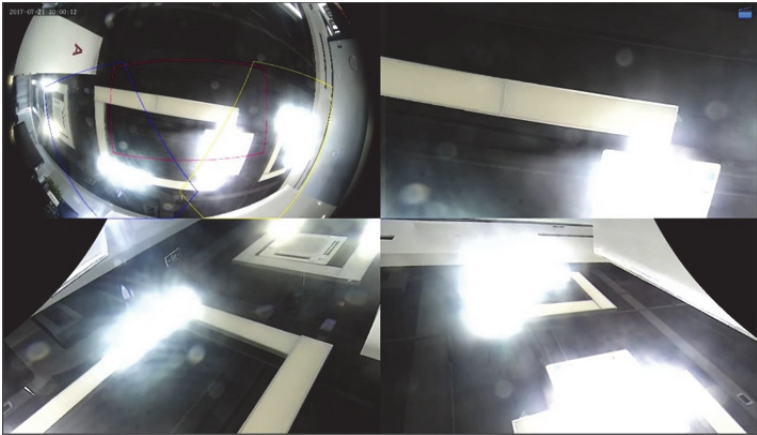
Haga clic derecho en una cámara de ojo de pez y, a continuación seleccione **Fisheye Mode** en el menú rápido. Aparecerá la siguiente figura. Ajuste el modo de montaje y el modo de visualización.



Hay tres modos de montaje disponibles: en techo, en pared y en mesa. Los modos de montaje de techo y pared utilizan el mismo método de corrección.

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

Funcionamiento: Tomemos el montaje en pared y ojo de pez + 3 PTZ como ejemplo:



En una imagen PTZ, arrastre el ratón para girar la imagen o utilice la rueda de desplazamiento para ampliarla o reducirla. Aparecerá un cuadro en la imagen de ojo de pez mientras esta gira, y mientras arrastre el cuadro o mueva la rueda de desplazamiento sobre la imagen de ojo de pez, la imagen PTZ correspondiente también gira o se amplía o se reduce.

Funciones avanzadas

Actualice las cámaras IP conectadas o restablezca sus ajustes predeterminados de fábrica en **Camera > Camera > Advanced**.

Haga clic en **Check** para comprobar si la versión de la cámara IP conectada está actualizada. Puede actualizar las cámaras a través de la nube (☁️), con un disco (💾) una a una o seleccionar múltiples cámaras y, a continuación, hacer clic en **Upgrade by Cloud** o **By Disk** para actualizar cámaras por lotes.

Configuración de OSD

La visualización en pantalla (OSD, On Screen Display) son caracteres mostrados con imágenes de vídeo en la pantalla, por ejemplo, el nombre de la cámara, la fecha y la hora.

1. Haga clic en **Camera > OSD**.
2. Seleccione la cámara deseada y, a continuación, introduzca el nombre de la cámara que quiera mostrar en la pantalla.
3. Seleccione los formatos de fecha y hora. Elija mostrar la hora, el nombre de la cámara y el resultado del recuento de personas según sea necesario.
4. Establezca el tamaño y el color de la fuente según sea necesario.
5. Arrastre la OSD a la posición deseada en la ventana de vista previa de la izquierda.
6. (Opcional) Haga clic en **Copy** para aplicar los mismos ajustes a otras cámaras.
7. Haga clic en **Apply** para guardar los ajustes.

Configuración de imagen

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



3. Modifique los ajustes de las pestañas según sea necesario para conseguir imágenes óptimas. Consulte las siguientes secciones para ver información detallada.



NOTA

- Una escena solo puede seleccionarse cuando la cámara IP la admite.
- Para restaurar los ajustes predeterminados de la imagen, haga clic en **Default** en la esquina inferior derecha. Esta función solo está disponible cuando la cámara está conectada a la NVR mediante el protocolo privado.
- Los ajustes de imagen se aplican a los vídeos en directo y a los grabados.

Mejora de la imagen

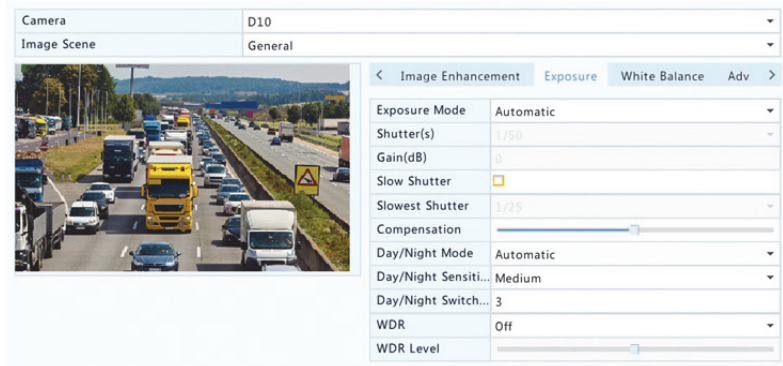
1. Haga clic en la pestaña Image Enhancement
2. Modifique los ajustes según sea necesario. En la siguiente tabla se describen algunos parámetros importantes.

Parámetro	Descripción
Brightness	Cuanto mayor sea el valor, más brillante se verá la imagen.
Saturation	La cantidad de color en un tono específico.
Contrast	El grado de diferencia entre las partes más claras (blanco) y más oscuras (negro) de una imagen. Ajustando un valor mayor se aumenta el contraste.
Hue	Pureza de los colores de una imagen.
Sharpness	Contraste de los límites de los objetos de una imagen.
Noise Reduction	Reduce el ruido en las imágenes para mejorar la calidad de la imagen.

Parámetro	Descripción
Image Rotation	<ul style="list-style-type: none"> • Normal: Muestra las imágenes sin girar. • Giro vertical: Muestra las imágenes invertidas verticalmente. • Giro horizontal: Muestra las imágenes invertidas horizontalmente. • 180°: Muestra las imágenes invertidas vertical y horizontalmente. • 90° a la derecha y 90° a la izquierda: Muestra las imágenes en formato de pasillo. La cámara debe estar instalada correctamente (girada 90° a la derecha o a la izquierda).

Exposición

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

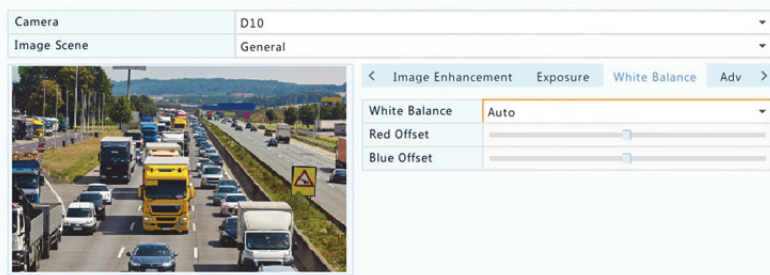


2. Modifique los ajustes según sea necesario. En la siguiente tabla se describen algunos parámetros importantes.

Parámetro	Descripción
Exposure Mode	Seleccione el modo de exposición correcto para conseguir el efecto deseado.
Shutter(s)	El obturador se utiliza para controlar la luz que entra en el objetivo. Una velocidad de obturación rápida es ideal para escenas con movimientos rápidos. Una velocidad de obturación lenta es ideal para escenas que cambian lentamente.
Gain(dB)	Controla la señales de la imagen de forma que la cámara pueda producir las señales de vídeo estándar en diferentes condiciones lumínicas.
Iris	Ajusta la apertura del diafragma del objetivo para controlar la cantidad de luz entrante.
Slow Shutter	Mejora el brillo de la imagen en condiciones de poca luz.
Slowest Shutter	Ajusta la velocidad más baja del obturador de la cámara durante la exposición.
Compensation	Ajusta el valor de compensación según se requiera para lograr el efecto de imagen deseado.
Day/Night Mode	<ul style="list-style-type: none"> ● Automático: En este modo, la cámara puede alternar automáticamente entre el modo de noche y el modo de día según las condiciones de luz ambiente para producir imágenes óptimas. ● Noche: La cámara produce imágenes en blanco y negro de alta calidad según las condiciones de luz ambiente. ● Día: La cámara produce imágenes a color de alta calidad según las condiciones de luz ambiente.
Day/Night Sensitivity	El límite de luz para alternar entre el modo de día y el modo de noche. Un valor de sensibilidad mayor indica que la cámara es más sensible a los cambios de luz y, por tanto, alterna más fácilmente entre el modo de día y el modo de noche.
Day/Night Switching(s)	Ajuste la duración de tiempo antes de que la cámara alterne entre el modo de día y el modo de noche cuando se hayan cumplido las condiciones para el cambio.
WDR	Habilite WDR para garantizar unas imágenes claras en condiciones de contraste alto.
WDR Level	Después de habilitar WDR, puede mejorar la calidad de la imagen ajustando el nivel de WDR.

Balance de blancos

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

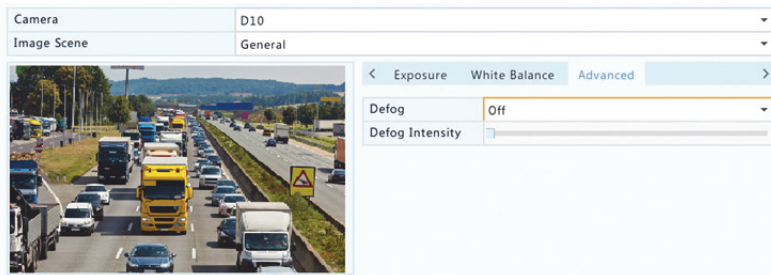


2. Modifique los ajustes de esta pestaña. En la siguiente tabla se describen algunos parámetros importantes.

Parámetro	Descripción
White Balance	Ajuste la compensación de rojo o de azul de la imagen: <ul style="list-style-type: none">● Auto: La cámara ajusta automáticamente la compensación de rojo o de azul según las condiciones de iluminación (el color tiende a ser azul).● Afinar: Permite ajustar manualmente la compensación de rojo o de azul.
Red Offset	Ajusta manualmente la compensación de rojo.
Blue Offset	Ajusta manualmente la compensación de azul.

Configuración avanzada

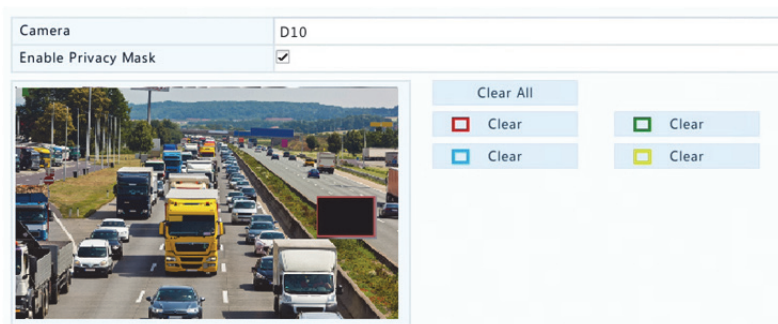
1. Haga clic en la pestaña **Advanced**.
2. Utilice Defog para mejorar la calidad de la imagen en días con niebla.



Configuración de la máscara de privacidad

Una máscara de privacidad es un área de color sólido que cubre ciertas partes del área monitorizada. La máscara de privacidad evita que áreas específicas de las imágenes sean vistas o grabadas. Es posible establecer múltiples áreas de máscara.

1. Haga clic en **Camera > Privacy Mask**.
2. Seleccione la cámara deseada, seleccione **Enable Privacy Mask** y, a continuación, utilice el ratón para especificar las áreas a enmascarar. Es posible establecer hasta cuatro áreas. Las áreas se diferencian con colores.



3. (Opcional) Para borrar un área de máscara, haga clic en el botón **Clear** correspondiente.
4. Haga clic en **Apply** para guardar los ajustes.

5 Control PTZ

El control PTZ (siglas en inglés de paneo, inclinación y zoom) está disponible solo en las cámaras PTZ y podría variar según las funciones y protocolos admitidos por las cámaras PTZ. Consulte las especificaciones de la cámara PTZ para ver más información.

Ventana de control PTZ y ventana de gestión PTZ



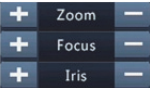







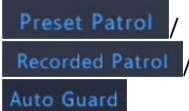

1. Haga clic en  en la barra de herramientas de la ventana. Aparecerá la ventana **PTZ Control**. Consulte [Botones de la ventana de control PTZ](#) para ver las descripciones detalladas.
2. Haga clic en el botón **Set**. Aparecerá la ventana **PTZ Management** (también se puede abrir haciendo clic en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

Tabla 5–1 Botones de la ventana de control PTZ

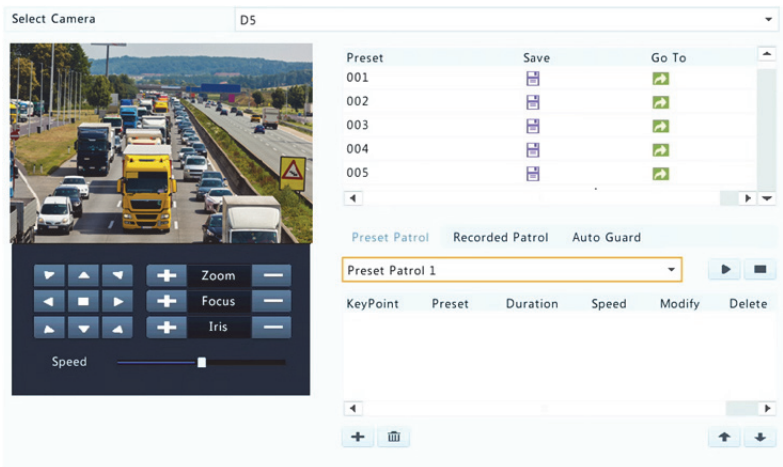
Botón	Descripción
	Controla la dirección de rotación de la cámara PTZ o detiene la rotación.
	Ajusta el zoom, el enfoque y el diafragma de la cámara PTZ. Nota: También puede ampliar o reducir la imagen utilizando la rueda de desplazamiento del ratón.
	Controla la velocidad de rotación de la cámara. 1 es la velocidad más lenta y 9 es la más rápida.
	Haga clic para mostrar la ventana PTZ Management .

Botón	Descripción
	<ul style="list-style-type: none"> ● Enciende/apaga la luz. ● Enciende/apaga el limpiacristales. ● Utiliza el posicionamiento 3D. ● Enciende/apaga el calentador. ● Activa/desactiva la función para quitar la nieve. ● Activa/desactiva el uso de accesos directos de PTZ. <p>Nota:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Compruebe que la cámara admite las funciones de posicionamiento 3D, calentador y quitanieves antes de usarlas. ● Utilice el posicionamiento 3D para ampliar o reducir la imagen. Arrastrar de arriba a abajo se hace una ampliación, en el sentido contrario se hace una reducción.
	<p>Botón de ajustes preestablecidos.</p>
	<ul style="list-style-type: none"> ● Guarda la posición actual y el estado de la cámara como una posición preestablecida. ● Recupera una posición preestablecida para que la cámara vaya ahí. ● Elimina una posición preestablecida <p>Nota:  y  aparecen solo en posiciones preestablecidas.</p>
	<p>Patrulla preestablecida, patrulla grabada y protección automática. Para ver información detallada, consulte Establecer una patrulla preestablecida, Establecer una patrulla grabada y Establecer la protección automática.</p>
	<p>Iniciar o detener.</p>


Establecer y recuperar una posición preestablecida

Una posición preestablecida es una vista guardada para dirigir rápidamente la cámara PTZ a una posición específica. Una posición preestablecida está compuesta por los siguientes ajustes: posiciones de paneo e inclinación, zoom, enfoque y diafragma.

1. Acceda a la ventana **PTZ Management**. Para ver los pasos detallados, consulte [Ventana de control PTZ y ventana de gestión PTZ](#).



2. Añada las posiciones preestablecidas.
 - a. Haga clic en los botones de dirección para dirigir la cámara PTZ a la posición deseada.
 - b. Ajuste el zoom, el enfoque y el diafragma según sea necesario.
 - c. Seleccione un número de posición preestablecida que no esté en uso y haga clic en en **Save**.
 - d. Repita los pasos anteriores para añadir todas las posiciones preestablecidas.

3. Para recuperar una posición preestablecida, haga clic en  del número correspondiente. La cámara girará a la posición preestablecida.




NOTA

Las posiciones preestablecidas también se pueden activar por alarmas. Consulte [Acciones activadas por alarma](#) para ver más información.

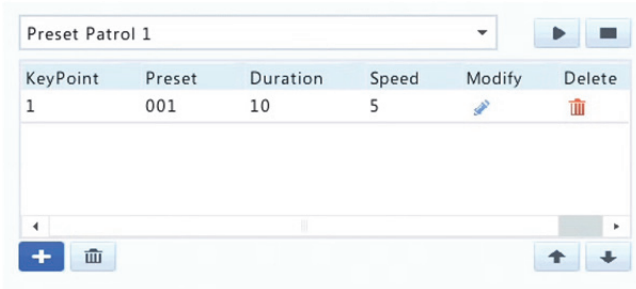
Establecer una patrulla preestablecida

Ajuste la cámara PTZ para patrullar por posiciones preestablecidas (va de una posición preestablecida a la siguiente en el orden especificado). Debería establecer primero las posiciones preestablecidas y seleccionar algunas como puntos importantes. Cada cámara PTZ permite hasta cuatro rutas de patrulla (patrulla preestablecida 1, 2, 3 y 4), y cada ruta de patrulla puede tener hasta ocho posiciones preestablecidas (puntos importantes). Después de establecer las posiciones preestablecidas, siga los pasos para establecer una patrulla preestablecida. A continuación se toma la patrulla preestablecida 1 como ejemplo.

1. En la ventana **PTZ Management**, haga clic en . Se mostrará esta ventana.

Preset	001
Duration	10
Speed	5

2. Seleccione una posición preestablecida de la lista desplegable, establezca la duración (tiempo que la cámara se mantiene en la posición preestablecida, unidad: segundos) y, a continuación, establezca la velocidad de giro (1: más lenta, 9: más rápida). Haga clic en **OK** para guardar los ajustes. La posición preestablecida se añadirá como punto importante, como se muestra en la siguiente figura.



3. Repita los pasos anteriores para añadir todas las posiciones preestablecidas (puntos importantes) y ajuste la secuencia de estas haciendo clic en o . Modifique o elimine una posición preestablecida haciendo clic en o . Al hacer clic en se eliminarán todos los puntos importantes añadidos.
4. Una vez completada la configuración, haga clic en **Apply** para guardar los ajustes. Ahora habrá completado los puntos importantes para la patrulla preestablecida 1.
5. Haga clic en a la derecha de la lista desplegable para iniciar la patrulla preestablecida 1. Para parar, haga clic en .




