

# GRABADOR DE VÍDEO DIGITAL

Manual del usuario

Series HRX

# Grabador De Vídeo Digital

## Manual del usuario

---

### Copyright

©2023 Hanwha Vision Co., Ltd. Reservados todos los derechos.

### Marca comercial

Todas las marcas aquí mencionadas están registradas. El nombre de este producto y otras marcas mencionadas en este manual son marcas registradas de sus respectivas compañías.

### Restricción

Reservados los derechos de autor de este documento. Este documento no se deberá reproducir, distribuir ni cambiar, de modo total o parcial, bajo ninguna circunstancia, sin autorización formal.

### Renuncia

Hanwha Vision hace lo máximo por verificar la integridad y exactitud del contenido de este documento, pero no se proporciona ninguna garantía formal. El uso de este documento y los resultados posteriores será total responsabilidad del propio usuario. Hanwha Vision se reserva el derecho a cambiar el contenido de este documento sin aviso previo.

❖ El diseño y las especificaciones están sujetos a cambio sin aviso.

Puede descargar la versión más reciente desde el sitio Web de Hanwha Vision. ([www.HanwhaVision.com](http://www.HanwhaVision.com))

❖ La ID inicial del administrador es “admin” y la contraseña debe establecerse al iniciar sesión por primera vez.

Por favor, cambie su contraseña cada tres meses para proteger la información personal y para evitar los daños de un posible robo de información.

Por favor, tenga en cuenta que el usuario es responsable de la seguridad y de otros problemas derivados de la mala administración de la contraseña.

Hanwha Vision Co., Ltd. es un fabricante de cámaras de vigilancia que proporciona equipos de información de video con diversas funciones. Los usuarios deben respetar las leyes locales al usar nuestros dispositivos.  
Los usuarios son los únicos responsables de cualquier uso ilegal de nuestros productos.

# descripción general

## INSTRUCCIONES IMPORTANTES DE SEGURIDAD

Lea estas instrucciones de funcionamiento detenidamente antes de utilizar la unidad.

Siga las instrucciones de seguridad que se incluyen a continuación.

Tenga estas instrucciones de funcionamiento a mano para referencia futura.

- 1) Lea estas instrucciones.
- 2) Conserve estas instrucciones.
- 3) Preste atención a todas las advertencias.
- 4) Siga todas las instrucciones.
- 5) No utilice este aparato cerca del agua.
- 6) Limpie el área contaminada en la superficie del producto con un paño seco y suave o un paño húmedo. (No utilice detergente o productos cosméticos que contengan alcohol, disolventes o tensioactivos o constituyentes de aceites, ya que pueden deformar o dañar el producto).
- 7) No obstruya los orificios de ventilación. Instale de acuerdo con las instrucciones del fabricante.
- 8) No lo instale cerca de ninguna fuente de calor, como radiadores, registradores de calor, hornos u otros aparatos (incluidos amplificadores) que generen calor.
- 9) No ignore el fin de seguridad de los enchufes polarizados o con toma de tierra. Un enchufe polarizado tiene dos puntas con una más ancha que la otra. Un enchufe con toma de tierra tiene dos puntas y una tercera hoja de toma de tierra. La punta ancha o la tercera hoja existe por motivos de seguridad. Si no cabe en la toma, consulte a un electricista para sustituir la toma obsoleta.
- 10) Proteja el cable de alimentación para no pisarlo ni producirle pinzamientos, especialmente en los enchufes, en sus respectivos receptáculos y en los puntos de salida del aparato.
- 11) Utilice únicamente conexiones o accesorios especificados por el fabricante.
- 12) Utilice sólo las mesitas con ruedas, soportes, trípodes o mesas recomendadas por el fabricante o vendidas con el aparato. Cuando se utilice una mesita con ruedas, tenga cuidado al mover la mesita con ruedas junto con el aparato para evitar daños por vuelco.



- 13) Desenchufe este aparato durante tormentas eléctricas o cuando no se utilice durante largos períodos de tiempo.
- 14) Consulte las reparaciones con personal técnico cualificado. El servicio es necesario cuando el aparato se haya dañado de alguna forma, cuando el cable o el enchufe de suministro eléctrico estén dañados, cuando se haya derramado líquido sobre el aparato o hayan caído objetos en su interior, el aparato se haya expuesto a la lluvia o humedad, no funcione normalmente o se haya caído.

## DESCRIPCIÓN DEL MANUAL DE ESPECIFICACIONES DEL PRODUCTO

Este documento es un manual de usuario para el producto Grabador de Wisenet. Antes de utilizar este producto, lea atentamente este documento para poder usarlo de manera correcta.

- Este manual de usuario explica cómo usar este producto basado en los valores por defecto y las pantallas predeterminadas de este producto.
- El contenido de este manual está sujeto a cambios según las actualizaciones de software del producto y las políticas de la empresa. Está sujeto a cambios parciales sin previo aviso a los usuarios.

## PÚBLICO OBJETIVO

Este manual de usuario incluye información para los usuarios del Grabador de Wisenet.

## CÓMO USAR EL PRODUCTO

Los usuarios de este producto pueden realizar lo siguiente :

- Supervisar las cámaras registradas al Grabador de Wisenet en tiempo real
- Buscar o reproducir vídeos guardados en el Grabador de Wisenet
- Supervisar los datos de texto que se transmiten al dispositivo POS conectado al Grabador de Wisenet en tiempo real
- Buscar datos de texto desde el dispositivo POS conectado al Grabador de Wisenet
- Supervisar eventos en tiempo real que suceden en el Grabador de Wisenet, en sensores y en cámaras o buscar en los registros

Antes de usar este producto, compruebe si la última versión de este software está instalada. Visite el sitio web de Hanwha Vision (<http://www.HanwhaVision.com>) para comprobar la versión de software y descargar los archivos necesarios.

### DESCRIPCIÓN GENERAL

3

- 3 Instrucciones Importantes de Seguridad
- 3 Descripción del manual de especificaciones del producto
- 3 Público objetivo
- 3 Cómo usar el producto
- 4 Índice

### INTRODUCCIÓN

7

- 7 Inicio del sistema
- 7 Asistente de instalación
- 10 Apagado del sistema
- 10 Reiniciar el sistema
- 11 Ingresar

### DIRECTO

12

- 12 Esquema de la pantalla directo
  - 13 Comprobar el estado del sistema
  - 14 Comprobar lista de cámaras
  - 15 Menú de la pantalla en directo
  - 15 Iconos de la pantalla en directo
  - 16 Visualización de la información de OSD
  - 17 Visualización de la información del canal
  - 17 Verificación del estado de la cámara
  - 18 Ajuste del canal
  - 19 Cambio de la relación de aspecto del canal general
  - 19 Modo de pantalla completa
- 20 Configuración del esquema en directo
  - 20 Consulta de la lista de esquemas
  - 20 Adición de esquema y ajuste del nombre
  - 20 Borrar esquema
  - 20 Cambio del canal y el nombre de un esquema
  - 21 Esquema dinámico
  - 22 Reproducir secuencia de esquemas
- 23 Supervisión de eventos en tiempo real
  - 23 Consulta de la lista de eventos
  - 23 Buscar eventos
  - 24 Reproducción instantánea de eventos
  - 24 Detener salida de alarma

### 24 Control de vídeo de la cámara

- 24 Acdor mnal
- 25 Capturar
- 25 Reproducción instantánea
- 25 Modo de detección de temperatura
- 26 Modo PTZ
- 26 Ac. Zoom
- 26 Audio
- 27 Mostrar texto
- 27 Cambio de la relación de aspecto del canal

### 28 Control PTZ

- 28 Introducción a las operaciones de PTZ
- 28 Menú de control PTZ
- 29 Uso de la función Digital PTZ (D-PTZ)
- 29 Ajuste predefinido
- 29 Ejecución de ajustes predefinidos
- 29 Ejecución de Balanc (Pan. autom.), Grupo (Explorar), Recorr o Trazo (Patrón)

### 30 Exportación del vídeo grabado

### BUSCAR

31

- 31 Esquema de la pantalla de búsqueda
- 31 Buscar hora
- 32 Buscar eventos
- 32 Búsqueda de texto
- 33 Búsqueda de exportación
- 33 Búsqueda DE ARB
- 34 Búsqueda de favoritos
- 34 Búsqueda inteligente

### REPRODUCCIÓN

35

- 35 Esquema de la pantalla de reproducción
- 36 Reproducción de resultados de búsqueda
  - 36 Ajuste de la línea de tiempo
  - 36 Canal de línea de tiempo abierto
  - 36 Nombres y funciones de los botones de reproducción
- 37 Exportación de los resultados de la búsqueda