NOTA

La duración va de 0 a 1800 segundos (predeterminado: 10). La velocidad de giro va del nivel 1 al nivel 9 (predeterminado: 5).




Establecer una patrulla grabada

Para esta función es necesario que la cámara sea compatible. La lista desplegable y los botones de la derecha estarán ocultos si esta función no es compatible con la cámara. Actualmente solo se permite una ruta de patrulla grabada.

Grabe una patrulla, incluyendo la ruta de patrulla, el tiempo que la cámara se mantiene en una dirección concreta, la velocidad de giro, el zoom, el enfoque y el diafragma.

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



2. Haga clic en  para dejar de grabar. Todas las acciones de patrulla han quedado grabadas.
3. Para iniciar la patrulla grabada, haga clic en . Haga clic en  para detenerlo.

Establecer la protección automática

Utilice la protección automática para que la cámara PTZ funcione automáticamente según la configuración si el usuario no realiza ninguna operación durante un periodo de tiempo concreto. La protección automática evita situaciones en que la cámara monitoriza escenas incorrectas debido a una negligencia del usuario.

Para esta función es necesario que la cámara sea compatible. La pestaña **Auto Guard** estará oculta si no es compatible.

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

Enable	<input checked="" type="checkbox"/>
Idle State(s)	60
Mode	Preset Patrol ▼
Route	Preset Patrol 1 ▼

6 Grabación e instantánea

La grabación de vídeo tiene diferentes niveles de prioridad, que por orden de alta a baja son: grabación de eventos, grabación manual y grabación programada.

Ajustes de codificación

Grabación

Los parámetros y opciones mostrados pueden variar según el modelo y la versión de la cámara. Es posible que algunas funciones no estén disponibles si la versión de la cámara es demasiado baja. En ese caso, primero deberá actualizar la cámara.

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

Select Camera	D1(IP Camera 19)	
Storage Mode	Main Stream	
Capture Mode	2560*1440@25	
Stream Type	Normal	Sub Stream
Video Compression	H265	
Resolution	2560*1440	1280*720(720P)
Bitrate Type	CBR	
Bit Rate(Kbps)	1536	1024
Range	128~16384(Kbps)	
Frame Rate(fps)	10	12
Image Quality	Highest	
I Frame Interval	50	24
I Frame Range	10~250	
Smoothing	<input type="range"/>	
Audio Stream	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
U-Code	Off	

2. Seleccione la cámara y, a continuación, edite los ajustes según sea necesario. En la siguiente tabla se describen algunos parámetros.

Tabla 6–1 Ajustes de codificación

Parámetro	Descripción
Storage Mode	<ul style="list-style-type: none"> ● Transmisión principal ● Transmisión secundaria La transmisión principal se usa para almacenamiento de forma predeterminada.
Capture Mode	Combinaciones de resoluciones y frecuencias de fotografías. Nota: Este parámetro solo está disponible cuando la cámara está conectada a la NVR mediante el protocolo privado.

Parámetro	Descripción
Stream Type	<ul style="list-style-type: none"> ● Normal: transmisión principal prevista para la grabación programada. ● Evento: transmisión principal prevista para una grabación activada por eventos como entradas de alarma o alarmas de detección de movimiento. ● Transmisión secundaria: vídeo en baja resolución previsto para la monitorización local o remota en tiempo real.
Video Compression	<p>Estándar de compresión de vídeo, por ejemplo, H.264, H.265.</p> <p>Las opciones enumeradas dependen de los estándares soportados por la cámara.</p>
Resolution	Resolución de imagen.
Bitrate Type	<ul style="list-style-type: none"> ● CBR: La tasa de bits constante (CBR, por sus siglas en inglés) se utiliza para mantener una tasa de bits específica variando la calidad de las transmisiones de vídeo. La CBR es preferible cuando se dispone de un ancho de banda limitado. La desventaja es que la calidad del vídeo variará y podría reducirse significativamente cuando haya más movimiento en la escena. ● VBR: Al usar la tasa de bits variable (VBR, por sus siglas en inglés), la calidad del vídeo se mantiene todo lo constante que sea posible a costa de una tasa de bits que varía e independientemente de si hay movimiento o no en la imagen. La VBR es ideal cuando la alta calidad es un requisito, especialmente si hay movimiento en la imagen.
Bit Rate(Kbps)	Número de bits transferidos por segundo. Seleccione un valor o seleccione Custom y, a continuación, ajuste el valor necesario.
Range	Rango de tasa de bits. Actualmente el rango es fijo.
Frame Rate(fps)	Número de fotogramas por segundo.
Image Quality	Este parámetro solo está disponible cuando Bitrate Type está ajustado en VBR . Hay 9 niveles disponibles.

Parámetro	Descripción
I Frame Interval	Número de fotogramas entre dos fotogramas I adyacentes.
I Frame Range	Rango de fotogramas I. Actualmente el rango es fijo.
Smoothing	Utilice la barra deslizadora para controlar el aumento súbito de la tasa de bits.
Audio Stream	Activa o desactiva la transmisión de audio.
U-Code	El modo avanzado ofrece tasas de compresión más altas.

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

Instantánea

Ajuste la resolución, calidad de imagen e intervalo de instantáneas para las instantáneas tomadas según estén programadas o activadas por un evento.

- Haga clic en **Camera > Snapshot**.
- Ajuste los parámetros según sea necesario.

Select Camera	D1(IP Camera 19) ▾	
Snapshot Type	Schedule	Event
Resolution	704*576(4CIF) ▾	704*576(4CIF) ▾
Image Quality	Medium ▾	High ▾
Snapshot Interval	5s ▾	2s ▾



NOTA

- La instantánea programada utilice el tipo Normal de horario. Las instantáneas activadas por un evento se activan con eventos como una entrada de alarma y una alarma de detección de movimiento. Los ajustes disponibles en las instantáneas activadas por eventos también se aplican a las instantáneas manuales:
 - El intervalo de instantáneas es el tiempo entre dos instantáneas.
-

3. Haga clic en **Apply** para guardar los ajustes.

Dibujar o editar un horario

Haga un horario de grabación o captura dibujando (pulsando y arrastrando) o editando (utilizando el botón **Edit**). Las operaciones de grabación e instantánea son similares, por lo que en esta sección solo se describe cómo hacer un horario de grabación.

1. Haga clic en **Storage > Recording**.
2. Seleccione la cámara en la lista. El horario está activado por defecto. Si estuviera desactivado, actívelo.
3. Ajuste **Pre-Record** y **Post-Record** según sea necesario.
4. (Aplicable en algunos modelos de NVR) Para guardar una copia redundante de grabaciones, seleccione **Enable Redundant Recording** y configure un disco duro redundante (consulte [Administración de discos](#) para ver más información).

Camera	D1	
Enable Schedule	<input checked="" type="checkbox"/>	
Pre-Record(sec)	10	
Post-Record(sec)	60	
Enable Redundant Recording	<input type="checkbox"/>	

(Note: Click a color on the right and then draw the schedule.)

- Haga clic en un icono de color de la derecha, bajo el botón **Edit**, y dibuje un horario a la izquierda. También puede hacer clic en **Edit** y ajustar la información de horario en la ventana **Edit Schedule**.



NOTA

Cuando edite un horario, puede borrar la casilla **All Day** y configurar hasta ocho periodos diferentes por día. Para aplicar los ajustes en otros días, selecciónelos días a la derecha de **Copy To**.

- Haga clic en **Apply**.
- (Opcional) Haga clic en **Copy** para aplicar los mismos ajustes a otras cámaras.

Grabación e instantánea programadas

Grabación programada

La grabación programada graba vídeo según el horario establecido y es diferente a la grabación manual y la grabación activada por alarma. Por defecto está activado un horario de grabación las 24 horas. Se puede editar según sea necesario para grabar vídeo solo en periodos específicos. Consulte [Dibujar o editar un horario](#) para ver los pasos detallados. Asegúrese de que el tipo de horario sea **Normal**. El horario establecido aparece en azul, lo que indica una grabación programada.

Instantánea programada

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

Grabación e instantánea por detección de movimiento

Cuando está habilitada, la alarma de detección de movimiento ocurre si un objeto dentro del área de detección se mueve en cierta medida (consulte [Detección de Movimiento](#) para ver más información). Las alarmas de detección de movimiento pueden disparar acciones, como la grabación y la instantánea.

Grabación por detección de movimiento

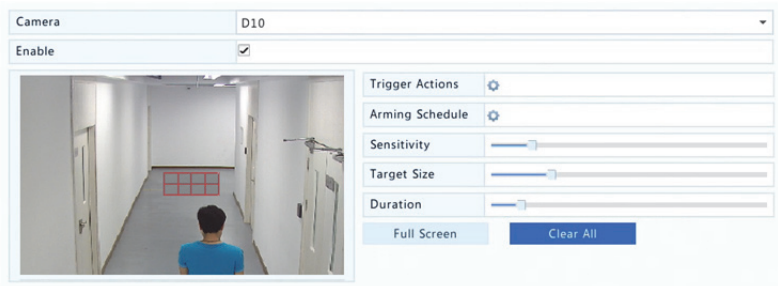
1. Haga clic en **Alarm > Motion**.
2. Seleccione la cámara en la lista y, a continuación, seleccione la casilla para activar la detección de movimiento.





NOTA

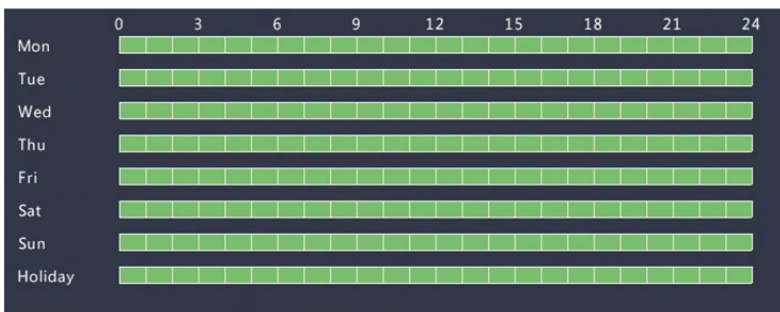
- La detección de movimiento está activada en la NVR de forma predeterminada. A menos que se modifique, el área de detección cubre toda la pantalla y la grabación solo se activa en la cámara actual. Los ajustes se mantendrán si desactiva la detección de movimiento y después la activa.
- Un icono de alarma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

3. Haga clic y arrastre el ratón en la ventana de vista previa en el lado izquierdo para especificar un área de detección de movimiento (cuadrícula roja). Utilice las barras deslizadoras para ajustar la sensibilidad de detección, el tamaño del objeto deseado y la duración.




4. Configurar la grabación por detección de movimiento: haga clic en  a la derecha de **Trigger Actions**, haga clic en la pestaña **Recording**, seleccione la cámara deseada y, a continuación, haga clic en **OK**.
5. (Opcional) configurar un horario de armado (hora en que se activarán las acciones): haga clic en  a la derecha de **Arming Schedule** y, a continuación, ajuste los periodos de tiempo según sea necesario.

- Ajuste un horario de grabación en **Storage > Recording**. Para ver los pasos detallados, consulte [Dibujar o editar un horario](#). Asegúrese de que el tipo de horario sea **Motion**. El horario establecido aparece en verde, lo que indica una grabación por detección de movimiento. La figura siguiente muestra un ejemplo.



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 de [Grabación por detección de movimiento](#) para ver más información) y, a continuación, siga estos pasos.

- Ajustar la instantánea por detección de movimiento en **Alarm > Motion**: haga clic en  a la derecha de **Trigger Actions**. En la ventana mostrada, haga clic en la pestaña **Snapshot**, seleccione la cámara deseada y, a continuación, haga clic en **OK**.


The screenshot shows a configuration window for an alarm. At the top, there are three rows of settings: "Buzzer" with an unchecked checkbox, "Send Email" with an unchecked checkbox, and "Pop-up Window" with an unchecked checkbox. Below these is a horizontal menu with five tabs: "Recording", "Preset", "Preview", "Alarm Output", and "Snapshot". The "Snapshot" tab is currently selected and highlighted in light blue. Underneath the tabs, there is a grid of checkboxes for selecting cameras. The first row contains checkboxes for "All", "D1", "D2", "D3", "D4", "D5", "D6", "D7", and "D8". The second row contains checkboxes for "D9", "D10", "D11", "D12", "D13", "D14", "D15", and "D16". The checkbox for "D10" is checked, while all other checkboxes are unchecked.

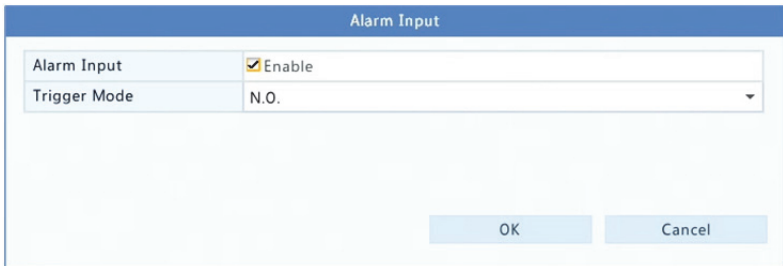
2. Ajuste un horario de instantánea en **Storage > Snapshot**. Para ver los pasos detallados, consulte [Dibujar o editar un horario](#). Asegúrese de que el tipo de horario sea **Motion**.

Grabación e instantánea activadas por alarma

Ajuste la entrada de alarmas para activar la grabación y la instantánea. Consulte [Entrada y salida de alarmas](#) para ver más información.

Grabación activada por alarma

1. Haga clic en **Alarm > Input/Output > Alarm Input**.
2. Ajustar la entrada de alarma: haga clic en  en la cámara deseada. En la ventana mostrada, seleccionada **Enable**, seleccione el modo de activación N.O. (normalmente abierta) o N.C. (normalmente cerrada) y, a continuación, haga clic en **OK**.




Alarm Input	
Alarm Input	<input checked="" type="checkbox"/> Enable
Trigger Mode	N.O.

OK Cancel

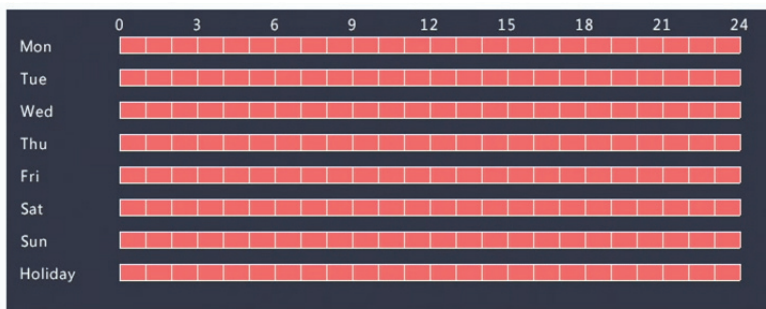


NOTA

Para aplicar los mismos ajustes en otras cámaras, haga clic en **Copy** y, a continuación, seleccione las cámaras deseadas.


3. Ajustar la grabación activada por alarma: haga clic en  en **Trigger Actions**. En la ventana mostrada, haga clic en la pestaña **Recording**, seleccione la cámara deseada y, a continuación, haga clic en **OK**.

4. Ajuste un horario en **Storage > Recording**. Para ver los pasos detallados, consulte [Dibujar o editar un horario](#). Asegúrese de que el tipo de horario sea **Alarma**. El horario establecido aparece en rojo, lo que indica una 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 de [Grabación activada por alarma](#) para ver más información) y, a continuación, siga estos pasos.

1. Ajustar la instantánea activada por alarma: haga clic en  en **Trigger Actions**. En la ventana mostrada, haga clic en la pestaña **Snapshot**, seleccione la cámara deseada y, a continuación, haga clic en **OK**.
2. Ajuste un horario de instantánea en **Storage > Snapshot**. Para ver los pasos detallados, consulte [Dibujar o editar un horario](#). Asegúrese de que el tipo de horario sea **Alarma**.

Grabación e instantánea manuales

Grabación manual

Grabe vídeo manualmente haciendo clic en  en la barra de herramientas de la ventana. También puede hacer clic en **Manual > Recording**, seleccionar la cámara deseada y, a continuación, hacer clic en **Start**. Para detener la grabación manual, haga clic en  en la barra de herramientas de la ventana o seleccione la cámara y, a continuación, haga clic en **Stop** en **Manual > Recording**.

<input type="checkbox"/> Select	Camera	Status
<input checked="" type="checkbox"/> D1	IP Camera 01	 Started
<input type="checkbox"/> D2	IP Camera 02	<input type="radio"/> Stopped

Instantánea manual

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

Grabación e instantánea de festivo

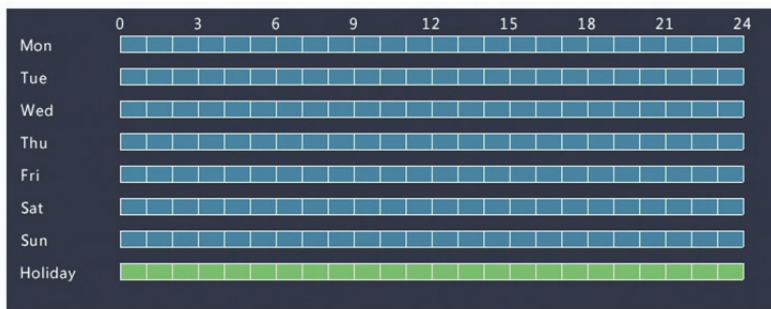
La grabación e instantánea de festivo permiten especificar ciertos periodos de tiempo, como vacaciones, para grabación e instantánea programadas. Primero debe especificar ciertas fechas como festivos y, a continuación, configurar los horarios de grabación o instantánea en esos días.

Grabación en festivo

1. Haga clic en **System > Holiday**.
2. Haga clic en el botón **Add** de la esquina inferior derecha. Se mostrará la ventana **Holiday**. Complete los ajustes, incluyendo el nombre del festivo, y las fechas de inicio y fin. Por defecto, el festivo se activa al añadirse y no se repite.

Holiday Name	NEW YEARS DAY		
Status	<input checked="" type="checkbox"/> Enable	<input type="checkbox"/> Disable	
Repeat	<input type="checkbox"/> No	<input checked="" type="checkbox"/> Yes	
Mode	<input checked="" type="checkbox"/> By Day	<input type="checkbox"/> By Week	
Start Date	01	▼	01
End Date	01	▼	01

- Haga clic en **OK**. El festivo aparecerá en la lista.
- Haga clic en **Storage > Recording** y, a continuación, establezca un horario de grabación como se describe en [Dibujar o editar un horario](#). Asegúrese de que **Holiday** esté seleccionado en la lista desplegable **Select Day**. En el ejemplo siguiente, la grabación por detección de movimiento está activada en el festivo establecido.