## CONFIGURACIÓN

38

- 38** Esquema de la pantalla de configuración
- 38** Configurar la cámara
  - 38 Configurar el canal
  - 42 Configurar las funciones de la cámara
  - 43 Configurar los perfiles
  - 46 Configurar la contraseña de la cámara
- 47** Configurar la grabación
  - 47 Grabar programa
  - 47 Configuración de grabación
  - 48 Opciones de Grabación
- 48** Configurar el evento
  - 48 Configuración de eventos
  - 50 Configuración de reglas de eventos
  - 52 Entrada de alarma
  - 52 Conf. ONVIF
  - 53 Program
- 53** Configurar el dispositivo
  - 53 Dispositivo de almacenamiento
  - 55 Supervisar
  - 56 Texto
  - 57 Serie
- 58** Configurar la red
  - 58 IP y Puerto
  - 59 DDNS y P2P
  - 61 Filtrado de IP
  - 61 HTTPS
  - 62 802.1x
  - 62 FTP
  - 63 E-mail
  - 64 SNMP
  - 64 Servidor DHCP
- 65** Configurar el sistema
  - 65 Fecha/Hora/Idioma
  - 66 Usuario
  - 69 Gestión del sistema
  - 70 Registro

## INICIO DE WEB VIEWER

72

- 72** ¿Qué es Web Viewer?
  - 72 Características del producto
  - 72 Requisitos del sistema
- 72** Conexión de Web Viewer
- 73** Establezca la contraseña para el grabador de vídeo
- 73** Asistente de instalación

## VISOR EN VIVO

75

- 75** Esquema de la pantalla del visor en vivo
- 76** Comprobar el estado del sistema
- 76** Comprobar el ID de usuario
- 76** Comprobar lista de cámaras
- 77** Verificación del estado de todas las cámaras
  - 77 Estado en directo
  - 77 Estado de grabación
  - 77 Estado de la red
- 78** Cambio del patrón de pantalla dividida
- 78** Cambio de la relación de aspecto del canal general
- 78** Modo de pantalla completa
- 79** Configuración del esquema en directo
  - 79 Consulta de la lista de esquemas
  - 79 Adición de esquema y ajuste del nombre
  - 79 Cambio del canal y el nombre de un esquema
  - 79 Borrar esquema
- 80** Supervisión de eventos en tiempo real
  - 80 Consulta de la lista de eventos
  - 80 Buscar eventos
  - 81 Reproducción instantánea de eventos
  - 81 Detener salida de alarma
- 81** Menú de la pantalla en directo

- 82 Control de vídeo de la cámara**
  - 82 Accidental
  - 82 Capturar
  - 82 Grabación del ordenador
  - 82 Reproducción instantánea
  - 82 Salida de micrófono
  - 83 Modo PTZ
  - 83 Ac. Zoom
  - 83 Audio
  - 83 Rotación de imagen
  - 84 Relación de aspecto del canal
- 84 Control PTZ**
  - 84 Menú de control PTZ
  - 85 Uso de la función Digital PTZ (D-PTZ)
  - 85 Predef
  - 85 Ejecución de ajustes predefinidos
  - 85 Ejecución de Balance (Pan. autom.), Grupo (Explorar), Recorr o Trazo (Patrón)
- 86 Exportar vídeo**
- 87 Esquema de la pantalla del visor de búsqueda**
- 87 Buscar hora**
- 88 Búsqueda de evento**
- 88 Búsqueda de texto**
- 89 Búsqueda de favoritos**
- 89 Exportación de los resultados de la búsqueda**
- 90 Reproducción de resultados de búsqueda**
  - 90 Para ajustar la línea de tiempo
- 90 Exportación de vídeo por configuración de secciones**
  - 91 Nombres y funciones de los botones de reproducción
- 92 Esquema de la pantalla del visor de configuración**
- 92 Configurar la cámara**
  - 92 Conf. canal
  - 92 Conf. cámara
  - 93 Configurar los perfiles
  - 94 Contraseña de cámara

- 94 Configurar la grabación**
  - 94 Grabar programa
  - 94 Configuración de grabación
  - 95 Opciones de grabación
- 95 Configurar el evento**
  - 95 Configuración de eventos
  - 96 Configuración de reglas de eventos
  - 96 Entrada de alarma
  - 97 Conf. ONVIF
  - 97 Program
- 97 Configurar el dispositivo**
  - 97 Dispositivo de almacenamiento
  - 98 Supervisar
  - 98 Texto
  - 98 Serie
- 99 Configurar la red**
  - 99 IP y Puerto
  - 99 DDNS y P2P
  - 99 Filtrado de IP
  - 100 HTTPS
  - 100 802.1x
  - 100 FTP
  - 100 E-mail
  - 101 SNMP
  - 101 Servidor DHCP
- 102 Configurar el sistema**
  - 102 Fecha/Hora/Idioma
  - 103 Usuario
  - 103 Gestión del sistema
  - 104 Registro
- 105 Visor de Copia de Seguridad SEC**
  - 105 Requisitos recomendados para el sistema
  - 105 Esquema de la pantalla del visor de seguridad
- 107 Uso del Joystick**
- 107 Utilización del teclado virtual**
- 108 Solución de Problemas**

## VISOR DE BÚSQUEDA

87

## REPRODUCCIÓN

90

## VISOR DE CONFIGURACIÓN

92

## VISOR DE EXPORTACIÓN

105

## APÉNDICE

107

# introducción

## INICIO DEL SISTEMA

1. Conecte el cable de alimentación del Grabador a la toma de corriente.
2. Verá la pantalla de inicialización.

El proceso de inicialización durará aproximadamente 2 minutos. Si se instala un nuevo HDD, el proceso de inicialización puede tardar más.



3. La pantalla en directo aparece con un pitido.

Los siguientes síntomas se pueden observar cuando se inicia el sistema.

- Si en la parte inferior de la pantalla aparece el número de HDD junto con  mientras el producto se inicia, esto indica que el HDD se está recuperando y, por este motivo, puede tardar más en arrancar.



- Si el progreso se detiene mientras está en el estado , quiere decir que el HDD tiene problemas. Visite el centro de servicio al cliente más cercano para comprobar el HDD.



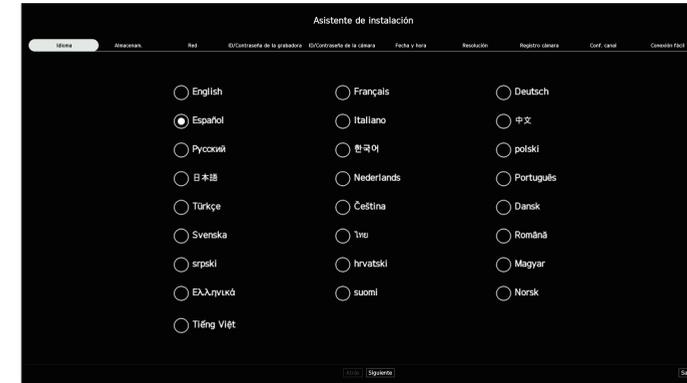
## ASISTENTE DE INSTALACIÓN

Como se muestra a continuación, continúe con todos los pasos de **<Asistente de instalación>**.

Solo se puede acceder al asistente de instalación con los ajustes de fábrica. Si no desea proceder, haga clic en **<Salir>**.

- Se pasará automáticamente a la resolución óptima del monitor y se ejecutará el asistente de instalación.
- Si el asistente de instalación no se ejecuta, desconecte el monitor de la parte posterior del registrador de vídeo, reinicie el registrador de vídeo y vuelva a conectar el monitor.

1. En la pantalla **<Idioma>**, seleccione el idioma y presione el botón **<Siguiente>**.



2. Configure el método de grabación de vídeo en la pantalla **<Almacenam.>**, y después haga clic en **<Siguiente>**.



- **Modo distribuido** : La función solo está disponible para productos que soporten grabación distribuida. Se puede seleccionar el **<Modo distribuido>** cuando hay uno o más discos duros. Este modo distribuye los datos y los guarda después de formatear el disco duro.
- **Modo RAID** : La función solo está disponible para productos que soporten RAID. El **<Modo RAID>** guarda los datos configurando el disco duro en el formato RAID.
- **Modo de grupo único** : Guarda los datos en un disco duro. Si el disco duro se reconoce como inutilizable en el registrador de vídeo, los datos se pueden guardar después de formatear el disco duro.

# introducción

3. Establezca el tipo de conexión de red y el entorno de conexión en la pantalla <Red> y, a continuación, haga clic en <Siguiente>.