Instantánea en festivo

La instantánea en festivo es similar a la grabación en festivo. Primero debe establecer el festivo en **System > Holiday** y, a continuación, configurar un horario de instantánea en **Storage > Snapshot**. Establezca un horario de instantánea como se describe en [Grabación programada](#). Asegúrese de que **Holiday** esté seleccionado en la lista desplegable **Select Day**.

Otros tipos de grabación e instantánea

Otros tipos de grabación e instantánea:


- Evento: Incluye los tipos siguientes y VCA. Cualquiera de estos tipos activará la grabación/instantánea por evento.
- Detección de movimiento Y activada por alarma (M y A para abreviar): la grabación o instantánea se activa solo cuando ocurren simultáneamente una alarma de detección de movimiento Y una entrada de alarma.
- Detección de movimiento O activada por alarma (M o A para abreviar): la grabación o instantánea se activa solo cuando ocurre una alarma de detección de movimiento O una entrada de alarma.

Cuando elija un tipo de evento de grabación o instantánea, asegúrese de haber activado la función de alarma correspondiente y de haber configurado la grabación/instantánea activada por alarma. Los pasos de configuración son similares. Consulte [Grabación e instantánea por detección de movimiento](#) para ver más información.

7 Reproducción

Reproducción instantánea

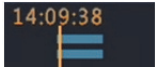
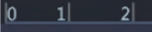







La reproducción instantánea reproduce el vídeo grabado durante los últimos 5 minutos y 30 segundos. Si no se encuentra ninguna grabación, significa que no hay grabaciones de ese periodo.










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 la barra deslizadora para controlar el progreso. Reproduzca y reanude según sea necesario.



Barra de herramientas de reproducción

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"> ● Aparecerá una pequeña ventana mostrando el vídeo de la ventana seleccionada cuando arrastre la barra deslizadora, ayudando a localizar la parte del vídeo que desee visualizar. ● La primera barra de progreso indica el progreso de reproducción del vídeo que se reproduce en la ventana destacada. La segunda indica el progreso de reproducción total de todas las cámaras seleccionadas.
	<p>Línea temporal.</p>
	<p>Amplia o reduce la línea temporal.</p> <p>Nota: También puede mover la rueda del ratón.</p>
	<p>Reproduce, pausa, detiene y retrocede.</p>
	<p>Rebobina o avanza 30 segundos.</p>
	<p>Ralentiza o acelera.</p> <p>Nota: Haga clic en  para restaurar la velocidad de reproducción normal después de hacer clic en  y viceversa.</p>
	<p>Avanza un fotograma.</p>

Botón	Descripción
	Inicia o detiene el recorte de vídeo.
	Toma una instantánea. Los bordes de la ventana parpadearán en blanco.
	Bloquea.
	Añade una etiqueta predeterminada o personalizada.
	Administrar archivos (clips, instantáneas, archivos bloqueados, etiquetas).
	Amplía las imágenes. Para ver más información, consulte Zoom .
	<p>Activa/desactiva el PDV (disponible en algunos modelos de NVR).</p> <p>Cuando está activada, el OSD de PDV aparece en la pantalla y algunos botones de la barra de herramientas están desactivados.</p> <p>Estos botones solo aparecen en dos modos de reproducción: reproducción por cámara y fecha y reproducción por PDV.</p> <p>La duración de OSD de PDV (cuánto tiempo aparece el OSD de PDV en la pantalla) varía con el modo de reproducción. Para reproducir por cámara y fecha, la duración está fijada en 5 segundos. Para reproducir por PDV, al duración es configurable.</p> <p>Consulte Reproducción por cámara y fecha y Reproducción por PDV para ver más información.</p>
	Activar/desactivar audio.
	Ajusta el volumen de sonido de la ventana actual.

Reproducción por cámara y fecha

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


1. Haga clic derecho con el ratón y, a continuación, elija **Playback**.

2. Seleccione la cámara deseada. Al hacer clic en **Max. Cameras** en la esquina superior derecha, seleccionará el número máximo de cámaras permitidas.



NOTA

Puede seleccionar múltiples cámaras para una reproducción sincronizada. Al hacer clic en **Max. Camera**, se selecciona el número máximo de cámaras permitidas y, al hacer clic en **Close All**, se detiene la reproducción de todas las cámaras. El rendimiento varía con el modelo de NVR.

3. Seleccione la fecha deseada en el calendario y, a continuación, haga clic en  para iniciar la reproducción. Haciendo doble clic en la fecha se inicia directamente la reproducción.



NOTA

- El calendario utiliza diferentes banderas para indicar los diferentes tipos de grabación. Si no hay bandera significa que no hay grabación. La bandera azul indica una grabación normal. La bandera roja indica una grabación activada por evento.
- En la lista desplegable, junto al modo de reproducción: **High Definition** indica un vídeo grabado con la transmisión principal o secundaria; **Standard Definition** indica un vídeo grabado con la transmisión terciaria.

Reproducción en modo de pasillo




Reproduce grabaciones en modo de pasillo en múltiples ventanas.







1. En la ventana de reproducción, seleccione **Corridor** en la lista desplegable de la esquina superior izquierda.
2. Seleccione las cámaras y, a continuación, haga doble clic en la fecha deseada para iniciar la reproducción.

Reproducción por etiqueta


Añada etiquetas con nombre que incluyan palabras clave como el nombre del evento y la ubicación a una grabación y utilice las etiquetas para encontrar rápidamente la parte del vídeo que necesite durante la reproducción.

Añadir una etiqueta

1. Haga clic derecho y, a continuación, elija **Playback**.
2. Haga clic en  para añadir una etiqueta predeterminada con el nombre ETIQUETA. Para añadir una etiqueta personalizada, haga clic en , a continuación, establezca el nombre de la etiqueta, por ejemplo, etiqueta1.
3. Para administrar las etiquetas añadidas, haga clic en , a continuación, cambie el nombre o elimine las etiquetas según sea necesario.


Camera	Name	Time	Edit	Delete
D14	TAG	2016-04-15 00:01:16		
D14	TAG	2016-04-15 04:57:29		
D14	Tag1	2016-04-15 05:49:38		

Reproducción por etiqueta

1. En la ventana de reproducción, seleccione **Tag** en la lista desplegable de la esquina superior izquierda.
2. Seleccione las cámaras, establezca el periodo de tiempo, introduzca las palabras clave y, a continuación, haga clic en **Search**. Los resultados de la búsqueda, si los hubiera, aparecen 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 cuándo empieza y termina el vídeo etiquetado.





Reproducción por evento



Especifique un tipo de evento y busque y reproduzca vídeos grabados por una o más cámaras durante un periodo de tiempo concreto.

1. En la ventana de reproducción, seleccione **Event** en la lista desplegable de la esquina superior izquierda.
2. Seleccione el tipo de evento deseado, por ejemplo, movimiento.
3. Seleccione la cámara deseada, establezca el periodo de tiempo y, a continuación, haga clic en **Search**.
4. Haga clic en  para que la grabación deseada comience a reproducirse.

Reproducción por búsqueda inteligente


Esta función ofrece una manera eficaz de revisar las grabaciones que contienen resultados de búsqueda inteligente, como movimientos detectados. En el modo de reproducción inteligente, el sistema analiza las grabaciones en busca de resultados de búsqueda inteligente. Si se detectan estos resultados, la barra de progreso estará resaltada en verde y el vídeo se reproducirá a velocidad normal, permitiendo tiempo suficiente para ver los detalles. De lo contrario, el vídeo se reproducirá a velocidad x16 para ahorrar tiempo.

1. En la ventana de reproducción, seleccione **Smart** en la lista desplegable de la esquina superior izquierda.
2. Haga clic en  para que la cámara deseada comience la reproducción inteligente.
3. Haga clic en . Se mostrará la ventana de búsqueda inteligente. La pantalla completa es el área de búsqueda inteligente de forma predeterminada. Para borrar todo, haga clic en . Para restaurar el área de búsqueda en la pantalla completa, haga clic en .

4. Establezca las reglas de búsqueda inteligente, 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, seleccione **External File** en la lista desplegable de la esquina superior izquierda.
2. Haga clic en **Refresh** y, a continuación, espere a que la NVR lea el dispositivo de almacenamiento externo.
3. Seleccione la grabación deseada en el archivo y, a continuación, haga clic en  para iniciar la reproducción.

Reproducción por imagen

Especifique un tipo de imagen (por ejemplo, Normal o Movimiento) para buscar y reproducir imágenes de una o más cámaras durante un periodo de tiempo concreto.

1. En la ventana de reproducción, seleccione **Image** en la lista desplegable de la esquina superior izquierda.
2. Seleccione un tipo en la lista desplegable **Type** de la esquina superior derecha.
3. Seleccione las cámaras deseadas, establezca el periodo de tiempo deseado y, a continuación, haga clic en **Search**.
4. Haga clic en el archivo deseado para iniciar la reproducción.

Reproducción por PDV



Utilice esta función para reproducir grabaciones de una máquina PDV.

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





NOTA

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

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

Administrador de archivos

El administrador de archivos le permite administrar los clips de vídeo, las etiquetas, las instantáneas tomadas durante la reproducción, y bloquear o desbloquear archivos.

1. Toma instantáneas durante la reproducción.
 - a. Haga clic en  en la ventana de reproducción para tomar una instantánea de la imagen deseada.
 - b. Haga clic en  y, a continuación, haga clic en la pestaña **Playback Image** para ver la instantánea.
 - c. 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 desde la interfaz de salida y del número de ventanas mostradas cuando se toma la instantánea.

2. Bloquear archivos.

Utilice esta función para bloquear un archivo de grabación de forma que no pueda sobrescribirse.

- a. Haga clic en  para que la grabación que desee se bloquee en la ventana de reproducción.
- b. Haga clic en , 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 hacer una copia de seguridad de un archivo, selecciónelo y, a continuación, haga clic en **Backup**.

8 Copia de seguridad

Copia de seguridad de grabación

La copia de seguridad, también conocida como copia de seguridad de grabación, es el proceso de consultar un vídeo almacenado en un disco duro de la NVR y guardarlo en un dispositivo de almacenamiento USB o en un disco DVD-R como archivo.

La copia de seguridad de grabación tiene las siguientes condiciones:

- Copia de seguridad utilizando un dispositivo de almacenamiento USB: formatee la partición en formato FAT32 o NTFS; conecte correctamente el dispositivo de almacenamiento a la NVR.

- Copia de seguridad utilizando un disco: utilice el grabador de DVD GP65NB60. Compruebe que el disco DVD-R esté vacío y que la grabadora esté conectada correctamente a la NVR.
 - Requiere permisos.
 - La grabación para hacer copia de seguridad está almacenada en un disco duro de la NVR.
-



NOTA

- El formato de archivo predeterminado es .mp4 al hacer copias de seguridad en un dispositivo de almacenamiento USB.
 - Al hacer 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 mostrarán los resultados de la búsqueda.
-



NOTA

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

3. Seleccione las grabaciones deseadas y, a continuación, haga clic en **Backup**.
4. Seleccione una partición
- Hacer una copia de seguridad en un dispositivo de almacenamiento USB

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



NOTA

- Puede crear una carpeta nueva para las grabaciones haciendo clic en **New Folder**.
 - Si el dispositivo de almacenamiento conectado tiene una capacidad mayor de 2 TB, al hacer clic en **Format** formateará el dispositivo con formato de archivos NTFS. Si la capacidad es de 2 TB o menos, el dispositivo se formateará en FAT32 o NTFS. Solo algunos dispositivos pueden formatear un dispositivo de almacenamiento con una capacidad mayor de 2 TB.
 - Se mostrará una barra de progreso (p. ej. **Exporting X/Y**) para indicar el progreso, donde *X* indica el número actual del que se está realizando la copia de seguridad e *Y* indica el número total de grabaciones. Para cancelar la operación, haga clic en **Cancel**.
 - Un archivo de copia de seguridad tendrá un nombre con este formato: *nombre de cámara-hora de inicio de grabación.extensión de archivo*. Por ejemplo, Ch9-20150630183546.mp4.
-

- Hacer una 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 empezar la grabación, compruebe que el vídeo del que se realizará la copia de seguridad no estuviera comprimido usando Unicode.
 - Si hace clic en **Cancel** antes de terminar la grabación, el disco quedará inutilizable.
 - Una vez completada la grabación, espere a que la unidad se expulse automáticamente. No expulse la unidad manualmente.
 - La NVR no puede reproducir grabaciones guardadas en un disco.
-

Copia de seguridad de un clip de vídeo

Es posible recortar una grabación y guardarla en un dispositivo de almacenamiento USB.

1. Abra la ventana de reproducción. Para ver los pasos detallados, consulte [Reproducción](#).
2. Una vez se inicie la reproducción, haga clic en  y  en la barra de herramientas de reproducción para recortar vídeos.
3. Haga clic en , y, a continuación, haga clic en la pestaña **Video Clip** para ver los clips de vídeo.
4. Seleccione los **clips** de vídeo deseados y, a continuación, haga clic en **Backup**.
5. Seleccione el dispositivo de almacenamiento USB como destino y, a continuación, haga clic en **Backup**. Los clips de vídeo seleccionados se guardarán 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 mostrarán los resultados de la búsqueda.



NOTA

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


3. Seleccione los archivos deseados y, a continuación, haga clic en **Backup**.


4. Seleccione el dispositivo de almacenamiento USB como destino y, a continuación, haga clic en **Backup**. Los archivos seleccionados se guardarán en el directorio especificado.

9 Alarma


Entrada y salida de alarmas

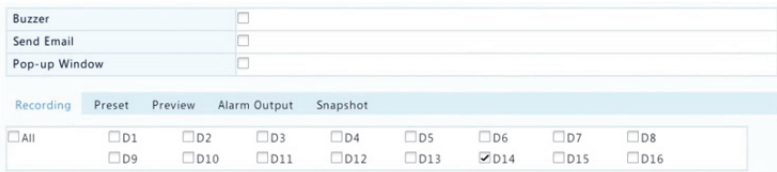
Entrada de alarma

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



Alarm Input	
Alarm Input	<input checked="" type="checkbox"/> Enable
Trigger Mode	N.O.

4. Haga clic en  en **Trigger Actions** y, a continuación, establezca las acciones para activar. Para ver más información, consulte [Acciones activadas por alarma](#).




Buzzer	<input type="checkbox"/>
Send Email	<input type="checkbox"/>
Pop-up Window	<input type="checkbox"/>

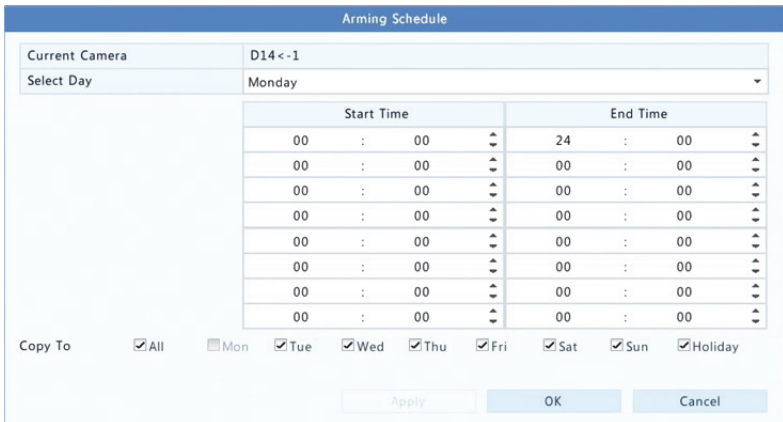
Recording	Preset	Preview	Alarm Output	Snapshot
<input type="checkbox"/> All	<input type="checkbox"/> D1	<input type="checkbox"/> D2	<input type="checkbox"/> D3	<input type="checkbox"/> D4
	<input type="checkbox"/> D9	<input type="checkbox"/> D10	<input type="checkbox"/> D11	<input type="checkbox"/> D12
			<input type="checkbox"/> D13	<input checked="" type="checkbox"/> D14
				<input type="checkbox"/> D15
				<input type="checkbox"/> D16



NOTA

- El número de cámaras que se pueden conectar podría variar en función del modelo de NVR.
- Las acciones que se pueden activar podrían variar según el tipo de alarma.

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



Start Time	End Time
00 : 00	24 : 00
00 : 00	00 : 00
00 : 00	00 : 00
00 : 00	00 : 00
00 : 00	00 : 00
00 : 00	00 : 00
00 : 00	00 : 00
00 : 00	00 : 00

Copy To All Mon Tue Wed Thu Fri Sat Sun Holiday



Apply OK Cancel



NOTA

- El horario predeterminado es 24 horas. Puede cambiarlo según sea necesario y establecer hasta ocho periodos diferentes por día. Los periodos de tiempo no pueden solaparse.
- Para aplicar el mismo horario de armado a otros días, seleccione los días deseados a la derecha de **Copy To**.
- Para aplicar los mismos ajustes 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** de la cámara deseada y, a continuación, establezca el estado y duración predeterminados. Cuando haya completado los ajustes, haga clic en **OK**.
3. Haga clic en  en **Arming Schedule** y, a continuación, establezca la hora en la que se activarán las acciones.



NOTA

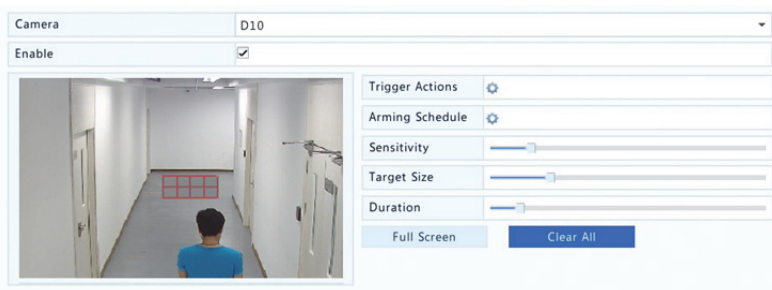
Para aplicar los mismos ajustes a otras cámaras, haga clic en **Copy**, seleccione las cámaras y, a continuación, haga clic en **OK**.


Detección de Movimiento

Cuando esté activada una alarma de detección de movimiento ocurre si un objeto dentro del área de detección se mueve en cierta medida y aparecerá un icono de alarma en la esquina superior derecha.

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

1. Haga clic en **Alarm > Motion**.
2. Seleccione la cámara deseada y, a continuación, seleccione **Enable** para activar la detección de movimiento.
3. Utilice el ratón para dibujar un área de detección y arrastre la barra deslizador para establecer la sensibilidad de detección, el tamaño del objeto deseado y la duración. Cuanto mayor sea la sensibilidad, más probable es que se detecte un objeto en movimiento.




4. Haga clic en  a la derecha de **Trigger Actions** y establezca las acciones para activar. Para ver más información, consulte [Acciones activadas por alarma](#).
-



NOTA

- El número de cámaras que se pueden conectar podría variar en función del modelo de NVR.
 - Las acciones que se pueden activar podrían variar según el tipo de alarma.
-

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



NOTA

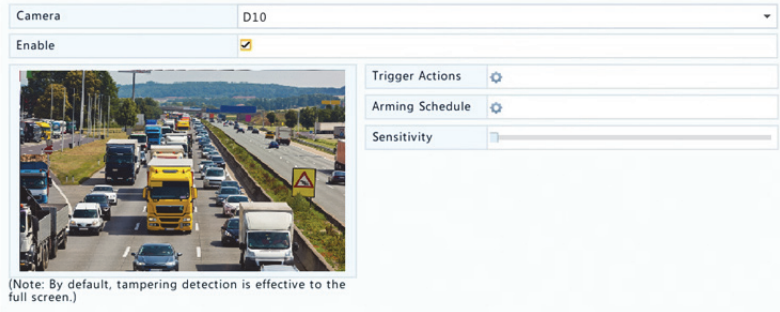
- El horario predeterminado es 24 horas. Puede cambiarlo según sea necesario y establecer hasta ocho periodos diferentes por día. Los periodos de tiempo no pueden solaparse.
 - Para aplicar el mismo horario de armado a otros días, seleccione los días deseados a la derecha de **Copy To**.
-



6. Haga clic en **Apply** para guardar los ajustes.
7. (Opcional) Haga clic en **Copy** para aplicar los mismos ajustes a otras cámaras.

Detección de sabotaje

Una alarma antisabotaje ocurre si se cubre el objetivo de la cámara.



1. Haga clic en **Alarm > Tampering**.
2. Seleccione la cámara deseada y, a continuación, seleccione **Enable** para activar la detección de sabotaje.




3. Haga clic en  a la derecha de **Trigger Actions** y establezca las acciones para activar. Para ver más información, consulte [Acciones activadas por alarma](#).
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 los mismos ajustes a otras cámaras.
6. Haga clic en **Apply** para guardar los ajustes.

Pérdida de vídeo

Una alarma de pérdida de vídeo ocurre si la NVR pierde las señales de vídeo de una cámara. La alarma de pérdida de vídeo está activada de forma predeterminada.


1. Haga clic en **Alarm > Video Loss**. Para desactivar una alarma de pérdida de vídeo de un canal, haga clic en , que cambiará a .

2. Haga clic en  en **Trigger Actions** y establezca las acciones para activar. Para ver más información, consulte [Acciones activadas por alarma](#).
-



NOTA

La alarma de pérdida de vídeo no puede activar las acciones de grabación, posición predeterminada, vista previa (vista en directo) e instantánea de la cámara actual.

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

VCA

VCA se refiere a análisis de contenido de vídeo.

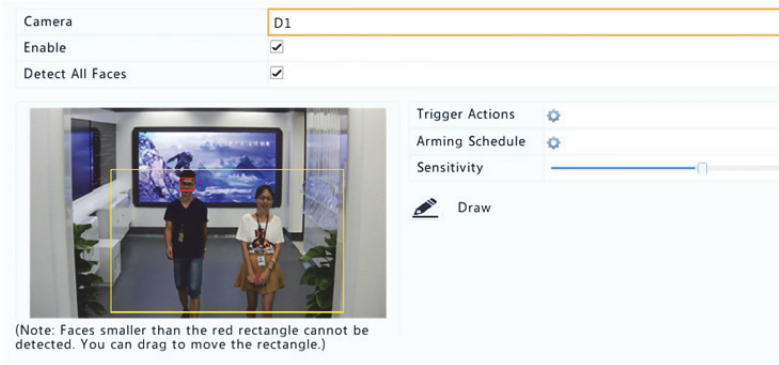
Configuración básica

Haga clic en **Alarm > VCA**. Se mostrará la página **Basic**. Seleccione la cámara y, a continuación, seleccione **Save VCA Images** si desea utilizar la función de búsqueda VCA.

Detección facial

La detección facial se utiliza para detectar caras humanas en un área de vigilancia especificada.

1. Haga clic en **Alarm > VCA > Face Detection**.

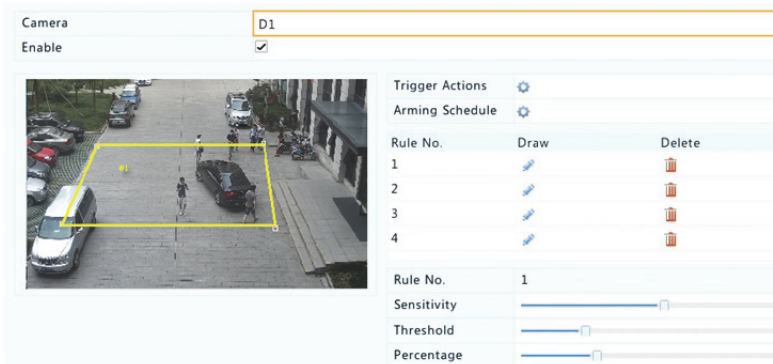




2. Haga clic en **Alarm > VCA > Face Detection**.
3. Seleccione la cámara y, a continuación, seleccione **Enable**. Para detectar todas las caras del área de detección, seleccione **Detect All Faces**.
4. Haga clic en **Draw** y, a continuación, dibuje un área de detección utilizando el ratón. Ajuste la sensibilidad de detección según sea necesario para conseguir el efecto óptimo.

Detección de intrusos

La detección de intrusos se utiliza para detectar objetos que entran en el área especificada y activar acciones según sea necesario.

1. Haga clic en **Alarm > VCA > Intrusion Detection**.



2. Seleccione la cámara y, a continuación, seleccione **Enable** para activar la detección de intrusos.
3. Dibuje áreas de detección en la pantalla y establezca las reglas de detección, incluyendo la sensibilidad, el límite y el porcentaje. Es posible establecer hasta cuatro áreas. El límite indica la duración mínima de tiempo que un objeto permanece en las áreas de detección. El porcentaje indica la proporción del tamaño del objeto deseado con el tamaño del área de detección. Una alarma ocurre si se excede el límite o el porcentaje.
4. Haga clic en  a la derecha de **Trigger Actions** y establezca las acciones para activar. Para ver más información, consulte [Acciones activadas por alarma](#).
5. (Opcional) Haga clic en  a la derecha de **Arming Schedule** y, a continuación, establezca la hora en la que se activarán las acciones.
6. Haga clic en **Apply** para guardar los ajustes.

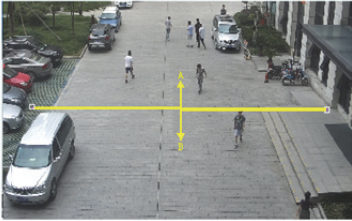
Detección de cruce de línea


La detección de cruce de línea se utiliza para detectar si un objeto cruza una línea virtual de la pantalla y activar las acciones necesarias.


1. Haga clic en **Alarm > VCA > Intrusion Detection**.









Camera
D1

Enable



Trigger Actions 



Arming Schedule 

Rule No.	Draw	Delete
1		
2		
3		
4		

Rule No. 1

Trigger Direction A < - > B

Sensitivity



2. Seleccione la cámara y, a continuación, seleccione **Enable** para activar la detección de cruce de línea.
3. Dibuje las líneas de detección. Es posible dibujar un máximo de cuatro. Establezca las reglas de detección, incluyendo la dirección de entrada y la sensibilidad.
4. Haga clic en  a la derecha de **Trigger Actions** y establezca las acciones para activar. Para ver más información, consulte [Acciones activadas por alarma](#).
5. (Opcional) Haga clic en  a la derecha de **Arming Schedule** y, a continuación, establezca la hora en la que se activarán las acciones.
6. Haga clic en **Apply** para guardar los ajustes.

DetECCIÓN DE AUDIO

Una alarma de detección de audio ocurre si una cámara detecta un cambio súbito del volumen de sonido.

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

Audio Detection	
Camera	D14
Enable	<input checked="" type="checkbox"/>
Trigger Actions	
Arming Schedule	
Detection Type	Sudden Rise
Difference	<input type="range"/>

3. Haga clic en  a la derecha de **Trigger Actions** y establezca las acciones para activar. Para ver más información, consulte [Acciones activadas por alarma](#).
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 modifique los ajustes según sea necesario.

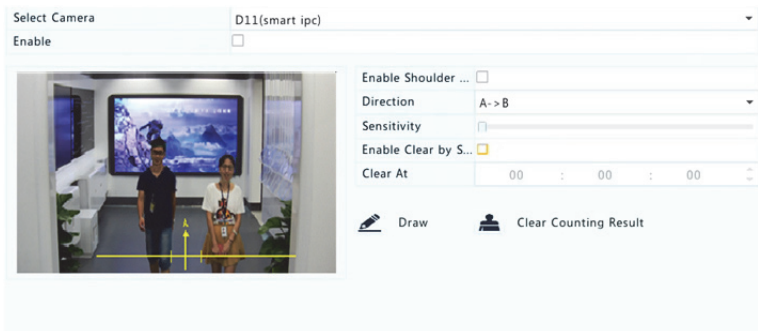
Tipo de detección	Descripción
Sudden Rise	Una alarma ocurre si el aumento de volumen supera el valor establecido.
Sudden Fall	Una alarma ocurre si la bajada de volumen supera el valor establecido.
Sudden Change	Una alarma ocurre si la subida o bajada de volumen supera el valor establecido.
Threshold	Una alarma ocurre si el volumen supera el valor establecido.

6. Haga clic en **Apply** para guardar los ajustes.

Recuento de personas

El recuento de personas se utiliza para contar las personas que entran o salen de un área. Solo ciertos modelos de NVR son compatibles con esta función. Esta función no puede utilizarse al mismo tiempo que otras funciones VCA (detección facial, detección de intrusos, detección de cruce de línea, detección de desenfoco y detección de cambio de escena).

1. Haga clic en **Alarm > People Counting**.





2. Seleccione la cámara y, a continuación, seleccione **Enable Shoulder Demarcation**. Dibuje una línea virtual en la pantalla para establecer el ancho mínimo de detección. Las personas que sean más estrechas que el ancho establecido serán ignoradas.
3. Haga clic en el botón **Draw** y, a continuación, dibuje las reglas a la izquierda. Establezca la dirección de entrada y la sensibilidad según sea necesario.
4. Al seleccionar **Enable Clear by Schedule**, puede restablecer el OSD de recuento de personas a una hora específica cada día. También puede hacer clic en **Clear Counting Result** para borrar inmediatamente el OSD. Restablecer el OSD de recuento de personas solo cambiará el OSD. No cambia las estadísticas de informe.
5. Haga clic en **Apply** para guardar los ajustes.

Detección de desenfoco

Utilice la detección de desenfoco para comprobar si la cámara enfoca correctamente.

1. Haga clic en **Alarm > Defocus Detection**.
2. Seleccione la cámara deseada y, a continuación, seleccione **Enable** para activar la detección de desenfoco.

Camera	D11(smart ipc) 
Enable	<input checked="" type="checkbox"/>
Trigger Actions	
Arming Schedule	
Sensitivity	

3. Haga clic en  a la derecha de **Trigger Actions** y establezca las acciones para activar. Para ver más información, consulte [Acciones activadas por alarma](#).
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. Establezca la sensibilidad de detección y, a continuación, haga clic en **Apply** para guardar los ajustes.



Detección de cambio de escena

Utilice la detección de cambio de escena para detectar los cambios en el entorno de vigilancia causados por factores externos, como un giro intencionado de la cámara.

1. Haga clic en **Alarm > VCA > Scene Change Detection**.
2. Seleccione la cámara deseada y, a continuación, seleccione **Enable** para activar la detección de cambio de escena.



Camera	D11(smart ipc)
Enable	<input checked="" type="checkbox"/>
Trigger Actions	
Arming Schedule	
Sensitivity	<input type="range"/>


3. Haga clic en  a la derecha de **Trigger Actions** y establezca las acciones para activar. Para ver más información, consulte [Acciones activadas por alarma](#).
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. Establezca la sensibilidad de detección y, a continuación, haga clic en **Apply** para guardar los ajustes.

Seguimiento automático

El seguimiento automático detecta los objetos en movimiento de la escena y sigue automáticamente al primer objeto detectado.

1. Haga clic en **Alarm > VCA > Auto Tracking**.
2. Seleccione la cámara deseada y, a continuación, seleccione **Enable** para activar el seguimiento automático.

Camera	D2(IP Camera 02)
Enable Auto Tracking	<input checked="" type="checkbox"/>



Trigger Actions	
Arming Schedule	
Tracking Mode	Panoramic
Tracking Timeo...	30
Zoom	Auto

3. Haga clic en a la derecha de **Trigger Actions** y establezca las acciones para activar. Para ver más información, consulte [Acciones activadas por alarma](#).
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. Establezca el modo de seguimiento (actualmente solo **Panoramic**). Establezca el límite de tiempo de seguimiento y la proporción de zoom.



NOTA

- El límite de tiempo de seguimiento es la duración máxima de tiempo que la cámara seguirá automáticamente a un objeto. El rango es de 1-300 segundos y está establecido en 30 segundos de forma predeterminada. Cuando el límite de tiempo de seguimiento termina, la cámara deja de seguir y restaura la escena y el estado original.
 - Zoom indica la proporción de zoom e incluye **Auto** (predeterminada) y **Current Zoom**. **Auto** significa que la cámara ajusta automáticamente la proporción de zoom según la distancia de seguimiento y captura así más detalles del objeto en seguimiento; **Current Zoom** significa que la cámara mantiene la proporción de zoom original durante el seguimiento y así captura toda la escena.
-
6. Haga clic en **Apply** para guardar los ajustes.

Alerta

La NVR informa de una alerta si ocurre un evento en el sistema. A continuación se indican algunas alertas del sistema y sus definiciones.

- **Running Out of Space:** Queda menos del 10% de espacio en el disco.
- **Space Used Up:** No hay espacio en el disco.
- **Disk Offline:** Un disco no está conectado correctamente o está dañado.
- **Disk Abnormal:** Se puede detectar un disco, pero no se puede acceder a él.
- **Illegal Access:** Ha habido un intento de iniciar sesión fallido con un nombre de usuario que no existe o con una contraseña incorrecta.
- **Network Disconnected:** La conexión de red se ha perdido.
- **IP Conflict:** Hay dispositivos en la red que utilizan la misma dirección IP.
- **Recording/Snapshot Abnormal:** No se puede encontrar el recurso de almacenamiento, por ejemplo, si se retiran todos los discos duros, o si no hay disco en el grupo de discos 1 (consulte [Grupo de discos](#) para ver más información).

Siga estos pasos para configurar una alerta:

1. Haga clic en **Alarm > Alert**.
2. Seleccione un tipo de alerta, seleccione las acciones deseadas y, a continuación, seleccione las cámaras para las que quiera activar una salida de alarma.

Alert Type	IP Conflict
Buzzer	<input type="checkbox"/>
Send Email	<input type="checkbox"/>
Pop-up Window	<input type="checkbox"/>
Trigger Alarm Output	<input type="checkbox"/> All
Select	Alarm Output No.
<input type="checkbox"/>	A-> 1
<input type="checkbox"/>	A-> 2
<input type="checkbox"/>	A-> 3
<input type="checkbox"/>	A-> 4

3. Haga clic en **Apply** para guardar los ajustes.

Timbre

Las alarmas pueden activar el timbre para alertar al usuario. Siga los pasos para establecer el tiempo que sonará el timbre una vez activado.

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

Alarm Duration	<input type="radio"/> Maximum	<input checked="" type="radio"/> Custom
Custom Duration(sec)	1	

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

Acciones activadas por alarma

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

Timbre activado por alarma

La NVR emite un zumbido cuando ocurre una alarma.

Correo electrónico activado por alarma

La NVR envía un mensaje de alarma por correo electrónico a una dirección de correo electrónico específica cuando ocurre una alarma.

Ventana emergente activada por alarma

Aparece una ventana cuando ocurre una alarma.

Grabación activada por alarma

La NVR graba vídeo desde una cámara específica cuando ocurre una alarma.

Instantánea activada por alarma

La NVR toma una instantánea cuando ocurre una alarma.

Posición preestablecida activada por alarma

La cámara PTZ gira a una posición preestablecida cuando ocurre una alarma.

Vista previa activada por alarma

La NVR reproduce vídeo en directo a pantalla completa cuando ocurre una alarma.

Salida de alarma activada por alarma

La NVR produce una alarma para activar acciones con un dispositivo de terceros cuando ocurre una alarma.

Alarma manual

Salida de alarma manual

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

1. Haga clic en **Manual > Alarm > Manual Alarm**.
2. Para activar manualmente una salida de alarma, seleccione el canal deseado y, a continuación, haga clic en **Trigger**. Para despejar manualmente una salida de alarma, seleccione el canal deseado y, a continuación, haga clic en **Clear**.

Timbre manual

Siga los pasos para detener manualmente el timbre.

1. Haga clic en **Manual > Alarm > Buzzer**.
2. Seleccione el timbre (cuando haya empezado a sonar) y, a continuación, haga clic en **Stop**.

10 Búsqueda VCA

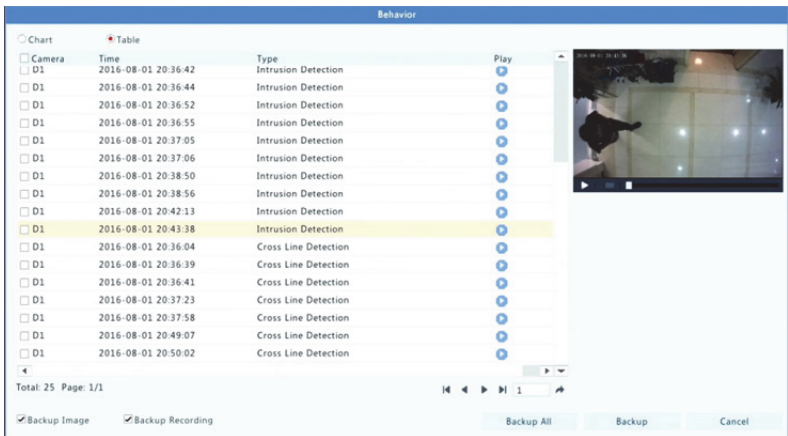
VCA significa análisis de contenido de vídeo. La búsqueda VCA busca datos VCA, incluyendo la conducta, rostros humanos y recuento de personas. Solo ciertos modelos de NVR son compatibles con esta función. Debe seleccionar **Save VCA Images en Alarm > VCA** antes de utilizar las funciones de búsqueda de conductas y búsqueda facial.