## Configuración del servidor DHCP

Si configura el servidor DHCP en <Ejecutar>, la dirección IP se asigna automáticamente a su cámara.

Para obtener más detalles, consulte la página de "**Configuración > Configurar la red > Servidor DHCP**" en el índice de contenidos.

- ! Dependiendo del estado de la cámara, no se puede asignar automáticamente ninguna IP a la cámara. Después de salir del asistente de instalación, vaya al menú para asignar una IP a un DHCP o configure la IP manualmente.

## Configuración de la red

El puerto de red se puede usar como un puerto común para la conexión entre la cámara y el visor web. Haga clic en <Config.> de la red conectada al grabador.

- Tipo de IP : permite seleccionar el tipo de acceso de red.
- Dirección IP, Máscara subred, Puerta enlace y DNS.
  - Manual : se pueden introducir directamente la dirección IP, la máscara de subred, la puerta de enlace y el DNS.
  - DHCP : se pueden configurar automáticamente la dirección IP, la máscara de subred, la puerta de enlace y el DNS.

- ✍ Si el cable de LAN no está conectado al puerto, el botón <Config.> no se activará. Verifique la conexión del cable de LAN.
- El servidor DHCP integrado en el registrador de vídeo se encenderá automáticamente en la etapa 1. En esta etapa, usar el servidor DHCP existente en la misma red puede causar un problema, ya que habría dos servidores DHCP funcionando simultáneamente.

## Actualización en línea

Puede recibir notificaciones de la aparición de firmware nuevo cuando su dispositivo esté conectado a una red.

4. Establezca la contraseña del administrador en la pantalla <ID/Contraseña de la grabadora> y haga clic en el botón <Siguiente>.

Haga clic en <i> para ver las directrices básicas para configurar una contraseña. Consulte las instrucciones de configuración de contraseñas.

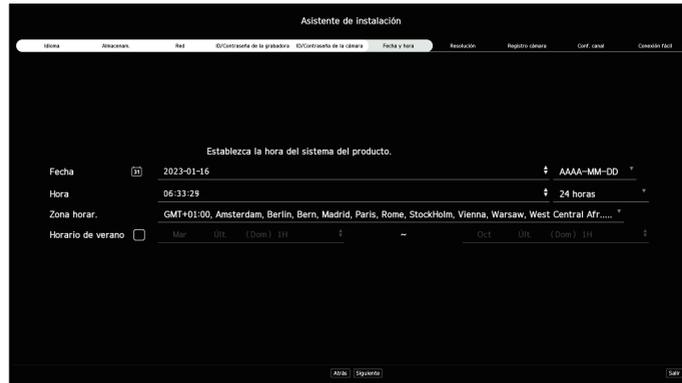


5. Establezca la contraseña de la cámara en los ajustes de fábrica, en la pantalla <ID/Contraseña de cámara>.

Si la cámara ya tiene configurados el ID y la contraseña, regístrelos y haga clic en <Siguiente>.



6. Configure la fecha, la hora, la zona horaria y el horario de verano en la pantalla **<Fecha y hora>** y, a continuación, haga clic en **<Siguiente>**.



- La configuración de la zona horaria puede variar en función de la región en la que se lance el producto.

7. Para establecer la resolución recomendada en la pantalla **<Resolución>** haga clic en **<Aplicar>** y a continuación en el botón **<Siguiente>**.

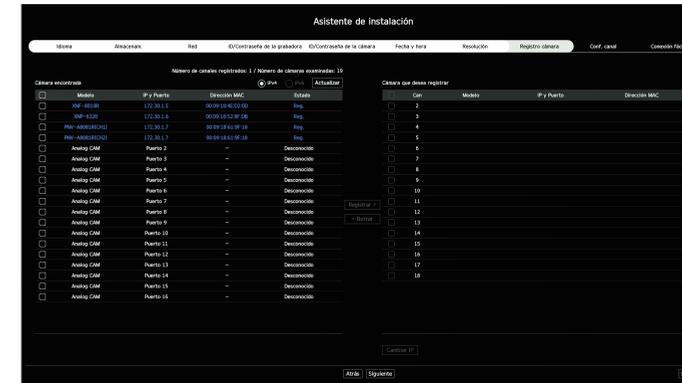


- Algunos modelos no admiten esta función.

8. En la pantalla **<Registro cámara>**, seleccione la cámara que desea registrar en la lista de búsqueda de cámaras y haga clic en **<Registrar>**.

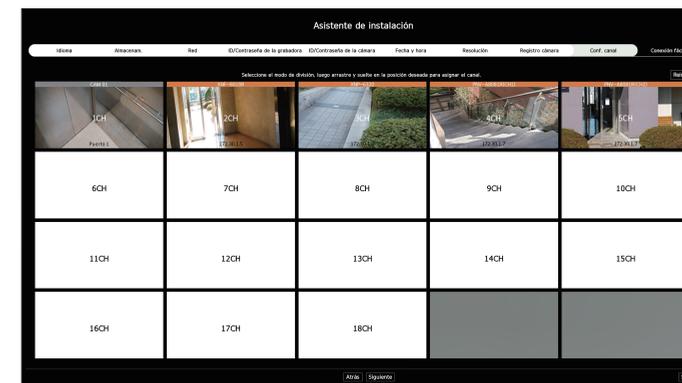
Seleccione una cámara para registrar de la lista y haga clic en **<Cambiar IP>**.

Tras completar el registro de la cámara, haga clic en **<Siguiente>**.



- Después de introducir el ID y la contraseña configurados en la cámara, se debe realizar la prueba de conexión para registrarla correctamente.

9. En la pantalla **<Conf. canal>**, puede ver los videos de la cámara registrados en cada canal en miniaturas junto con su información. Para modificar la posición de un video de la cámara, seleccione el video, arrástrelo y suéltelo en la posición deseada. Una vez configurado el canal, haga clic en **<Siguiente>**.



# introducción

10. En la pantalla <Conexión fácil>, un usuario remoto puede conectar una grabadora a una red en un sistema de IP dinámica.

Haga clic en <Habilitar> para comprobar la conexión y ver si la grabadora actual puede conectarse de forma remota. Si la conexión funciona, se crea un código QR.

Para conectar una grabadora mediante un visor, seleccione el visor que quiera usar. Puede comprobar el método de conexión del visor seleccionado en la ventana emergente.



■ Primero se conecta a Wisenet DDNS. Si no se conecta a DDNS, se conecta automáticamente a P2P.

11. Haga clic en <Finalizar> para completar el asistente de instalación.

## APAGADO DEL SISTEMA

1. Seleccione <Apagar> en la esquina superior derecha de la pantalla.

2. Aparecerá la ventana emergente de confirmación de <Apagar>.

3. Haga clic en <Acept.>.

El sistema se apagará.



## REINICIAR EL SISTEMA

1. Seleccione <Reiniciar> en la esquina superior derecha de la pantalla.

2. Aparecerá la ventana emergente de confirmación de <Reiniciar>.

3. Haga clic en <Acept.>.

El sistema se reiniciará.

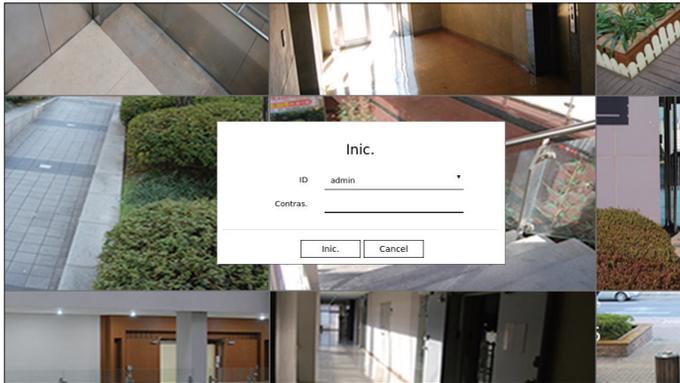


■ Solo un usuario con el permiso "Reiniciar/Apagar" puede apagar o reiniciar el sistema.  
■ Para gestionar la configuración de permisos, consulte la página de "Configuración > Configurar el sistema > Usuario" en el índice de contenidos.

## INGRESAR

Para utilizar el menú Grabador, es necesario que inicie sesión como un usuario con autorización para acceder al menú correspondiente.

1. Seleccione <Inic.> en la esquina superior derecha de la pantalla.
2. Aparecerá la ventana emergente de confirmación de <Inic.>.
3. Introduzca el ID de usuario y la contraseña, y luego haga clic en <Inic.>.