Búsqueda de conductas

Utilice la búsqueda de conductas para buscar grabaciones activadas por conductas detectadas, incluyendo el cruce de línea e intrusión.

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

2. Seleccione las cámaras, establezca un periodo de búsqueda, seleccione un tipo de búsqueda y, a continuación, haga clic en **Search**. Se mostrarán los resultados de la búsqueda.
3. Vea los resultados de la búsqueda en una gráfica o tabla. Haga una copia de seguridad de los resultados de la búsqueda (incluyendo las imágenes y grabaciones) según sea necesario. Para ver los vídeos grabados cuando se detectó la conducta (aproximadamente 10 segundos antes y después), haga clic en el botón de reproducir. La figura siguiente muestra un ejemplo.

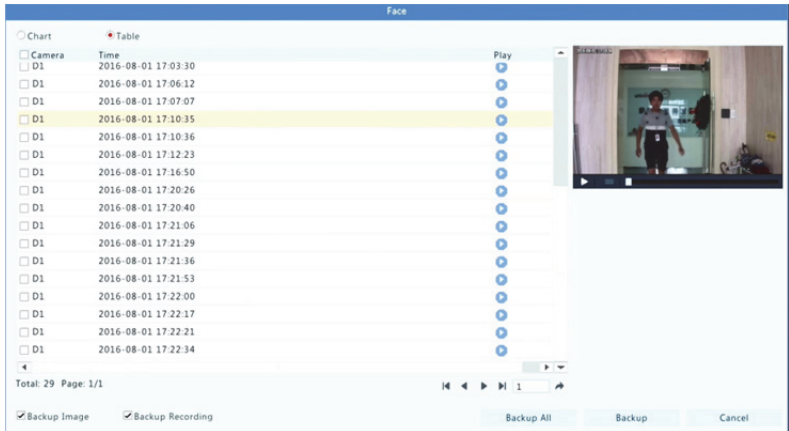


Búsqueda facial

Utilice la búsqueda facial para buscar grabaciones activadas por rostros detectados.

1. Haga clic en **VCA Search > Face**.
2. Seleccione las cámaras, establezca un periodo de búsqueda y, a continuación, haga clic en **Search**. Se mostrarán los resultados de la búsqueda.

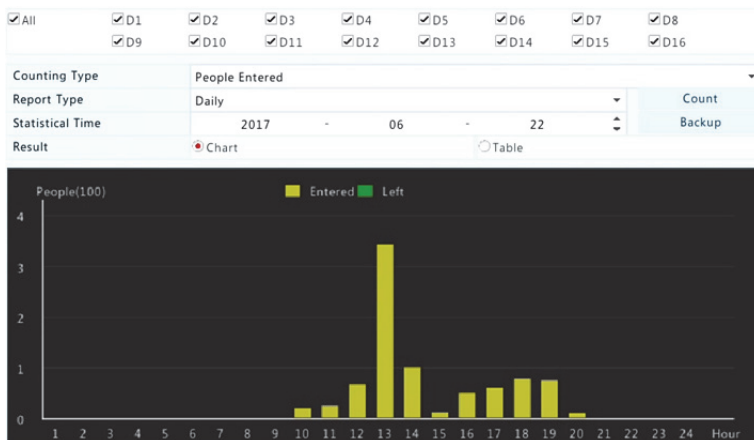
3. Vea los resultados de la búsqueda en una gráfica o tabla. Haga una copia de seguridad de los resultados de la búsqueda (incluyendo las imágenes y grabaciones) según sea necesario. Para ver los vídeos grabados cuando se detectó el rostro (aproximadamente 10 segundos antes y después), haga clic en el botón de reproducir. A continuación se muestra un ejemplo.



Recuento de personas

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

1. Haga clic en **VCA Search > Counting**.
2. Seleccione la cámara, el tipo de recuento (personas que entran o salen), el tipo de informe (diario, semanal, mensual o anual), establezca un periodo de tiempo y, a continuación, haga clic en **Count**. Se mostrarán los resultados de la búsqueda. Puede elegir mostrar los resultados de búsqueda en forma de gráfica o tabla. Cuando haga clic en una barra, aparecerán las estadísticas de las cámaras seleccionadas. La figura siguiente muestra un ejemplo.



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

11 Configuración de red

Es necesario configurar la red si la NVR funciona en una red.



NOTA

La dirección IP predeterminada de la tarjeta de interfaz de red 1 es 192.168.1.30 y la de la tarjeta de interfaz de red 2 es 192.168.2.30.

TCP/IP

1. Haga clic en **System > Network > Basic**.
2. Ajuste los parámetros de red según sea necesario. DHCP está activado por defecto.

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

- Modo de direcciones múltiples: Las dos tarjetas de interfaz de red funcionan independientemente y se pueden configurar por separado. Cada tarjeta de interfaz de red puede elegirse como ruta predeterminada y los datos se enviarán a través de esta tarjeta cuando la NVR se conecte a la extranet.
- Modo de equilibrio de carga: Las dos tarjetas de interfaz de red están vinculadas a la misma dirección IP y funcionan juntas para compartir el tráfico de la red.
- Modo de tolerancia a fallos neta: Las dos tarjetas de interfaz de red están vinculadas a la misma dirección IP. En los casos en que una tarjeta de interfaz de red falla, la otra asume el servicio de la defectuosa sin interrupciones para garantizar la conectividad de red.

Working Mode	Multi-address
Select NIC	NIC1
Enable DHCP	<input type="checkbox"/>
IPv4 Address	206 . 7 . 102 . 232
IPv4 Subnet Mask	255 . 255 . 0 . 0
IPv4 Default Gateway	206 . 7 . 0 . 1
IPv6 Mode	Router Advertisement
IPv6 Address	192 . 168 . 1 . 102
IPv6 Prefix Length	64
IPv6 Default Gateway	
MAC Address	48:ea:63:01:17:67
MTU(Bytes)	1500
Preferred DNS Server	8 . 8 . 8 . 8
Alternate DNS Server	8 . 8 . 4 . 4
Default Route	NIC1

3. Haga clic en **Apply** para guardar los ajustes.



NOTA

- En NVR con múltiples tarjetas de interfaz de red, puede configurarlas y elegir una ruta predeterminada (actualmente la tarjeta de interfaz de red 1).
 - Si la NVR tiene un puerto PoE o un puerto de conmutación, puede configurar una dirección IPv4 interna de la tarjeta de interfaz de red.
-



¡PRECAUCIÓN!

- Si cambia el modo de funcionamiento, la protección 802.1x y ARP activada se desactivará automáticamente.
 - Los MTU válidos van de 576 a 1500 (1280-1500 para IPv6). Para utilizar IPv6, asegúrese de que la NVR y el PC puedan conectarse utilizando direcciones IPv6. Para ver vídeos en directo o grabados, asegúrese de que también sea posible conectarse a las direcciones IPv4.
-

PPPoE

La NVR permite acceder a través del protocolo punto a punto sobre Ethernet (PPPoE). Si está utilizando 3G/4G (consulte [3G/4G](#) para ver más información), primero deberá desactivarlo.

1. Haga clic en **System > Network > PPPoE**.
 2. Active PPPoE seleccionando la casilla.
 3. Introduzca el nombre de usuario y la contraseña proporcionados por su proveedor de servicios de Internet (ISP). La información de red, incluyendo la dirección IP, aparecerá cuando el marcado se realice correctamente.
-



NOTA

Si la NVR tiene múltiples tarjetas de interfaz de red, el marcado PPPoE se implementará a través de la tarjeta de interfaz de red especificada como ruta predeterminada.


4. Haga clic en **Apply** para guardar los ajustes.

EZCloud

La NVR permite el acceso desde la página web de la nube (en.ezcloud.uniview.com) o desde la aplicación de vigilancia móvil (EZView). Primero deberá crearse una cuenta de la nube en en.ezcloud.uniview.com. Asegúrese de que la NVR esté conectada a Internet.

1. Haga clic en **System > Network > EZCloud**.
2. EZCloud está activado de forma predeterminada.
3. Para añadir la NVR a la nube en la página web de la nube: inicie sesión en su cuenta en en.ezcloud.uniview.com y, a continuación, añada la NVR introduciendo el código de registro y el nombre del dispositivo.
4. Para añadir la NVR a la nube utilizando EZView: escanee el código QR con el teléfono móvil para descargar la aplicación. Instale la aplicación y, a continuación, inicie sesión con su cuenta de la nube. Escanee el código QR para añadir la NVR a la nube.

Enable EZCloud	<input checked="" type="checkbox"/>
Domain Name	en.ezcloud.uniview.com
Register Code	QWERTYUIOP0123456789ASDFG
Device Status	Online
Username	tw2357
Device Name	ez
Service Agreement	http://ezcloud.uniview.com/doc/termsofservice.html



Delete Apply Exit



NOTA

- Puede acceder a la NVR a través de la nube si el estado del dispositivo es conectado. El nombre de usuario es su nombre de cuenta de la nube y el nombre del dispositivo es el nombre que introdujo en la página web de la nube.
 - Si el dispositivo está desconectado, aparecerán las causas posibles como referencia.
 - Para eliminar la NVR de la nube, haga clic en **Delete**.
-
5. Haga clic en **Apply** para guardar los ajustes.

DDNS

Si su NVR está conectada a Internet mediante PPPoE, la dirección IP de la red cambiará cada vez que se conecte al servidor ISP sin informarle. Esto es incómodo cuando accede a su NVR con una dirección IP. Para evitar este problema, puede registrarse con un servidor DDNS para obtener un nombre de dominio para la NVR y, a continuación, acceder a la NVR visitando el nombre de dominio en lugar de una dirección IP (*http://dirección del servidor DDNS/nombre de dominio de la NVR*) utilizando un navegador web.

1. Haga clic en **System > Network > DDNS**.
 2. Active DDNS, seleccione un tipo de DDNS y, a continuación, complete el resto de ajustes.
- 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 ha registrado correctamente en una página web de registro de nombres de dominio (p. ej. DynDNS). El nombre de usuario y la contraseña son los de la cuenta que ha registrado en la página web de registro de nombres de dominio (p. ej. DynDNS).

Enable DDNS	<input checked="" type="checkbox"/>
DDNS Type	DynDNS
Server Address	members.dyndns.org
Port	80
Domain Name	NVR.dyndns.com
Username	admin
Password	*****
Confirm	*****

- Si el tipo de DDNS es **EZDDNS**, introduzca un nombre de dominio válido para la NVR y, a continuación, haga clic en **Test** para ver si el nombre de dominio está disponible.

Enable DDNS	<input checked="" type="checkbox"/>
DDNS Type	EZDDNS
Server Address	en.ezcloud.uniview.com
Port	80
Domain Name	08
Device Status	Online
Device Address	en.ezcloud.uniview.com/08

3. Haga clic en **Apply** para guardar los ajustes.

3G/4G

Conecta la NVR a Internet mediante una conexión de red inalámbrica 3G/4G. Solo ciertos modelos de NVR son compatibles con esta función. PPPoE y 3G/4G no pueden utilizarse al mismo tiempo.

1. Haga clic en **System > Network > 3G/4G**.
2. Seleccione **Enable 3G/4G** y, a continuación, complete los ajustes, incluyendo el tipo de red, el número de marcado, el nombre de usuario y la contraseña.

Enable 3G/4G	<input checked="" type="checkbox"/>
Network	WCDMA
Dial-up No.	WCDMA
Username	CDMA2000
Password	TD-SCDMA
	4G LTE
IPv4 Address	
IPv4 Subnet Mask	
IPv4 Default Gateway	

3. Haga clic en **Apply** para guardar los ajustes.

Puerto

Normalmente, no es necesario modificar los números de puerto predeterminados. Esta función se utiliza principalmente junto con la función de asignación de puertos. Consulte [Asignación de puertos](#) para ver más información.

1. Haga clic en **System > Network > Port**.
2. Configure los puertos según lo planificado. 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 está en el rango de 1 a 65535, entre los que 21, 23, 2000, 3702 y 60000 están reservados.
- Se puede utilizar una URL RTSP para ver vídeo en directo de un canal de la NVR actual desde otra NVR. Consulte [Opción 5](#) en [Añadir un dispositivo IP](#) para ver más información.

3. Haga clic en **Apply** para guardar los ajustes.

Asignación de puertos

Hay dos métodos de asignación de puertos disponibles:

- Universal Plug and Play (UPnP)
- Asignación interna y externa

UPnP

UPnP permite a la NVR descubrir otros dispositivos en la red y establecer servicios de red, como compartir datos y comunicaciones.

Para utilizar UPnP en la NVR, debe activar UPnP en el router conectado. Con UPnP activado para la traducción de direcciones de red (NAT, por sus siglas en inglés), los puertos de la NVR pueden asignarse automáticamente al router y los ordenadores pueden acceder a la NVR desde fuera de la LAN.

1. Haga clic en **System > Network > Port Mapping**.
2. UPnP está activado de forma predeterminada. Seleccione el tipo de asignación deseado en la lista desplegable. Para asignar manualmente los puertos, seleccione **Manual** y, a continuación, establezca los puertos externos del router.



NOTA

- Se recomienda la asignación automática (Auto). Habrá un conflicto de puertos si no se configuran correctamente.
- Para NVR con múltiples tarjetas de interfaz de red, la asignación de puertos debe configurarse en base a la tarjeta de interfaz de red especificada como ruta predeterminada.

Enable Port Mapping	<input checked="" type="checkbox"/>			
Mapping Mode	<input checked="" type="radio"/> UPnP <input type="radio"/> Manual			
UPnP Mapping	Auto			
HTTP Port	50554			
RTSP Port	50818			
HTTPS Port	57703			
Port Type	External IP Address	External Port	Internal Port	UPnP Status
HTTP Port	0.0.0.0	50554	80	Active
RTSP Port	N/A	50818	554	Inactive
HTTPS Port	N/A	57703	443	Inactive

3. Haga clic en **Refresh** y compruebe que aparezca **Active** en los puertos de **UPnP Status**.
4. Haga clic en **Apply** para guardar los ajustes.

Asignación de puertos manual

Si el router no es compatible con UPnP, deberá configurar manualmente los puertos internos y externos.



NOTA

- El principio de asignación de puertos es que los puertos internos y externos de la NVR deben ser coherentes con los del router.
 - Algunos routers requieren los mismos puertos internos y externos para la NVR y el router.
-

1. Haga clic en **System > Network > Port Mapping**.
2. Seleccione **Manual** en **Mapping Mode** y, a continuación, establezca manualmente los puertos externos.

Enable Port Mapping	<input checked="" type="checkbox"/>
Mapping Mode	<input type="radio"/> UPnP <input checked="" type="radio"/> Manual
HTTP Port	80
RTSP Port	554
HTTPS Port	443

3. Haga clic en **Apply** para guardar los ajustes.
-



NOTA

Una vez completada la asignación de puertos, puede acceder al cliente web de la NVR introduciendo la información siguiente en la barra de direcciones del navegador de Internet: la 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, deberá introducir <http://10.2.2.10:82>.

Correo electrónico

Después de activar y configurar correctamente el correo electrónico como acción activada (en las ventanas Trigger Actions), la NVR envía una notificación por correo electrónico a las direcciones de correo especificadas si ocurre una alarma en el periodo de tiempo establecido en el horario de armado. El correo electrónico contiene información de alarma básica como el tipo de alarma, la hora de alarma, la ID de cámara y el nombre de cámara, etc.

Antes de utilizar esta función, asegúrese de que la NVR tenga una conexión funcional a un servidor SMTP con el que usted tenga una cuenta de correo electrónico válida. Según los destinatarios indicados, puede ser necesaria una conexión a Internet.

Solo ciertos modelos de NVR son compatibles con esta función.

1. Haga clic en **System > Network > Email**.
2. Configure los parámetros relacionados. Si fuera necesaria una autenticación de servidor, debe introducir el nombre de usuario y la contraseña correctos. Haga clic en **Test** para enviar un correo electrónico de prueba.

Enable Server Authentication	<input type="checkbox"/>
Username	
Password	
SMTP Server	
SMTP Port	25
TLS/SSL	<input type="checkbox"/> If TLS/SSL is enabled, use 25 first, and 587/465 as an alternative.
Sender Name	
Sender Address	
Select Recipient	Recipient 1
Recipient Name	
Recipient Address	
Arming Schedule	
Attach Image	<input type="checkbox"/>
Snapshot Interval	2s



NOTA

- Introduzca una dirección de servidor SMTP y un número de puerto válidos y, a continuación, seleccione **Enable TLS/SSL** si fuera necesario.
 - Seleccione **Attach Image** si desea enviar instantáneas por correo electrónico. Compruebe que el correo electrónico y la instantánea estén activados en la ventana **Trigger Actions**.
 - Solo ciertos modelos de NVR son compatibles con las imágenes adjuntas. Puede hacer clic en **Test** para comprobar si el correo electrónico se ha enviado correctamente.
-

3. Haga clic en **Apply** para guardar los ajustes.

FTP


Utilice esta función para subir automáticamente imágenes a un servidor FTP preconfigurado. Solo ciertos modelos de NVR son compatibles con esta función.

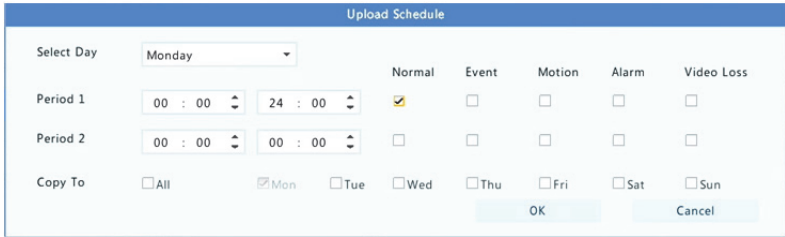
1. Haga clic en **System > Network > FTP**.
 2. Seleccione la casilla para activar FTP.
 3. Introduzca la dirección IP del servidor FTP, el nombre de usuario y la contraseña, el directorio remoto y el intervalo de subida.
-



NOTA


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

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




NOTA

- Si selecciona Event, Motion, Alarm o Video Loss, también deberá configurar la instantánea activada por alarma correspondiente. Por ejemplo, si selecciona Motion, deberá configurar la instantánea activada por alarma (seleccione Motion en la ventana Edit Schedule).
- Para aplicar los mismos ajustes a otros días de una semana, seleccione los días deseados a la derecha de **Copy To**.

5. (Opcional) Aplique los mismos ajustes a otras cámaras haciendo clic en  a la derecha de **Copy** y, a continuación, seleccione las cámaras deseadas.
6. Haga clic en **Apply** para guardar los ajustes.



NOTA

Para aplicar los mismos ajustes a otras cámaras, haga clic en  a la derecha de **Copy**, seleccione las cámaras y, a continuación, haga clic en **OK**.

SNMP

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

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

Enable SNMP	<input checked="" type="checkbox"/>
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**, utilizados por la plataforma para leer datos en la NVR.

- Snmp V3

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

3. Haga clic en **Apply**.

Multidifusión

La multidifusión puede utilizarse para hacer la vista en directo cuando el número de clientes web conectados supera el límite que la NVR puede soportar.

1. Haga clic en **System > Network > Multicast**.
2. Seleccione la casilla para activar la multidifusión y, a continuación, introduzca la IP y el número de puerto de la multidifusión.

Enable Multicast	<input checked="" type="checkbox"/>
Multicast IP	206 . 7 . 102 . 232
Port	880

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

12 Configuración de discos

Administración de discos

Muestra la información del disco, incluyendo el espacio de disco total y libre, el estado del disco, el tipo de disco, el uso de 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**.

<input type="checkbox"/> No.	Total(GB)	Free(GB)	Status	Type	Usage	Prop...	Edit	Delete
<input type="checkbox"/> 1	0.00	0.00	Abnormal	Local	Recording/Snaps...	Read/...		—
<input type="checkbox"/> 2	2794.52	2300.75	Normal	Local	Recording/Snaps...	Read/...		—
<input type="checkbox"/> 3	2794.52	2281.25	Normal	Local	Recording/Snaps...	Read/...		—
<input type="checkbox"/> 4	2794.52	2288.75	Normal	Local	Recording/Snaps...	Read/...		—
<input type="checkbox"/> 5	2794.52	2319.75	Normal	Local	Recording/Snaps...	Read/...		—
<input type="checkbox"/> 6	2794.52	2331.75	Normal	Local	Recording/Snaps...	Read/...		—
<input type="checkbox"/> 7	2794.52	2278.00	Normal	Local	Recording/Snaps...	Read/...		—
<input type="checkbox"/> 8	2794.52	2281.25	Normal	Local	Recording/Snaps...	Read/...		—

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

Add Extended Disk

Usage	Recording/Snapshot
Type	NAS
Server Address	206 . 7 . 102 . 110
Directory	<input style="width: 90%;" type="text"/>

3. Para editar las propiedades del disco, haga clic en y, a continuación, 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

- Es posible editar las propiedades del disco si este se utiliza para grabaciones/instantáneas.
 - La propiedad de redundancia está disponible en algunos modelos de NVR.
 - Puede utilizar discos eSATA externos para fines de grabación/instantánea o copia de seguridad y desmontarlos si fuera necesario. Los discos eSATA y los discos NAS no pueden utilizarse para crear matrices.
-

4. Para formatear un disco, selecciónelo y, a continuación, haga clic en **Forma**. Aparecerá un mensaje de confirmación. Haga clic en **Yes**.
-



NOTA

- Los discos locales se formatearán automáticamente al instalarlos. Los discos con extensión no.
 - Formatee los discos con precaución. Se eliminarán todos los datos.
-

Configuración de matriz

Solo ciertos modelos de NVR son compatibles con la función RAID. La tabla siguiente muestra los tipos de RAID compatibles y los discos duros necesarios.

RAID	Cantidad de discos
RAID 0	2-8
RAID 1	2
RAID 5	3-8
RAID 6	4-8
RAID 10	4-16 (debe ser un número entero múltiplo de 2, p. ej. 4, 8, 10, etc.).
RAID 50	6-16
RAID 60	8-16

Activar la función RAID

Primero debe activar la función RAID.

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

Crear una matriz

Se recomienda configurar un disco de reserva en caliente para garantizar el funcionamiento fiable del sistema y la reconstrucción correcta en caso de fallo de la matriz.

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



NOTA

- No es necesario seleccionar 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 crea un disco de reserva en caliente global.
- Las matrices creadas de esta forma reciben son nombradas MATRIZX, por ejemplo, MATRIZ1, MATRIZ2.

3. Para crear manualmente una matriz, seleccione los discos deseados y, a continuación, haga clic en **Create**. En la ventana mostrada, 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 crearán discos de reserva en caliente automáticamente. Asegúrese de que todos los discos estén seleccionados para crear las matrices, de lo contrario, se malgastará espacio de disco (porque los discos no seleccionados no se utilizarán como almacenamiento).

Reconstruir una matriz

Puede determinar si es necesario el mantenimiento de una matriz comprobando su estado.



NOTA

Para recibir una alerta cuando una matriz se degrade o resulte dañada, puede configurar una acción activada por alarma en **Alarm > Alert**.

Las matrices tienen un estado de cuatro posibles: normal, degradada, dañada, reconstruir. 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 dañada es degradada. Una matriz degradada puede recuperarse al estado normal mediante la reconstrucción.



NOTA

Tomemos el RAID 5, compuesto por 4 discos, como ejemplo. La matriz está degradada cuando se ha perdido un disco. Cuando se han perdido dos, la matriz está dañada.


Una matriz degradada puede reconstruirse automáticamente en diez minutos si se cumplen estas condiciones: hay disponible un disco de reserva en caliente; la capacidad del disco de reserva en caliente no es inferior al de ningún disco de la matriz. Una matriz degradada sin disco de reserva en caliente solo puede reconstruirse manualmente en **Storage > Array > Array**. Por defecto, se selecciona el primer disco local que cumple los requisitos.

Eliminar una matriz



¡PRECAUCIÓN!

Al eliminar una matriz borrarán todos los datos que contenga.

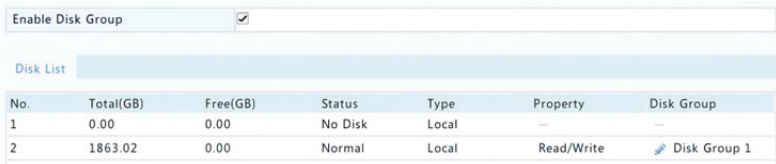
1. Haga clic en **Storage > Array > Array**.
2. Haga clic en  para eliminar la matriz. Aparecerá un mensaje de confirmación. Haga clic en **Yes**.


Grupo de discos


Asigna discos duros a un grupo de discos y utiliza el grupo de discos para almacenar grabaciones e instantáneas de cámaras específicas. Es posible asignar diferentes matrices a diferentes grupos de discos.

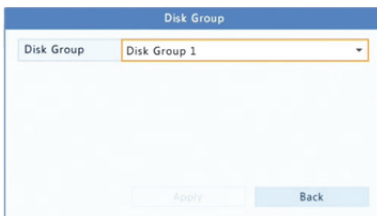
No se puede asignar los discos redundantes a ningún grupo de discos. La información del grupo de discos se inicializará si se formatea un disco del grupo.

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



No.	Total(GB)	Free(GB)	Status	Type	Property	Disk Group
1	0.00	0.00	No Disk	Local	—	—
2	1863.02	0.00	Normal	Local	Read/Write	 Disk Group 1

2. Seleccione **Enable Disk Group**. Todos los discos pertenecen al grupo de discos 1 de forma predeterminada. Haga clic en  para editar el disco y, a continuación, seleccione un grupo al que se asignará el disco.



Disk Group

Disk Group 1

Apply Back

3. Haga clic en **Apply** para guardar los ajustes.

Asignación de espacio

Asigna espacio para almacenar los vídeos e instantáneas de una cámara especificada.

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

Camera	D1
Used Recording Space(GB)	1
Used Image Space(GB)	0
Select Group	Disk Group 1
Disk Capacity	1863 GB free of 1863 GB
Group Capacity	1863 GB free of 1863 GB
Max Recording Space(GB)	0
Max Image Space(GB)	0

2. Seleccione la cámara deseada y, a continuación, establezca el espacio máximo para grabaciones y el espacio máximo para imágenes. Puede seleccionar un grupo de discos solo cuando el grupo de discos esté activado en **Storage > Disk Group**. Para ver más información, consulte [Configuración avanzada](#).
3. Haga clic en **Apply** para guardar los ajustes.
4. (Opcional) Haga clic en **Copy** para aplicar los mismos ajustes a otras cámaras.

Configuración avanzada

Establece si sobrescribir las grabaciones o instantáneas cuando el almacenamiento está lleno.

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



2. Elija una opción.

Opción	Espacio asignado	Descripción
Overwrite	0	La cámara comparte el espacio no asignado y las 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 su espacio asignado.
Stop	0	La cámara comparte el espacio no asignado y las grabaciones/instantáneas más antiguas todavía se sobrescribirán cuando se agote el espacio.
	Otros valores	Las grabaciones/instantáneas nuevas de la cámara no se guardarán cuando se agote su espacio asignado.

3. Haga clic en **Apply** para guardar los ajustes.

Detección de discos duros

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. (activado por defecto) comprueba el cabezal, el plato, el motor y el circuito de los discos duros para evaluar su estado de salud. Los resultados de evaluación globales incluyen **Healthy**, **Failure** y **Bad Sectors**. Se recomienda sustituir inmediatamente el disco si el estado es **Failure**.

Continue to use the disk when it fails to pass evaluation.

Select Disk	Slot2
Test Type	Short
Test Status	Not tested
Vendor	SEAGATE
Model	ST2000VX000-9YW1CV12
Disk Temperature(°C)	39
Operation Time(day)	804
Self-Evaluation	Pass
Overall Evaluation	Healthy

ID	Attribute Name	Status	Flag	Threshold	Value	Worst	Raw Value
1	Raw_Read_Error_Rate	Healthy	0x000f	6	115	99	85936664
3	Spin_Up_Time	Healthy	0x0003	0	96	94	0
4	Start_Stop_Count	Healthy	0x0032	20	100	100	354
5	Reallocated_Sector_Count	Healthy	0x0033	36	100	100	0
7	Seek_Error_Rate	Healthy	0x000f	30	85	60	36859343
9	Power_On_Hours	Healthy	0x0032	0	78	78	19310
10	Spin_Retry_Count	Healthy	0x0013	97	100	100	0
12	Power_Cycle_Count	Healthy	0x0032	20	100	100	343

Test Apply Back



NOTA

- Algunos discos duros solo son compatibles con algunos elementos de prueba.
- El sistema ofrece tres tipos de prueba: corta, extensa y de transmisión. Las pruebas extensas detectan más minuciosamente y por tanto tardan más que las pruebas cortas. Las pruebas de transmisión detectan principalmente los problemas de transmisión de datos.



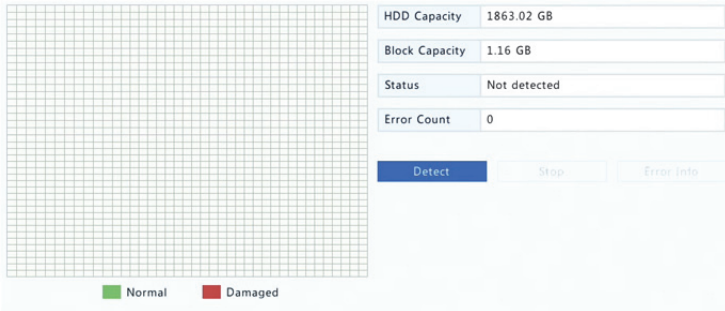
¡PRECAUCIÓN!

Utilizar un disco defectuoso es arriesgado. Debería sustituir inmediatamente los discos defectuosos. Póngase en contacto con su distribuidor local para recibir más información acerca de los discos duros.

Detección de sectores defectuosos

La detección de sectores defectuosos detecta los sectores defectuosos de los discos duros.

1. Haga clic en **Maintain > HDD > Bad Sector Detect.**

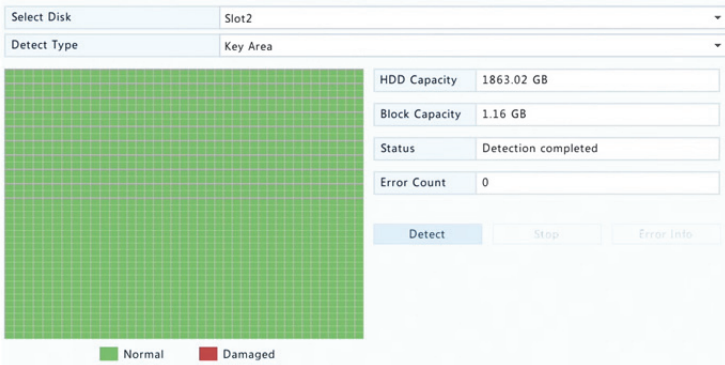


The screenshot shows the 'Bad Sector Detect' interface. On the left is a large grid representing the disk surface. On the right, there are several input fields and buttons:

HDD Capacity	1863.02 GB
Block Capacity	1.16 GB
Status	Not detected
Error Count	0

Below the grid, there is a legend: a green square for 'Normal' and a red square for 'Damaged'. At the bottom of the interface, there are three buttons: 'Detect' (highlighted in blue), 'Stop', and 'Error Info'.

2. Seleccione el disco deseado y el tipo de detección y, a continuación, haga clic en **Detect** para iniciar la detección. Haga clic en **Stop** si desea pararla.



The screenshot shows the 'Bad Sector Detect' interface after a successful detection. The 'Select Disk' dropdown is set to 'Slot2' and the 'Detect Type' dropdown is set to 'Key Area'. The grid is now entirely green, indicating that all sectors are normal. The status information on the right is updated:

HDD Capacity	1863.02 GB
Block Capacity	1.16 GB
Status	Detection completed
Error Count	0

The legend at the bottom remains the same. The 'Detect' button is now disabled (greyed out), while 'Stop' and 'Error Info' are still active.



¡PRECAUCIÓN!

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

13 Configuración del sistema

Configuración básica

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



NOTA

- Solo el administrador puede modificar **Enable Password**.
- Si **Enable Password** no está seleccionado, no se requiere contraseña para hacer inicio de sesión local en el inicio del sistema. Sin embargo, sí se requiere un nombre de usuario y una contraseña cuando inicie sesión después de cerrarla.
- Algunos modelos de NVR son compatibles con la marca inteligente. Cuando la NVR y la cámara IP están activadas, se mostrarán las últimas áreas/líneas o datos VCA configurados para la detección facial, la detección de intrusos y la detección de cruce de línea en las ventanas de vista previa, conducta y alarma en tiempo real.
- La marca inteligente aparece en la pantalla como áreas/líneas de diferentes colores. El amarillo indica las áreas/líneas configuradas para detección facial, detección de intrusos y detección de cruce de línea; el verde indica que los datos VCA han cambiado pero no han activado las reglas; el rojo significa que las reglas se han activado en el área configurada (las reglas están configuradas para alarmas VCA) y ha ocurrido una alarma VCA.
- También puede configurar el tutorial aquí haciendo clic en **Wizard**.

Device Name	NVR
Device ID	1
Device Language	English
Enable Password	<input type="checkbox"/>
Mouse Pointer Speed	<input type="text"/>
Auto Logout(min)	5
Instant Playback(min)	5
Intelligent Mark	<input checked="" type="checkbox"/>
Enable Startup Wizard	<input type="checkbox"/>

[Wizard](#)

3. Haga clic en **Apply** para guardar los ajustes.

Configuración de la hora

Hora

1. Haga clic en **System > Time > Time**.
2. Seleccione la zona horaria correcta y, a continuación, 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, Urumqi, Singapore, Taipei
Date Format	YYYY-MM-DD
Time Format	24-hour
System Time	2017 - 06 - 20 14 : 27 : 35
Enable Auto Update	<input type="checkbox"/>
NTP Server Address	0.0.0.0
NTP Port	123
Update Interval	10m

3. Para utilizar el protocolo de tiempo de red (NTP, por sus siglas en inglés), 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 los ajustes.

DST

1. Haga clic en **System > Time > DST**.
2. Active DST seleccionando la casilla y, a continuación, establezca correctamente la hora de inicio, la hora de fin y la compensación DST. A continuación se muestra un ejemplo.

Enable DST	<input checked="" type="checkbox"/>
From	Mar 2nd Sun 2
To	Nov 1st Sun 2
DST Bias	60 Minutes

3. Haga clic en **Apply** para guardar los ajustes.

Sincronización de hora

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

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



¡PRECAUCIÓN!

Utilice esta función con precaución si tiene más de una NVR en la red. Si una cámara IP sincroniza la hora con múltiples NVR al mismo tiempo, dará lugar a grabaciones caóticas.

Configuración de transacciones

Esta función está diseñada el uso en cafeterías o supermercados, donde la NVR está conectada a la una máquina PDV. Si se configura correctamente, la NVR obtiene datos de la máquina PDV y muestra la información en forma de texto con imágenes de vídeo en el monitor.

Solo ciertos modelos de NVR son compatibles con esta función.

1. Haga clic en **System > Transaction**.
2. Haga clic en **Add** y, a continuación, complete los ajustes en la ventana mostrada.



NOTA

- El nombre introducido debe ser único.
- El identificador de inicio, el identificador de final y el delimitador de línea deben ser caracteres hexadecimales. Los caracteres ignorados son caracteres de cadena que no se pueden mostrar.
- La dirección fuente es la dirección IP de la máquina PDV y la dirección de destino es la de un centro de soluciones que recibe datos PDV. Si la dirección de destino vacía significa que es necesario que la NVR envíe los datos PDV.

Add/Modify	
Name	POS
Enable	<input checked="" type="checkbox"/>
Protocol	POS
Set Protocol	⊕
Connection	Network
Set Connection	⊕
Camera	
<input type="checkbox"/> All	<input type="checkbox"/> D1
<input type="checkbox"/> D2	<input type="checkbox"/> D3
<input type="checkbox"/> D4	<input type="checkbox"/> D5
OK Cancel	

3. Configure la OSD de PDV en **System > Transaction**, incluyendo la posición, fuente y color de la información PDV mostrada en pantalla.

Configuración de puerto serie

Solo ciertos modelos de NVR son compatibles con esta función.

Los ajustes de puerto serie de la NVR deben ser coherentes con los del dispositivo en serie conectado. La configuración del puerto serie es necesaria para el control PTZ.