- El ID de administrador inicial es "admin" y la contraseña debe configurarla en el asistente de instalación.
- Cambie su contraseña cada tres meses para proteger de manera segura su información personal y evitar el daño del robo de información. Tenga en cuenta que los problemas de seguridad y de cualquier otra índole causados por la mala gestión de una contraseña serán responsabilidad del usuario.
- Para obtener más información sobre el permiso de acceso limitado, consulte la página de "**Configuración > Configurar el sistema > Usuario**" en el índice de contenidos.

Muestra el vídeo de la cámara conectada al registrador de vídeo. Además, permite ajustar la cámara y verificar el estado de transferencia de la red.

## ESQUEMA DE LA PANTALLA DIRECTO

La pantalla en directo se compone de los siguientes elementos.



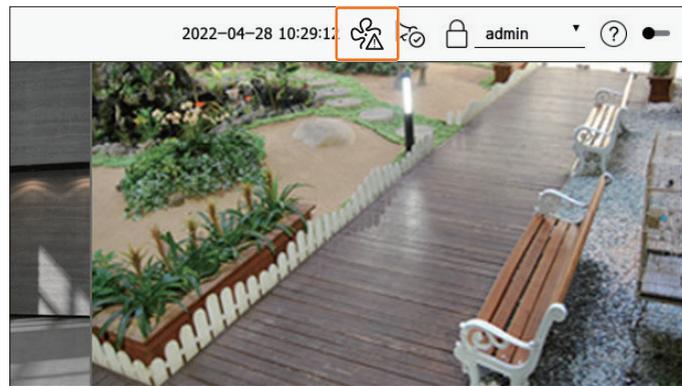
Elemento	Descripción
1	<b>Menú</b> Haga clic en cada menú para ir a la pantalla de menú correspondiente.
2	<b>Lista/Evento</b> <ul style="list-style-type: none"> <li> <b>Lista</b> : seleccione esta opción para ver la lista de cámaras.</li> <li> <b>Evento</b> : seleccione esta opción para ver la lista de eventos</li> </ul>
3	<b>Lista de cámaras</b> Aparece la lista de cámaras registradas en el registrador de vídeo. También puede registrar la cámara de forma manual o automática. <ul style="list-style-type: none"> <li> : registra la cámara manualmente.</li> <li> : busca y registra la cámara conectada al registrador de vídeo automáticamente.</li> </ul>
	<b>Lista de eventos</b> Se muestra una lista de los eventos que se han producido en el dispositivo.
4	<b>Lista de esquemas</b> Muestra el esquema predeterminado y una lista de los esquemas creados. También puede configurar y reproducir una secuencia de listas de esquemas.
5	<b>Control PTZ</b> Controla las cámaras PTZ conectadas.

Elemento	Descripción	
6		Guarda el vídeo grabado del canal seleccionado en la ruta designada.
		Borra la alarma en la lista de eventos y detiene el sonido de alarma/pitido para el estado del sistema cuando se emite.
		Habilita la función de grabación manual del grabador de vídeo.
7		Muestra información de la pantalla OSD en la ventana de vídeo.
		Muestra la información del canal.
		Muestra el estado de todas las cámaras conectadas al grabador.
8		Elimina todas las pantallas de la ventana de vídeo.
		Muestra el vídeo en su relación de aspecto original o en pantalla completa.
		Cambia a pantalla completa desde el modo de división actual. Para salir de la pantalla completa, coloque el cursor del ratón sobre la parte inferior del modo de pantalla completa y haga clic en .
9	<b>Ventana de vídeo</b> Muestra el vídeo de la cámara conectada al grabador. <ul style="list-style-type: none"> <li>Puede cambiar a pantalla simple haciendo doble clic en el vídeo deseado en el Modo de división. Para moverse al vídeo anterior o al siguiente, haga clic en  o en el botón de  que aparece cuando pasa el ratón por el centro del lado derecho o izquierdo del vídeo.</li> <li>Si hace doble clic en el vídeo en pantalla simple, cambiará a pantalla dividida.</li> </ul>	
10		No viewer connected : Displayed when there is no viewer connected to the recorder. <ul style="list-style-type: none"> <li> : Conexión de autenticación mutua usando certificados de dispositivo WISENET</li> <li> : Conexión de autenticación mutua sin certificado de dispositivo WISENET</li> <li> : Conexión sin autenticación mutua</li> <li> : Se muestra cuando no hay un visor conectado a la grabadora.</li> </ul>
		Se muestra el ID del usuario conectado. Si hace clic, aparecerá el menú <b>&lt;Cerrar/Reiniciar/Apagar&gt;</b> .
		Muestra un código QR para descargar el manual del usuario.
11		Detiene el sonido de alarma/pitido para el estado del sistema cuando se emite.
12	<b>Mostrar el estado del sistema</b> Muestra el estado del sistema, disco duro y red.	
13	<b>2022-04-28 10:29:12</b> Muestra la hora y la fecha actuales.	

Si la velocidad de cuadros de la cámara está ajustada a 60 fps, ésta podría reducirse en la pantalla en directo dependiendo de la salida de resolución del monitor.

## Comprobar el estado del sistema

El icono de la parte superior de la pantalla indica el estado del sistema.



Elemento	Descripción
	Aparece cuando hay un problema con el ventilador. <ul style="list-style-type: none"> <li>Solo se proporciona para productos compatibles con los ventiladores. (Consulte la página 4 del <b>Manual de especificaciones del producto</b>).</li> </ul>
	Aparece cuando hay un problema con la fuente de alimentación. <ul style="list-style-type: none"> <li>Solo se proporciona para productos compatibles con la redundancia en el suministro de alimentación. (Consulte la página 4 del <b>Manual de especificaciones del producto</b>).</li> </ul>
	Aparece cuando los datos de la grabación no se guardan correctamente.
	Aparece si la unidad HDD está llena y el Grabador no tiene espacio suficiente para el registro.
	Se muestra cuando sin DD o no se detecta.
	Aparece si el HDD necesita un examen técnico.
	Aparece cuando la velocidad de introducción de datos por canal supera el límite de velocidad de datos especificado.
	Se muestra cuando la red está sobrecargada. <ul style="list-style-type: none"> <li>Se produce cuando se excede el límite máximo de recepción, lo que provoca una sobrecarga en la CPU. Desaparece cuando se modifica Borrar cámara o Ajustar cám. para reducir la velocidad de datos.</li> </ul>
	Aparece si el servidor tiene un firmware más reciente para actualizar.
	Aparece cuando el sistema está sobrecargado. <ul style="list-style-type: none"> <li>Limite el número de usuarios monitoreados remotamente por Web Viewer o VMS, o controle el número de eventos mostrados en la lista de eventos del grabador.</li> </ul>

Elemento	Descripción
	Aparece cuando se graba un vídeo manualmente si está habilitada la restricción de acceso para detener la grabación. Solo un usuario con permiso para detener la grabación puede detenerla.
	Aparece al exportar un vídeo grabado en modo en directo.
	Aparece cuando hay software que actualizar en la cámara.
	Aparece cuando se reproduce la secuencia de diseño.
	Aparece cuando se ejecuta el cambio automático de la pantalla dividida.
	Aparece cuando se produce un error en la memoria interna.

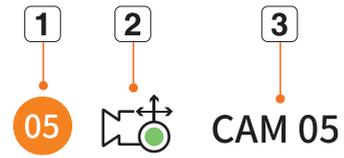
## Información de errores

- Si el HDD integrado no está conectado, aparecerá el icono "Sin DD" (). Debe ponerse en contacto con el centro de servicio, ya que las funciones Grabación, Reproducción, Exportar, y Actualizar no funcionan mientras el proceso esté en curso.
- Si no formatea un HDD comprado en un formato compatible con el registrador de vídeo, aparecerá el icono "Sin DD" (). En tal caso, verifique el estado de conexión del disco duro en "**Config. > Dispos. > Dispos. almac.**" y formatee el disco duro.
- Si un producto con un ventilador no funciona o tiene un problema con el ventilador, aparece la <Ventana de información del ventilador> y se muestra el icono de mal funcionamiento (). En ese caso, compruebe el ventilador dentro del producto. Si el ventilador es defectuoso, puede reducir la vida útil del producto, así que asegúrese de comunicarse con un centro de servicio cercano.

- Si aparece un icono de ventilador anómalo () , Sin DD () o Fallo en DD () , póngase en contacto con nuestro servicio al cliente.

## Comprobar lista de cámaras

Muestra el tipo de cámara, estado y nombre registrado en el grabador.