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



NOTA

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


3. Haga clic en **Apply** para guardar los ajustes.

Configuración de usuarios

Añada, elimine o edite permisos de usuario. Solo el administrador puede realizar estas operaciones.



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 específicos del tipo de usuario.

Hay cuatro tipos de usuario en el sistema:

- **Admin:** El súper administrador predeterminado del sistema, tiene acceso total al sistema. Su contraseña inicial es **123456**.
- **Default:** El usuario reservado predeterminado del sistema, no se puede crear ni eliminar y solo tiene acceso a la vista en directo y el audio bidireccional. Si se deniega el acceso al usuario predeterminado, el canal correspondiente se bloquea cuando ningún usuario está conectado y aparece  en la ventana.
- **Operator:** Tiene permisos básicos y acceso a las cámaras.
- **Guest:** Solo tiene acceso a las cámaras de forma predeterminada.

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

Username	User Type	Edit	Delete
admin	Administrator		
default	Reserved User		
user1	Operator		
user2	Operator		

2. Para añadir un usuario, haga clic en **Add** y, a continuación, establezca el nombre de usuario, el tipo de usuario, la contraseña y los permisos según sea necesario. Haga clic en **OK** para guardar los ajustes.
3. Para editar o eliminar un usuario, haga clic en  o  según sea necesario. Si cambia la contraseña de un usuario, la contraseña nueva se aplicará en el siguiente inicio de sesión del usuario.

Configuración de la seguridad

Control IP



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

1. Haga clic en **System > Security > IP Control**.
2. Seleccione **Enable IP Control**, seleccione **Blacklist** o **Whitelist** en la lista desplegable, establezca las direcciones IP de inicio y de fin y, a continuación, haga clic en **Add**.



NOTA

- Si se selecciona **Blacklist**, la NVR rechazará el acceso remoto desde las direcciones IP incluidas en la lista.
- Si se selecciona **Whitelist**, la NVR solo permitirá el acceso remoto desde las direcciones IP incluidas en la lista. Sin embargo, si se selecciona **Whitelist** sin especificar direcciones IP, se rechazará el acceso remoto a la NVR.

Enable IP Control		<input checked="" type="checkbox"/>		
Control Type	Blacklist			
Start IP	. . .			
End IP	. . .			
Add				
No.	Start IP	End IP	Edit	Delete
1	204.4.1.15	204.4.1.15		

3. Haga clic en **Apply** para guardar los ajustes.

Autenticación ONVIF

Active la autenticación ONVIF en **System > Security > ONVIF Auth** de forma que se requiera un nombre de usuario y una contraseña para el acceso al dispositivo ONVIF.

Seleccione la casilla y, a continuación, haga clic en **Apply**.

Enable Authentication	<input checked="" type="checkbox"/>
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 un dirección MAC de hardware. Los ataques ARP ocurren principalmente en LAN, en la que los atacantes utilizan direcciones IP y MAC falsificadas. La protección ARP previene este tipo de ataques verificando la dirección MAC de la puerta de enlace.

Tenga en cuenta que si se cambia el modo de funcionamiento de la tarjeta de interfaz de red, la protección ARP se desactivará automáticamente.

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

Select NIC	NIC1
Enable ARP Protection	<input checked="" type="checkbox"/>
Gateway	204 - 4 - 1 - 1
Gateway MAC Address	Auto

2. Seleccione la tarjeta de interfaz de red deseada y, a continuación, seleccione **Enable ARP Protection**.
3. Obtenga automáticamente la dirección MAC de la puerta de enlace o seleccione **Custom** e introduzca la dirección MAC.
4. Haga clic en **Apply** para guardar los ajustes.

802.1x

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

Solo ciertos modelos de NVR son compatibles con esta función. Tenga en cuenta que si se cambia el modo de funcionamiento de la tarjeta de interfaz de red, la 802.1x se desactivará automáticamente.

1. Haga clic en **System > Security > 802.1x**.
2. Seleccione la tarjeta de interfaz de red deseada y seleccione la casilla para activar 802.1x.
3. Seleccione la versión EAPOL y, a continuación, introduzca el nombre de usuario y la contraseña del servidor de autenticación.
4. Haga clic en **Apply** para guardar los ajustes.

Marca de agua de vídeo

Cifre la información personalizada de los vídeos para prevenir las modificaciones no autorizadas.

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

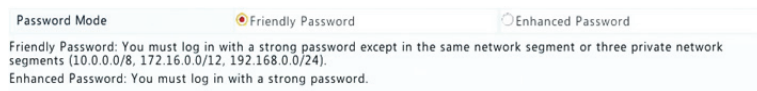
Camera	D11(smart ipc) ▼
Enable Watermark	<input checked="" type="checkbox"/>
Watermark Content	1212

2. Seleccione la cámara deseada y, a continuación, seleccione **Enable Watermark**.
3. Introduzca el contenido de la marca de agua.
4. Haga clic en **Apply** para guardar los ajustes.

Contraseña segura

La contraseña segura especifica el permiso de contraseña fuerte o débil en diferentes modos: contraseña fácil y contraseña mejorada.

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



2. La contraseña fácil está activada de forma predeterminada. Puede activar **Enhanced Password** según sea necesario.

- Friendly Password

Si selecciona esta opción, se debe utilizar una contraseña fuerte excepto al iniciar sesión desde un segmento de la misma red o uno de los tres segmentos de red privados (10.0.0.0/8, 172.16.0.0/12, 192.168.0.0/24).

- Enhanced Password

Si selecciona esta opción, aparecerá una petición para introducir una contraseña fuerte cuando se detecte una contraseña débil. Además, solo se permiten contraseñas fuertes a los usuarios nuevos.



NOTA

Solo el administrador puede configurar una contraseña segura.

3. Haga clic en **Apply** para guardar los ajustes.

Configuración de la reserva en caliente

Solo ciertos modelos de NVR son compatibles con esta función.

Con la reserva en caliente configurado, si falla el dispositivo de trabajo, la reserva en caliente se encarga del servicio de los datos de funcionamiento. Cuando el dispositivo de trabajo restaura el estado normal, se encarga del servicio de la reserva en caliente y los datos guardados en la reserva en caliente durante el periodo de fallo se vuelven a transferir al dispositivo de trabajo para garantizar un almacenamiento de datos fiable y consistente.

1. Haga clic en **System > Hot Spare**.

2. Seleccione un modo de funcionamiento, **Normal** (modo predeterminado) para el dispositivo de trabajo, o **Hot Spare** para el dispositivo de reserva en caliente.

Delete	IP Address	Port	Connection Status	Edit
	206.7.102.235	80	Offline(None)	

Normal

Debe añadir un dispositivo de reserva en caliente después de elegir este modo; de lo contrario, la reserva en caliente no surtirá efecto. Haga clic en **Custom Add** y, a continuación, introduzca la información del dispositivo, incluyendo la dirección IP, el número de puerto y la contraseña. El nombre de usuario está fijado en admin. Haga clic en **Add**.

Reserva en caliente

Seleccione **Hot Spare** y el dispositivo actual será una reserva en caliente para otros dispositivos de trabajo. Se enumeran todos los dispositivos de trabajo a los que da servicio la reserva en caliente actual.



NOTA

- Después de cambiar el modo de funcionamiento, la NVR se reiniciará con algunos parámetros y ajustes cambiados.
 - Los dispositivos que cambian a reserva en caliente no tendrán disponibles algunas de sus funciones y algunos ajustes se restablecerán a los valores predeterminados.
 - Si varios dispositivos de trabajo fallan al mismo tiempo con solo un dispositivo de reserva en caliente disponible, un dispositivo de trabajo tendrá un respaldo cada vez.
-

14 Mantenimiento del sistema

Información del sistema

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

Información del sistema

Muestra la información básica, como el modelo de dispositivo, el número de serie, la versión de firmware, la fecha de fabricación y el tiempo de funcionamiento.

Basic Info	
Product Model	NVR
Serial Number	210235T0E51234567890
Firmware Version	B3119P15
Build Date	2016-11-09
Operation Time	0 Day(s) 0 Hour(s) 48 Minute(s)

Estado de la cámara

Haga clic en la pestaña **Camera** para ver el estado de la cámara (conectada o desconectada con la posible causa de desconexión) y el estado de las funciones de alarma, como la detección de movimiento, antisabotaje, la detección pérdida de vídeo o de audio. OFF significa que está desactivada y ON indica que está activada.

Camera	Name	Status	Motion	Tampering
D1	IP Camera 01	Offline(Network Disconnected)	Off	Off
D2	IP Camera 02	Offline(Network Disconnected)	Off	Off
D3	IP Camera 03	Offline(Network Disconnected)	Off	Off
D4	IP Camera 04	Offline(Network Disconnected)	Off	Off
D5	IP Camera 05	Offline(Network Disconnected)	Off	Off
D6	IP Camera 06	Offline(Network Disconnected)	Off	Off

Estado de grabación

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

Camera	Name	Type	Status	Diagnosis	Stream Type	fps
D1	IP Camera 01	None	No Recording	Camera Offline	None	0
D2	IP Camera 02	None	No Recording	Camera Offline	None	0
D3	IP Camera 03	None	No Recording	Camera Offline	None	0
D4	IP Camera 04	None	No Recording	Camera Offline	None	0
D5	IP Camera 05	None	No Recording	Camera Offline	None	0
D6	IP Camera 06	None	No Recording	Camera Offline	None	0
D7	IP Camera 07	None	No Recording	Camera Offline	None	0
D8	IP Camera 08	None	No Recording	Camera Offline	None	0
D9	IP Camera 09	None	No Recording	Camera Offline	None	0
D10	IP Camera 10	Normal	Ongoing	Normal	Main Stream	25

Usuario conectado

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

No.	Username	IP Address	Login Time
1	admin	127.0.0.1	2016-04-13 23:03:55

Estado del disco

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

Disk No.	Total(GB)	Free(GB)	Status	Vendor	Property
1	0.00	0.00	No Disk		
2	1863.02	0.00	Normal	SEAGATE	Read/Write

Total Capacity(GB)	1863.02
Free Space(GB)	0.00

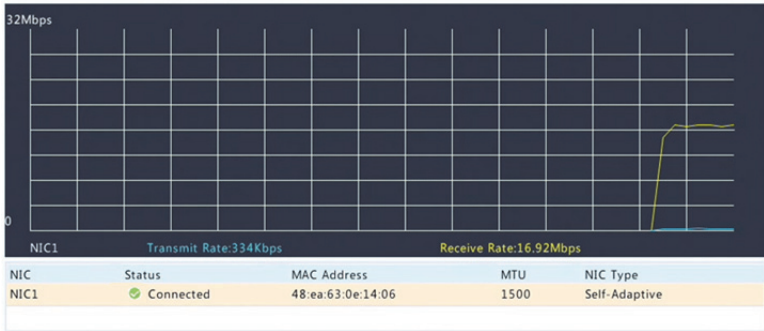
Estado de la tarjeta de decodificación

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

Información de red

Tráfico

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



Detección de red

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


Para probar el retardo de la red y la tasa de pérdida de paquetes, introduzca la dirección de prueba y, a continuación, haga clic en **Test**.



NOTA

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

Network Delay and Packet Loss Test		
Test Address	204.4.1.17	Test
Test Result	Delay: 1.137ms, Packet Loss: 0.000%	

Para capturar y guardar paquetes, seleccione el dispositivo de almacenamiento USB, especifique el número de puerto y la dirección IP y, a continuación, haga clic en  a la derecha de la tarjeta de interfaz de red deseada. Los paquetes capturados se guardan como 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 por defecto y se puede cambiar según sea necesario.
- El archivo de copia de seguridad de los paquetes capturados tiene un nombre con el formato *nombre de la tarjeta de interfaz de red_hora.pcap*.
- No se pueden capturar los paquetes si ya se han iniciado en la interfaz web.
- Si utiliza PPPoE o 3G/4G, aparecerá una tarjeta de interfaz de red virtual en la lista cuando el marcado se realice correctamente y podrá capturar paquetes enviados a y desde esta tarjeta de interfaz de red.

Ajustes de red

Haga clic en **Maintain > Network Info > Network** para ver los ajustes de red.

Conectividad 3G/4G

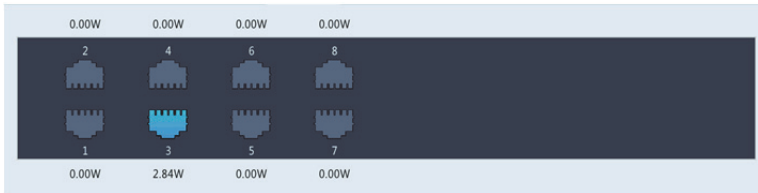
Haga clic en **Maintain > Network Info > 3G/4G Connectivity** para ver los parámetros de 3G/4G.

3G/4G	Off
IPv4 Address	0.0.0.0
IPv4 Subnet Mask	0.0.0.0
IPv4 Default Gateway	0.0.0.0
Preferred DNS Server	0.0.0.0
Alternate DNS Server	0.0.0.0

Estado de puerto PoE/red

Solo ciertos modelos de NVR son compatibles con esta función.

Haga clic en **System > Network Info** para ver el estado del puerto. En la figura siguiente, el puerto azul está en uso. En los modelos PoE se mostrará la información de la alimentación.



Estadísticas de red

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

Type	Bandwidth
IP Camera	15Mbps
Remote Live View	0bps
Remote Playback	0bps
Idle Receive Bandwidth	145Mbps
Idle Send Bandwidth	96Mbps



NOTA

- Un ancho de banda de recepción insuficiente (**Idle Receive Bandwidth**) podría provocar que las cámaras conectadas se desconecten.
- Si el ancho de banda de envío (**Idle Send Bandwidth**) es insuficiente, la vista en directo, la reproducción o la descarga de la NVR podrían fallar.




Consulta de registro

Los registros contienen información acerca de 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 la información detallada de las alarmas.

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

Start Time	2017 - 06 - 20	00 : 00 : 00				
End Time	2017 - 06 - 20	23 : 59 : 59				
Main Type	All					
Sub Type	All Types					
Username	Operation Time	Camera	Play	Main Type	Sub Type	De
	2017-06-20 14:56:38	D7	▶	Alarm	Motion Detection Ended	
	2017-06-20 14:56:33	D7	▶	Alarm	Motion Detection Started	
admin	2017-06-20 14:56:28		▶	Operation	Quick Search IP Camera	
admin	2017-06-20 14:56:23		▶	Operation	Login	
	2017-06-20 14:55:57	D13	▶	Alarm	Motion Detection Started	
	2017-06-20 14:55:36	D13	▶	Alarm	Motion Detection Ended	
	2017-06-20 14:55:31	D13	▶	Alarm	Motion Detection Started	
	2017-06-20 14:55:15	D13	▶	Alarm	Motion Detection Ended	
	2017-06-20 14:54:55	D13	▶	Alarm	Motion Detection Started	
	2017-06-20 14:54:21	D7	▶	Alarm	Motion Detection Ended	

1 / 2531

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

Importar/Exportar

Importación/Exportación de sistema

Es posible exportar la información de configuración y de diagnóstico a un dispositivo de almacenamiento y guardarla como archivos de copia de seguridad. También se puede importar archivos de configuración a la NVR para restaurar las configuraciones. Es posible importar el archivo de configuración de una NVR a múltiples NVR del mismo modelo si desea que tengan los mismos ajustes. Si el archivo de configuración importado contiene información de la cámara, la cámara correspondiente se añadirá a todas las NVR.

Solo el administrador puede realizar estas operaciones.

1. Haga clic en **Maintain > Import/Export**.
2. Para exportar las configuraciones de dispositivo, especifique el directorio de destino y, a continuación, haga clic en **Export**. Una vez completada la exportación, se creará un archivo .xml en el directorio especificado.
3. Para importar configuraciones de dispositivo, haga doble clic en la carpeta de destino que contiene el archivo .xml, seleccione el archivo y, a continuación, haga clic en **Import**.



¡PRECAUCIÓN!

Elimine archivos con precaución. No es posible recuperar los archivos eliminados.

Información de diagnóstico

El dispositivo puede guardar 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_20180306000000.tgz	115KB	2018-03-06 00:00:00
<input type="checkbox"/> 2	NVR_Log_20180305000000.tgz	108KB	2018-03-05 00:00:00
<input type="checkbox"/> 3	NVR_Log_20180304000000.tgz	108KB	2018-03-04 00:00:00
<input type="checkbox"/> 4	NVR_Log_20180303000000.tgz	107KB	2018-03-03 00:00:00
<input type="checkbox"/> 5	NVR_Log_20180302000000.tgz	179KB	2018-03-02 00:00:00
<input type="checkbox"/> 6	NVR_Log_20180301000000.tgz	157KB	2018-03-01 00:00:00
<input type="checkbox"/> 7	NVR_Log_20180228000000.tgz	156KB	2018-02-28 00:00:00
<input type="checkbox"/> 8	NVR_Log_20180227000000.tgz	151KB	2018-02-27 00:00:00
<input type="checkbox"/> 9	NVR_Log_20180212000000.tgz	167KB	2018-02-12 00:00:00
<input type="checkbox"/> 10	NVR_Log_20180211000000.tgz	166KB	2018-02-11 00:00:00
<input type="checkbox"/> 11	NVR_Log_20180210000000.tgz	163KB	2018-02-10 00:00:00
<input type="checkbox"/> 12	NVR_Log_20180209000000.tgz	168KB	2018-02-09 00:00:00
<input type="checkbox"/> 13	NVR_Log_20180208000000.tgz	170KB	2018-02-08 00:00:00
<input type="checkbox"/> 14	NVR_Log_20180207000000.tgz	169KB	2018-02-07 00:00:00

2. Seleccione un tipo de dispositivo:

- NVR: En la NVR, la información de histórico de diagnóstico se genera cada día a las 00:00. Para exportar la información de histórico de diagnóstico, 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: En IPC, la información de histórico de diagnóstico se genera cada día a las 0:05. Seleccione los canales y, a continuación, 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

En IPC, la información de diagnóstico se registra por canales, lo que significa que si se añade una IPC a múltiples canales, todos los canales registrarán la información de diagnóstico de la IPC.

Restauración del sistema

Utilice esta función para restaurar algunos o todos los ajustes predeterminados de fábrica. La 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 restaurar los ajustes predeterminados de fábrica excepto los ajustes de red y de usuario, o haga clic en **Factory Default** para restaurar todos los ajustes predeterminados de fábrica.

Mantenimiento automático

Establece la NVR para reiniciarse según un horario y eliminar archivos (incluyendo grabaciones e instantáneas) según sea necesario. Solo el administrador puede realizar esta operación.

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

Auto-Restart	Tuesday	02:00	
Auto-Delete File	Never	1	day(s) ago



¡PRECAUCIÓN!

Los archivos eliminados automáticamente no se pueden recuperar.

Actualización del sistema

Actualice localmente la NVR en **Maintain > Upgrade** (utilizando un archivo de actualización guardado en un dispositivo de almacenamiento USB) o desde la nube (a través de un servidor de la nube).

Para actualizar desde la nube, compruebe que la NVR esté conectada a un servidor DNS completamente funcional (configurado en **System > Network > Basic**) y haga clic en **Check** para comprobar si hay versiones más nuevas disponibles. El tiempo necesario para actualizar desde la nube depende del estado de la conexión a la red.

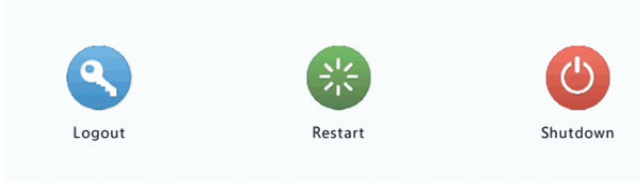


¡PRECAUCIÓN!

- Asegúrese de que la alimentación no se interrumpa durante la actualización. Un fallo de alimentación durante la actualización del sistema podría provocar un fallo de arranque. Utilice un sistema de alimentación ininterrumpida (SAI) si fuera necesario.
 - Compruebe que haya conexión de red para actualizar desde la nube.
-

15 Apagado

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



¡PRECAUCIÓN!

Los ajustes no guardados se perderán si la NVR se apaga de manera inesperada, por ejemplo, debido a un fallo de alimentación. Un apagado incorrecto durante la actualización del sistema podría provocar fallos de arranque.

Parte II Operaciones web

1 Antes de empezar

Puede acceder y administrar la NVR de manera remota utilizando un navegador web en un PC (mediante la interfaz web). Antes de empezar, compruebe que:

- El acceso se autentica durante el inicio de sesión y se requieren los permisos de operaciones.
- El PC funciona adecuadamente y tiene conexión de red a la NVR.
- El PC utiliza sistemas operativos Windows XP, Windows 7 o Windows 8.
- Hay un navegador web instalado en el PC. Se recomienda Microsoft Internet Explorer 8.0 o posterior. Los navegadores Firefox, Chrome y Opera también son compatibles.
- Aunque utilice un sistema operativo de 64 bits, se necesita un navegador web de 32 bits.



NOTA

- Los parámetros resaltados en gris en la GUI web no se pueden modificar. Los parámetros y valores mostrados pueden variar según el modelo de NVR.
 - Las cifras se ofrecen únicamente a modo ilustrativo y podrían variar según el modelo de NVR.
-

2 Iniciar sesión

1. Abra un navegador web en el PC y busque la página de inicio de sesión introduciendo la dirección IP (**192.168.1.30** por defecto) de la NVR.

Es posible que le indique que instale un complemento antes de iniciar sesión por primera vez. Cierre el navegador web cuando empiece 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, a continuación, haga clic en **Login**.
-



¡PRECAUCIÓN!

La contraseña predeterminada debe utilizarse solo la primera vez que inicie sesión. Recomendamos encarecidamente que establezca una contraseña segura para garantizar la seguridad de la cuenta.

- **Segura:** contiene un mínimo de 8 caracteres de al menos tres de cuatro tipos: mayúsculas, minúsculas, caracteres especiales y dígitos.
 - **Media:** contiene un mínimo de 8 caracteres de dos de cuatro tipos: mayúsculas, minúsculas, caracteres especiales y dígitos.
 - **Débil:** contiene menos de 8 caracteres de un solo tipo: mayúsculas, minúsculas, caracteres especiales y dígitos.
-

3 Vista en directo

La página **Live View** se muestra al iniciar sesión. La figura siguiente muestra un ejemplo.

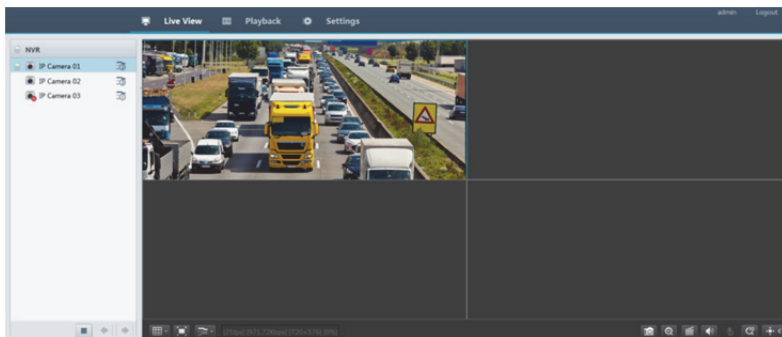







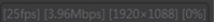











Tabla 3–1 Botones de control de la ventana de vista en directo

Botón	Descripción	Botón	Descripción
	Audio bidireccional		Transmisión principal/secundaria
	Inicia o detiene la vista en directo en todas las ventanas		Pantalla anterior y siguiente
	Cambiar la disposición de la pantalla		Pantalla completa
	Selecciona el tipo de transmisión		Muestra la frecuencia de fotogramas actual, la tasa de bits, la resolución y la tasa de pérdida de paquetes
	Toma una instantánea		Inicia el zoom

Botón	Descripción	Botón	Descripción
	Grabación local		Activa o desactiva el audio; ajusta el volumen de sonido.
	Ajusta el volumen del micrófono		Posicionamiento 3D
	Abre o cierra el panel de control	-	-



NOTA

- El icono  indica que hay audio bidireccional disponible. Haga clic para iniciar el audio bidireccional con la NVR o una cámara (según dónde se muestre el icono).
- Solo se muestra la transmisión principal  cuando la cámara está desconectada o solo es compatible con una transmisión.
- Los archivos de instantáneas tienen un nombre con este formato: *IP_ID de cámara_hora de instantánea*. La hora de la instantánea está en formato *AAAAMMDDHHMMSSMS*.
- De forma predeterminada, las instantáneas se guardan en este directorio: *C:\Usuarios\nombre de usuario\Surveillance\Snap\fecha del sistema*. La fecha del sistema está en formato *aaaa-mm-dd*.
- Las grabaciones locales tienen un nombre con este formato: *IP_ID de cámara_S hora de inicio de grabación E hora de fin de grabación*. Las horas de inicio y de fin de la grabación están en formato *hh-mm-ss*.
- De forma predeterminada, las grabaciones locales se guardan en este directorio: *C:\Usuarios\nombre de usuario\Surveillance\Record\fecha del sistema*. La fecha del sistema está en formato *aaaa-mm-dd*.

4 Reproducción

Haga clic en **Playback** en la parte superior para mostrar la página **Playback**. La figura siguiente muestra un ejemplo.

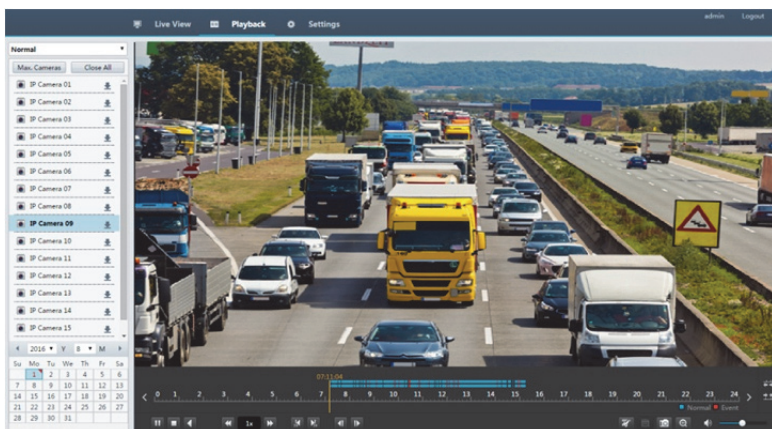
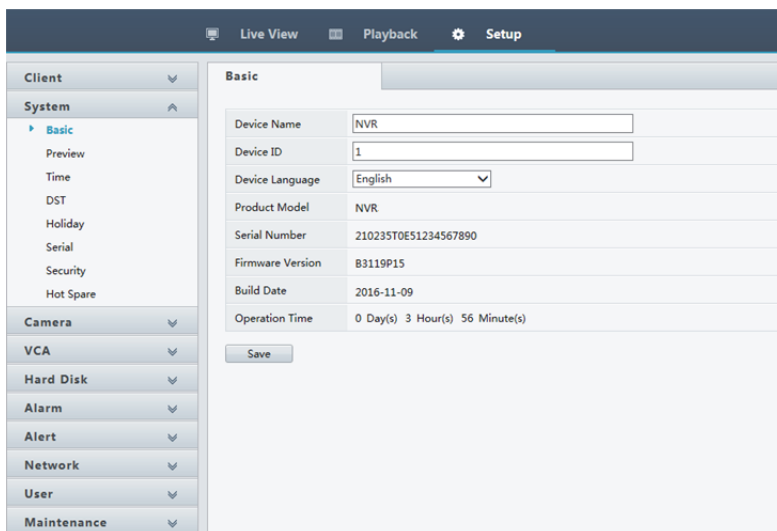


Tabla 4–1 Botones de control de reproducción

Botón	Descripción	Botón	Descripción
	Reproducir/Pausar		Detener
	Retroceder		Ralentiza o acelera
	Rebobina o avanza 30 segundos		Rebobina o avanza un fotograma
	Periodo anterior o siguiente		Recortar vídeo/pausar
	Guardar clip de vídeo		Toma una instantánea
	Zoom		Ajusta el volumen del sonido; enciende o apaga el sonido

5 Configuración

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



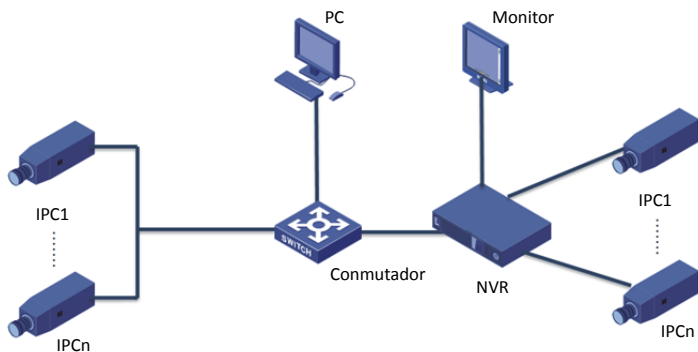
The screenshot displays the configuration interface of an NVR. At the top, there are three tabs: "Live View", "Playback", and "Setup". The "Setup" tab is active. On the left side, there is a vertical menu with the following items: "Client", "System", "Basic", "Preview", "Time", "DST", "Holiday", "Serial", "Security", "Hot Spare", "Camera", "VCA", "Hard Disk", "Alarm", "Alert", "Network", "User", and "Maintenance". The "Basic" configuration page is open, showing the following fields:

Device Name	NVR
Device ID	1
Device Language	English
Product Model	NVR
Serial Number	210235T0E51234567890
Firmware Version	B3119P15
Build Date	2016-11-09
Operation Time	0 Day(s) 3 Hour(s) 56 Minute(s)

At the bottom of the configuration page, there is a "Save" button.

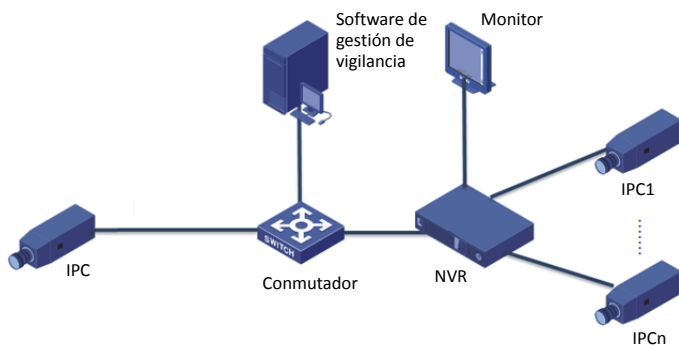
Apéndice A Aplicaciones habituales

Aplicación habitual 1



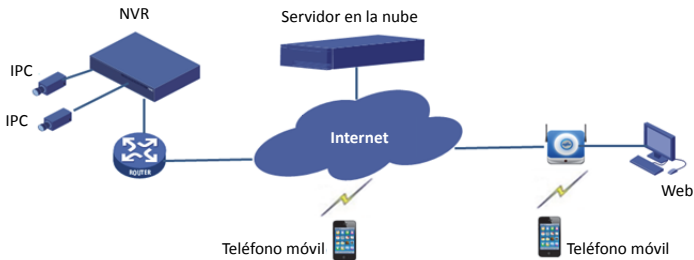
La NVR, las cámaras IP y el PC están conectados en una red privada (o LAN). Las cámaras IP pueden conectarse directamente a la NVR o a través de un conmutador. Puede administrar la NVR y las cámaras IP conectadas a través del monitor o utilizando un navegador web en el PC.

Aplicación habitual 2



La NVR, las cámaras IP y el PC están conectados en una red privada (o LAN). Las cámaras IP pueden conectarse directamente a la NVR o a través de un conmutador. El PC tiene instalado un software de gestión de vigilancia. Puede administrar la NVR y las cámaras IP utilizando el software de vigilancia o a través del monitor.

Aplicación habitual 3



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

Apéndice B Acrónimos

Acrónimo	Descripción
CBR	Tasa de transferencia constante
DDNS	Servicio de nombre de dominio dinámico
DHCP	Protocolo de configuración de host dinámico
DST	Horario de verano
DVS	Servidor de vídeo digital
FTP	Protocolo de transferencia de archivos
HDMI	Interfaz multimedia de alta definición
HTTPS	Protocolo seguro 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 Vídeo de Red
ONVIF	Foro abierto de interfaces de vídeo en red
PoE	Alimentación por Ethernet
PPPoE	Protocolo punto a punto sobre Ethernet
PTZ	Paneo, inclinación y zoom
P2P	Peer-to-Peer
RAID	Matrices redundantes de discos independientes
RTSP	Protocolo de transmisión en tiempo real
SDK	Kit de desarrollo de software
S.M.A.R.T.	Tecnología de diagnóstico, análisis e informes automáticos
UPnP	Plug-and-Play universal
USB	Bus universal en serie
VGA	Arreglo de vídeo gráfico
VBR	Tasa de transferencia variable

Apéndice C Preguntas frecuentes

Problema	Posible causa y solución
He olvidado la contraseña de inicio	<p>Haga doble clic en la esquina inferior izquierda del cuadro de inicio de sesión como administrador. Aparecerá un cuadro de diálogo.</p> <ul style="list-style-type: none">• Anote el número de serie y póngase en contacto con su distribuidor para obtener una contraseña temporal. Inicie sesión con la contraseña temporal y restablezca su contraseña.• Utilice la aplicación de vigilancia móvil para escanear el código QR (Settings > Forgot Device Password).
No puedo abrir la página de inicio de sesión con la dirección IP predeterminada (192.168.1.30)	<p>Pruebe 192.168.0.30.</p>
El plugin web (ActiveX) no se carga.	<ul style="list-style-type: none">• Cierre el navegador web cuando empiece la instalación.• Desactive el cortafuegos y cierre el programa antivirus de su ordenador.• Permita que Internet Explorer (IE) compruebe si hay versiones nuevas de las páginas almacenadas cada vez que visite la página web (Tools > Internet Options > General > Settings).• Añada la dirección IP de su NVR a los sitios de confianza de IE (Tools > Internet Options > Security).• Añada la dirección IP de su NVR a la lista de vista de compatibilidad en IE (Tools > Compatibility View Settings).• Borre el caché de IE.

Problema	Posible causa y solución
<p>No se muestran imágenes en la vista en directo en la interfaz web.</p>	<p>Compruebe si la tasa de bits es 0 Mbps en la ventana de vista en directo.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Si es así, compruebe si el cortafuegos está desactivado y si ha detenido el programa antivirus de su ordenador. ● Si no, quizá sea porque el controlador de la tarjeta gráfica del ordenador no funciona correctamente. Pruebe a volver a instalar el controlador.
<p>Una cámara está desconectada y aparece No Link en pantalla.</p>	<p>Haga clic en Maintain > System Info > Camera. La causa se muestra en Status. Algunas causas comunes son red desconectada, nombre de usuario o contraseña incorrectos, contraseña débil o 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 la NVR sea la utilizada para acceder a la interfaz web de la cámara. ● Si rechaza el acceso por contraseña débil, inicie sesión en la interfaz web de la cámara y establezca una contraseña fuerte. ● Si indica que el ancho de banda es insuficiente, elimine los otros dispositivos IP conectados de la NVR.
<p>La NVR muestra vídeo en directo de algunas cámaras y No Resource para otras.</p>	<ul style="list-style-type: none"> ● Ajuste la cámara para codificar la transmisión secundaria y reduzca la resolución a D1. ● Ajuste la NVR para utilizar primero la transmisión secundaria para la vista en directo.
<p>Una cámara se conecta y desconecta repetidamente.</p>	<ul style="list-style-type: none"> ● Compruebe si la conexión de red es estable. ● Actualice el firmware de la cámara y la NVR. Póngase en contacto con el distribuidor para obtener las versiones más recientes.

Problema	Posible causa y solución
La vista en directo es normal, pero no encuentra la grabación.	<ul style="list-style-type: none"> ● Compruebe que el horario de grabación esté configurado correctamente. ● Compruebe si la hora y la zona horaria configuradas en la NVR son correctas. ● Compruebe si el disco duro donde está almacenada la grabación está dañado. ● Compruebe si la grabación deseada se ha sobrescrito.
La detección de movimiento no es eficaz.	<ul style="list-style-type: none"> ● Compruebe que la detección de movimiento esté activada y que el área de detección de movimiento esté configurada correctamente. ● Compruebe que la sensibilidad de detección esté ajustada correctamente. ● Compruebe que el horario de armado esté configurado correctamente.
La NVR no puede reconocer un disco duro.	<ul style="list-style-type: none"> ● Utilice el adaptador de corriente incluido con la NVR. ● Apague la NVR y, a continuación, vuelva a montar el disco duro. ● Pruebe otra ranura de disco. ● El disco no es compatible con la NVR. Póngase en contacto con el distribuidor para solicitar una lista de modelos de disco compatibles.
El ratón no funciona.	<ul style="list-style-type: none"> ● Utilice el ratón incluido con la NVR. ● Compruebe que ningún cable esté extendido.