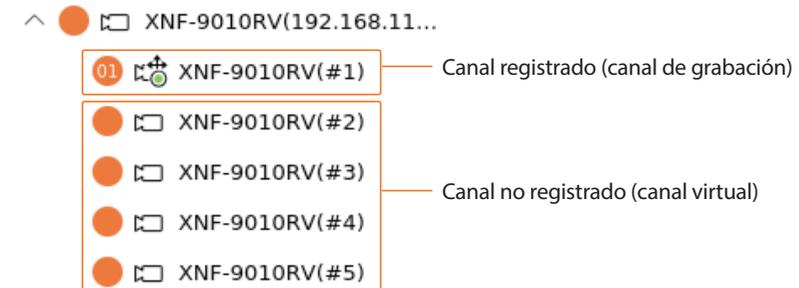


Elemento		Descripción	
1	Información del canal	Muestra la información del canal (número de canal, asignación de ventana de vídeo e indicación de color).	
2	Tipo de cámara		Muestra una cámara normal.
			Muestra una cámara PTZ.
	Estado de la cámara		Se está grabando un vídeo de evento.
			Se está grabando un vídeo general.
			Muestra el estado de error de la cámara.
3	Nombre de cámara	Muestra el nombre establecido para la cámara.	

- Si ocurre un error de conexión de cámara, se deshabilita de la lista.
- La información de visualización del estado de la cámara cambia según el estado y la configuración de la conexión de red.

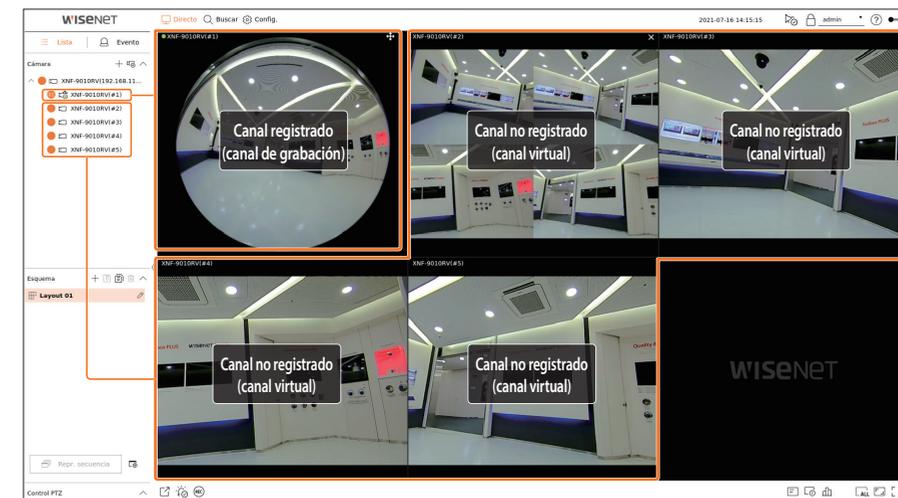
## Comprobación de la lista de cámaras multicanal

En las cámaras multicanal registradas con el protocolo Wisenet, la información del canal se mostrará bajo el nombre del modelo de la cámara multicanal.



En el caso de cámaras multicanal, solo se puede registrar el canal principal para la grabación.

Los subcanales en los que no se requiere grabación, no necesitan registrarse en la cámara, ya que se pueden monitorizar en tiempo real. Sin embargo, no estarán disponibles la recepción de eventos, la grabación ni los ajustes de cámara.

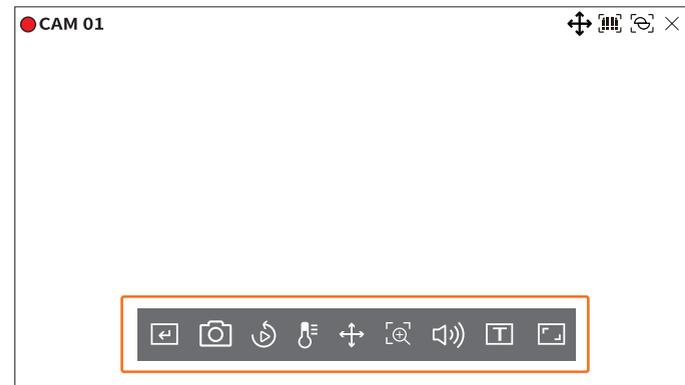


## Menú de la pantalla en directo

Después de seleccionar el canal deseado en el modo de división, desplace el cursor del ratón sobre la pantalla para ver el menú de la pantalla en directo.

El menú de la pantalla en directo se muestra diferente según el estado de funcionamiento del registrador de vídeo o el tipo de cámara registrada.

- Cada función puede estar restringida según el tipo de cámara y la autoridad del usuario.
- Para obtener información más detallada sobre cada función, consulte "**Directo > Control de vídeo de la cámara**" en el índice de contenidos.

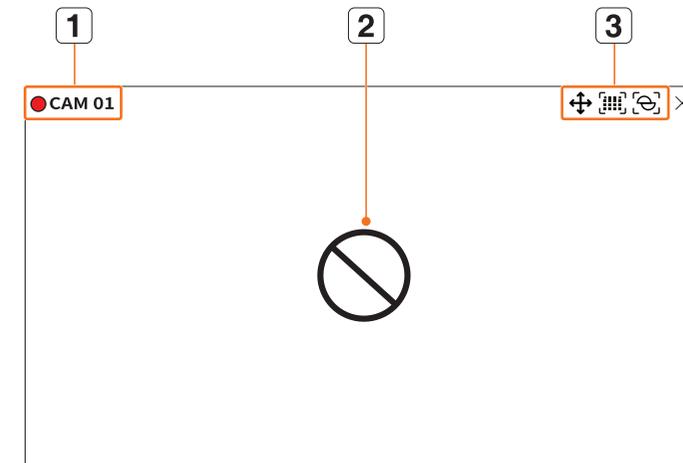


Elemento	Descripción
	<b>Acdor mnal</b> Si la acción de evento para <Acdor mnal> está configurada para el canal seleccionado, el evento nombre de la regla se mostrará al pasar el ratón sobre <Back icon>. Haga clic en <Back icon> para activar el evento de configuración.
	<b>Capturar</b> Puede tomar una captura de pantalla del canal seleccionado.
	<b>Reproducción instantánea</b> Puede retroceder 30 segundos mientras supervisa el vídeo.
	<b>Detección de temperatura</b> Para las imágenes que admitan la función de cámara de imágenes térmicas, puede hacer clic en el punto deseado para consultar la información de temperatura.
	<b>Control PTZ</b> Si la cámara conectada al canal seleccionado es compatible con la función PTZ, pasa al modo de control PTZ.
	<b>Ac. Zoom</b> Puede acercar o alejar el vídeo.
	<b>Audio</b> Enciende o apaga el audio si el audio está conectado.
	<b>Mostrar texto</b> Activa o desactiva la salida de texto.
	<b>Relación de aspecto del canal</b> Muestra el vídeo en proporciones reales.

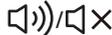
## Iconos de la pantalla en directo

Puede comprobar el estado o el funcionamiento con los iconos de la pantalla en vivo.

- Los iconos que aparecen en la pantalla pueden diferir según el tipo de cámara y la autoridad del usuario.



Elemento	Descripción	
<b>1 Estado de grabación y nombre de cámara</b>	Muestra el estado de grabación y el nombre de la cámara. <ul style="list-style-type: none"> <li>● : muestra la grabación de eventos.</li> <li>● : muestra la grabación normal.</li> </ul>	
<b>2 Estado de entrada de vídeo</b>		Aparece cuando no hay entrada mientras la cámara está encendida.
		Aparece cuando la resolución del vídeo en directo excede el rango admitido mientras la cámara está encendida.
		Aparece si no se concede permiso para la vista en directo.
	<b>WISNET</b>	Se muestra cuando la cámara no está registrada. Si ajusta la configuración del canal en <Cubierta2>, no aparecerá nada en la pantalla en directo. <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Si ajusta la configuración del canal en &lt;Cubierta1&gt;, en la pantalla en directo no aparecerá el vídeo, sino solo el OSD.</li> </ul>

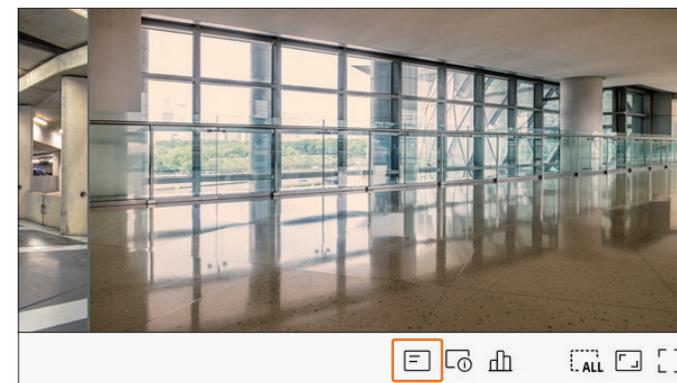
Elemento		Descripción
3	Visualiz. eventos	Los eventos del registrador de vídeo y la cámara aparecen en iconos. Para obtener más información, consulte la página de " <b>Configuración &gt; Configurar el evento &gt; Configuración de reglas de eventos</b> " en el índice de contenidos.
		Aparece en los canales que pueden habilitar el modo PTZ.
		Muestra Audio Act./Des. No aparecerá cuando se seleccione <APAG> para el audio en la configuración del canal.
		Si se establece la entrada de alarma, aparece en el canal conectado cuando se introduce una señal externa.
		Si la detección de evento se establece para cada canal, se muestra cuando se produce un evento de cámara.
		Aparece cuando no se pueden decodificar todos los cuadros debido a un rendimiento de decodificación limitado. En este caso, solo se decodifica el Cuadro I.
	Visualización de estado	
		Aparece cuando se produce un evento POS (de texto).
		Aparece cuando se produce un error con la tarjeta SD.
		Aparece cuando la capacidad de la tarjeta SD está llena.
		Aparece cuando se produce un evento de desenfoque.
	Aparece cuando se produce un evento de detección de niebla.	
	Aparece si el certificado de la cámara Wisenet es válido.	

- Si la cámara analógica se ha registrado automáticamente, se muestra utilizando la resolución de la cámara.
- El perfil "Live4NVR" se añade de forma automática con el registro automático de la cámara de red y permite cambiar los ajustes según el entorno del usuario.
- Dependiendo de las especificaciones de la cámara, es posible que no pueda añadir un perfil o, si tiene el perfil PLUGINFREE, no podrá añadir el perfil Live4NVR.
- Si el sistema se sobrecarga y el rendimiento disminuye, puede que la cámara de red solo reproduzca el cuadro principal (cuadro I).
- Para configurar perfiles, consulte la página de "**Configuración > Configurar la cámara > Configurar los perfiles**" en el índice de contenidos.

### Visualización de la información de OSD

Puede mostrar u ocultar el estado de grabación, el estado de la cámara, la visualización de eventos, etc., en la ventana de vídeo.

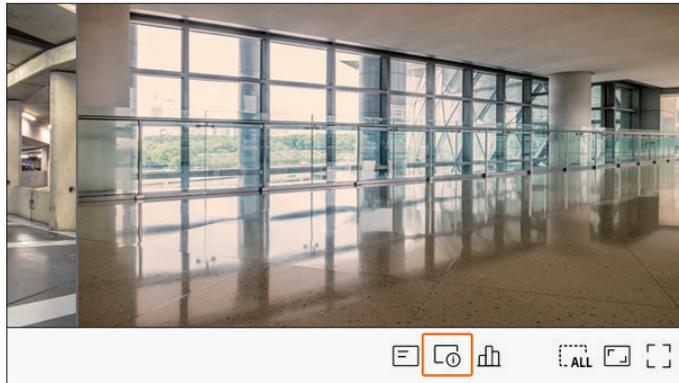
Para mostrar u ocultar la información de OSD, haga clic en <  > en la parte inferior de la pantalla.



## Visualización de la información del canal

Puede consultar la información del vídeo que se esté grabando con cada cámara.

Para consultar la información del canal, haga clic en  en la parte inferior de la pantalla.



La información del vídeo actual aparece en el vídeo en directo que se está supervisando.

**CAM 01** ⏏   

800x448 (H.264)  
S/I/D 25/24/24  
XNV-6081Z(S)

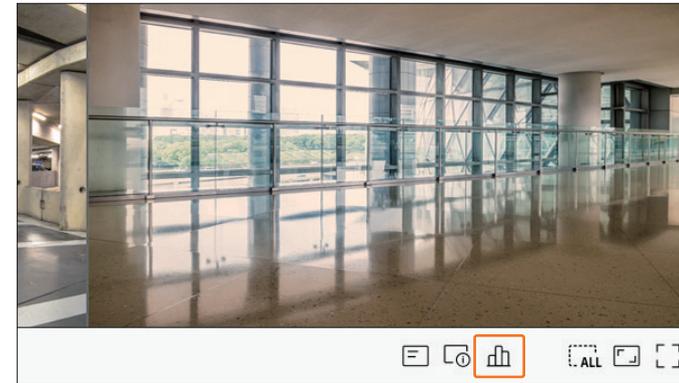
- 800x448 : muestra la resolución del vídeo.
- H.264 : muestra el códec de vídeo.
- S/I/D 25/24/24 : muestra la velocidad de fotogramas (FPS) del vídeo (S : configuración; I : entrada de vídeo; D : visualización de vídeo).
- XNV-6081Z : muestra el nombre del modelo de la cámara.
- Canal1 : para cámaras multicanal, aparece el número de canal. Según el tipo de la cámara, podría no visualizarse el número de canal.
- S : muestra el protocolo utilizado al registrar la cámara.
  - S y V representan el protocolo Wisenet mientras que O representa ONVIF.
  - Cuando se conecta mediante el protocolo RTSP, solo se muestra RTSP sin el nombre del producto.
  - Como en el caso de una cámara analógica, se muestra como "CAM. analógica (número de puerto)".

 ■ ARB solo es visible cuando se produce una situación de ARB.

## Verificación del estado de la cámara

Puede comprobar el estado de todas las cámaras conectadas al registrador de vídeo.

Para consultar el estado de la cámara, haga clic en  en la parte inferior de la pantalla.



### Estado en directo

Seleccione **<Directo>** en el menú **<Estado>** para consultar los datos transmitidos y el estado de la conexión desde la cámara de red que está conectada a cada canal.

Estado							
Directo							
Can	Modelo	Estado	IP y Puerto	Códec	Resolución	Vel de cua	
1	Analog CAM	Conectado	Puerto 1	--	--	--	
2	XND-8081VZ	Conectado	172.30.1.4	H.264	640X360	15Fps	
3	XNF-8010R	Conectado	172.30.1.5	H.264	640X640	15Fps	
4	XNP-6320	Conectado	172.30.1.6	H.264	1920X1080	30Fps	
5	PNV-A8081R(CH1)	Conectado	172.30.1.7	H.264	2592X1944	30Fps	
6	PNV-A8081R(CH2)	Conectado	172.30.1.7	H.264	1920X1080	30Fps	
7	--	--	--	--	--	--	
8	--	--	--	--	--	--	
9	--	--	--	--	--	--	
10	--	--	--	--	--	--	
11	--	--	--	--	--	--	
12	--	--	--	--	--	--	
13	--	--	--	--	--	--	
14	--	--	--	--	--	--	

< 1 / 2 >

Acept.

- Modelo : Esto muestra el tipo (cámara analógica) o el modelo (cámara de red) de las cámaras que están conectadas a cada canal.
- Estado : Muestra el estado de conexión de la cámara establecida para cada canal.
- IP y Puerto : También muestra la IP o la ubicación del puerto de la cámara asignada para cada canal.
- Códec : muestra la información del códec del perfil en directo de una cámara configurada para cada canal.
- Resolución : muestra la resolución del perfil en directo de una cámara configurada para cada canal.
- Vel de cua : muestra la velocidad de transmisión del perfil en directo de una cámara configurada para cada canal.

### Estado de grabación

Si selecciona <Grab.> en el menú <Estado>, puede consultar el perfil, el tipo de grabación, la velocidad de los cuadros (Entrada/Grab.) y la velocidad de bits (Límite/Entrada/Grab.) para cada canal.

Can	Perfil	Tipo	Cuadro	Vel. de bits (fps)		Velocidad de fotograma (bps)			
				Recibir	Grab.	Límite	Recibir	Grab.	Recibir/Limitar
1	Main Stream H.264	Continua	COMPLETA	15.0	15.0	5.0M	0.7M	0.7M	14.0%
2	H.264	Continua	COMPLETA	30.0	30.0	5.0M	0.7M	0.7M	14.0%
3	FisheyeView	Continua	COMPLETA	25.0	25.0	5.0M	6.8M	6.8M	136.0%
4	H.264	Evento	COMPLETA	30.0	30.0	5.0M	7.2M	7.2M	144.0%
5	H.264	Continua	COMPLETA	23.0	23.0	5.0M	5.6M	5.6M	112.0%
6	H.264	Continua	COMPLETA	22.0	22.0	5.0M	3.7M	3.7M	74.0%
7	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8	-	-	-	-	-	-	-	-	-

- Vel. de bits total (Grabación/Máx.): Grabación muestra la cantidad de datos que se están grabando actualmente, y Máx. muestra la cantidad de datos registrados permitidos para el grabador.
- Actual: muestra la información del estado de grabación de los datos transferidos actualmente.
- Máx.: muestra la información de grabación de los datos de grabación más grandes de las grabaciones estándar y de eventos configuradas.
- : recarga la información de grabación.
- Perfil: muestra el perfil de vídeo configurado para cada canal.
- Grab.: vea el tipo de registro según la grabación general o de eventos.
- Vel. de fotograma (fps): Muestra los cuadros recibidos/grabados por segundo para cada canal.
- Velocidad de fotograma (bps)
  - Límite/Recibir/Grab.: Muestra la cantidad de datos límite/recibidos/grabados para cada canal.
  - Recibir/Limitar: muestra la relación de datos de los datos reales transferidos desde la cámara y el máximo permitido definido por el usuario.
- Config grab: Puede configurar los ajustes de grabación avanzados. Para obtener más detalles, consulte la página de "Configuración > Configurar la grabación > Configuración de grabación" en el índice de contenidos.

- Si se produce un error durante la grabación, la columna del perfil del canal se pone amarilla. El error de perfil indica que, cuando un perfil de grabación no se puede usar para recibir el vídeo de la cámara, un perfil alternativo se usa para grabar el vídeo. Cuando el perfil de grabación se reanuda, el vídeo de la cámara puede grabar mediante el perfil de grabación establecido.
- Si el registrador de vídeo excede el límite de grabación, solo se grabarán los fotogramas principales. En ese caso, un mensaje emergente y un icono de grabación restringida aparecerán. El mensaje emergente de grabación restringida solo aparece una vez. Si cambia la configuración de la cámara y la configuración de grabación, el mensaje emergente de grabación restringida puede aparecer una vez más para confirmar el estado. Si no quiere volver a verlo, entonces marque "No mostrar mensaje otra vez" en el mensaje emergente. Para el número máximo permitido de grabaciones, consulte la página de "Configuración > Configurar la grabación > Configuración de grabación" en el índice de contenidos.
- Para la grabación dual, el bitrate se muestra como la suma del perfil de grabación y el perfil remoto. Sin embargo, debe estar marcada la casilla <Habilitar grabación dual> del menú "Grab. > Opciones de grabación". El perfil de grabación y el perfil remoto se pueden configurar en el menú "Cámara > Configuración del perfil".

### Estado de la red

Seleccione <Red> en el menú <Estado> para consultar el estado del ancho de banda de la red que se recibe/transmite actualmente.

Red	Recibir (bps)	Transferencia (bps)
Red	20.1 M	0.3 M

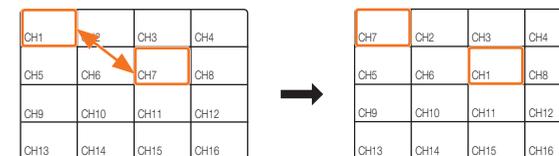
- Cada producto admite una cantidad diferente de puertos de red.

### Ajuste del canal

Puede mostrar el canal en un área deseada de una pantalla dividida.

Para cambiar la posición de un canal, mantenga presionado un canal, arrástrelo y suéltelo en la ubicación deseada.

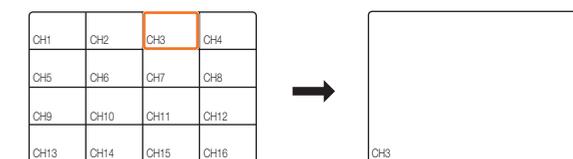
Ejemplo: si se cambia de Can 1 a Can 7



### Cambio al modo de pantalla única

Cuando esté en modo de división, seleccione y haga doble clic en el canal deseado para cambiar al modo de pantalla única.

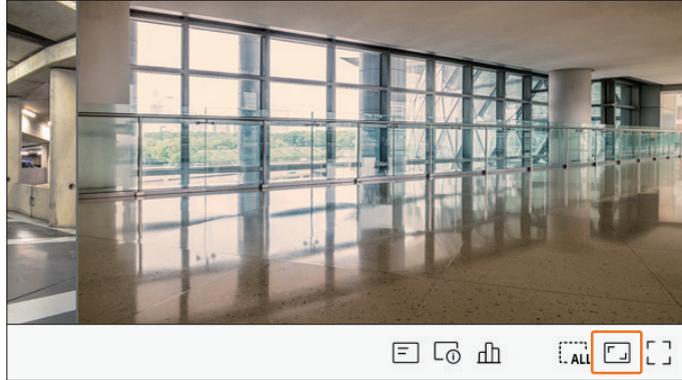
Ejemplo: si hace doble clic en Can 3



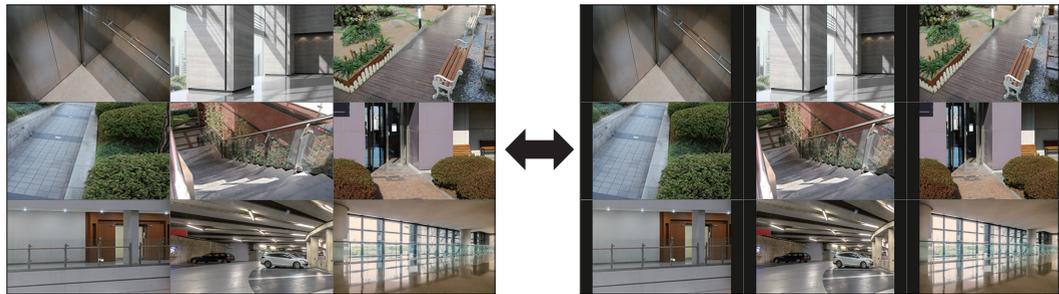
## Cambio de la relación de aspecto del canal general

En el modo de pantalla dividida en directo, se puede cambiar la relación de pantalla de vídeo de todos los canales.

Haga clic en  en la parte inferior de la pantalla. Cambiará a la proporción real del vídeo.



Haga clic en  para volver a la relación de aspecto anterior.

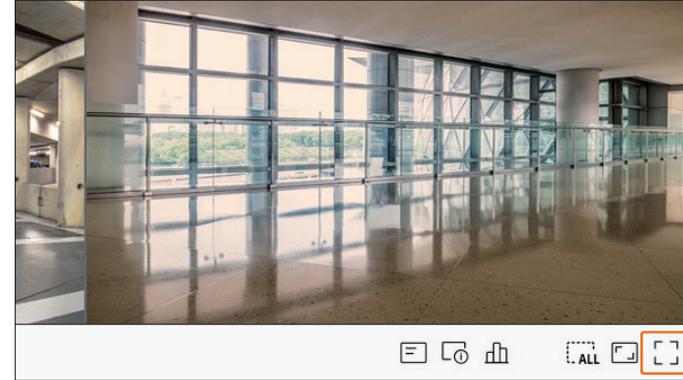


- Puede cambiar la relación de aspecto de cada canal. Para obtener más información, consulte la página de **"Directo > Control de vídeo de la cámara > Cambio de la relación de aspecto del canal"** en el índice de contenidos.

## Modo de pantalla completa

Puede cambiar al modo de pantalla completa, que no tiene las zonas superior/inferior/izquierda/derecha de la pantalla en directo.

Haga clic en  en la parte inferior de la pantalla.



Cambiará al modo de pantalla completa.

- Para salir de la pantalla completa, coloque el cursor del ratón sobre la parte inferior del modo de pantalla completa y haga clic en .



## CONFIGURACIÓN DEL ESQUEMA EN DIRECTO

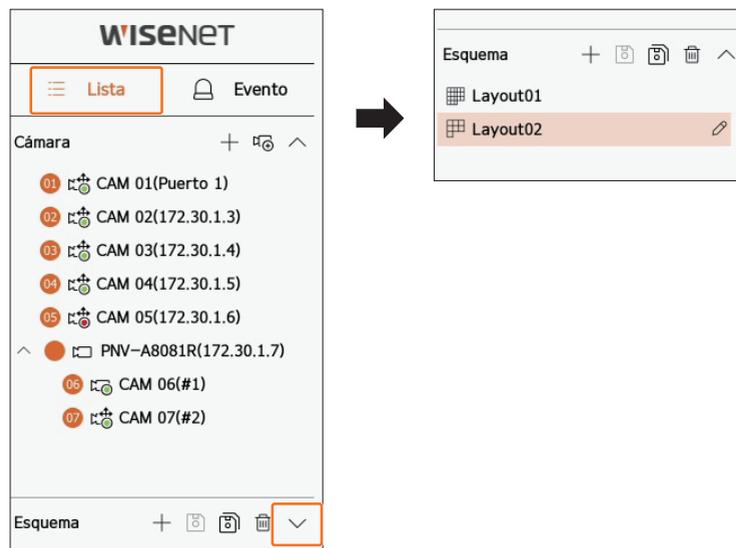
En esta sección, se describe cómo seleccionar una serie de canales en función de su propósito/accesibilidad y supervisarlos en un solo esquema.

**Ejemplo)** Esquema "Vestíbulo": cámara de vestíbulo 1, cámara de vestíbulo 2, cámara de entrada delantera 2  
Esquema "VIP": sala de juntas 1, sala de juntas 2, sala para directivos 1, cámara del pasillo del 7.º piso

 Después de actualizar el software, se puede cambiar la configuración de esquema. Reinicie el esquema y la secuencia.

### Consulta de la lista de esquemas

Haga clic en  **Lista** > en la esquina superior izquierda de la pantalla en directo y, a continuación, en  > para mostrar la lista de esquemas.



-  : cree un nuevo esquema.
-  : guarde el esquema modificado.
-  : se guarda el esquema seleccionado con un nombre diferente.
-  : borre el esquema agregado.
-  /  : abra o cierre la lista de esquemas.
-  : cambie el nombre del esquema.

## Adición de esquema y ajuste del nombre

1. Haga clic en  > para agregar un esquema.
2. Haga clic en  > para establecer el nombre del esquema agregado.
3. Haga clic dos veces o arrastre y suelte un canal de la lista de la cámara para que se muestre en la pantalla de esquema. El canal seleccionado aparecerá en la ventana de vídeo.
  - Puede asignar simultáneamente varios canales consecutivos de la lista de la cámara a la ventana de vídeo. Arrastre los canales que desee de la lista de la cámara a la ventana de vídeo. Dependiendo de la ubicación donde los suelte y del número de canales, la zona vacía o el esquema actual se expandirá para asignar el vídeo.
4. Haga clic en  > para guardar el esquema ajustado.

 Cada esquema se guarda de forma separada para cada usuario.

 El esquema ajustado en la pantalla en directo también se puede utilizar para la búsqueda de hora, según el orden y la combinación de canales establecidos por el usuario. Para obtener más información, consulte la página de **"Buscar > Buscar hora"** en el índice de contenidos.

## Borrar esquema

Haga clic en  > después de seleccionar el esquema que desee borrar.

 El esquema predeterminado no se puede borrar.

## Cambio del canal y el nombre de un esquema

1. Haga clic en  > después de seleccionar un esquema.
2. Añada o borre canales, o cambie el nombre de los esquemas.
3. Haga clic en  > para guardar la configuración modificada.

## Esquema dinámico

Puede configurar el tamaño y la posición del vídeo asignado al esquema como desee.

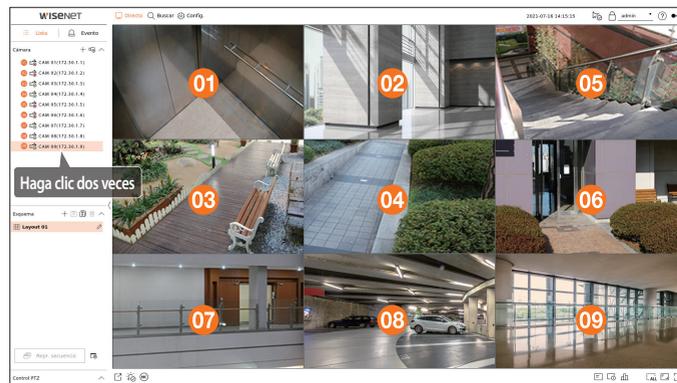
- La función esquema dinámico solo puede configurarse en el monitor primario.

## Asignación de un canal

Haga clic dos veces o arrastre y suelte un canal de la lista de la cámara para que se muestre en la pantalla de esquema.

El vídeo se asigna a la zona vacía o, dependiendo de la ubicación donde se suelte, el esquema actual se expandirá para asignar el vídeo.

Por ejemplo) al asignar 9 canales a un nuevo esquema, dichos canales se colocan en el siguiente orden.

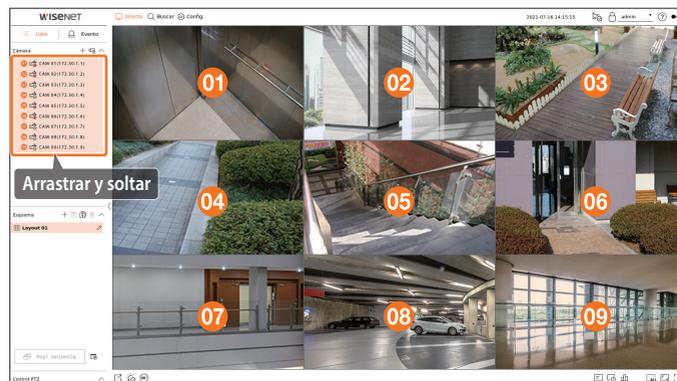


## Asignación de varios canales a la vez

Arrastre varios canales consecutivos de la lista de la cámara y suéltelos en la ventana de vídeo.

Dependiendo de la ubicación donde los suelte y del número de canales, los vídeos se asignarán a zonas vacías o el esquema actual se expandirá para asignar los vídeos.

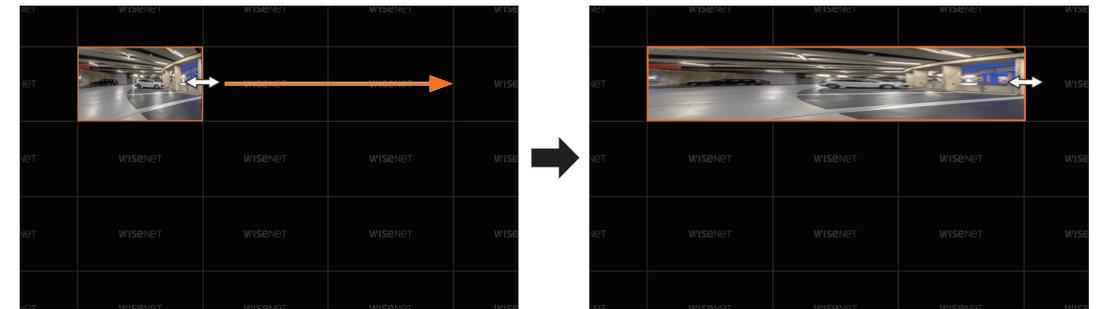
Por ejemplo) al asignar 9 canales consecutivos a un nuevo esquema, dichos canales se colocan en el siguiente orden.



## Aumento y reducción del zoom del vídeo

Puede aumentar o reducir el vídeo arrastrando una esquina o vértice del vídeo en la dirección deseada. Si hace clic dos veces en la esquina o vértice de la zona agrandada del vídeo, el vídeo se reducirá paso a paso. Solo se puede agrandar el vídeo si existe una zona vacía ampliable a su alrededor.

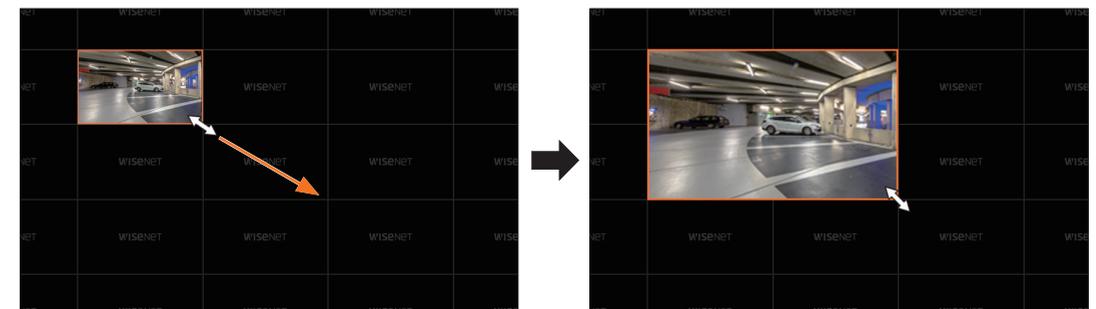
### Zoom horizontal



### Zoom vertical



### Zoom diagonal

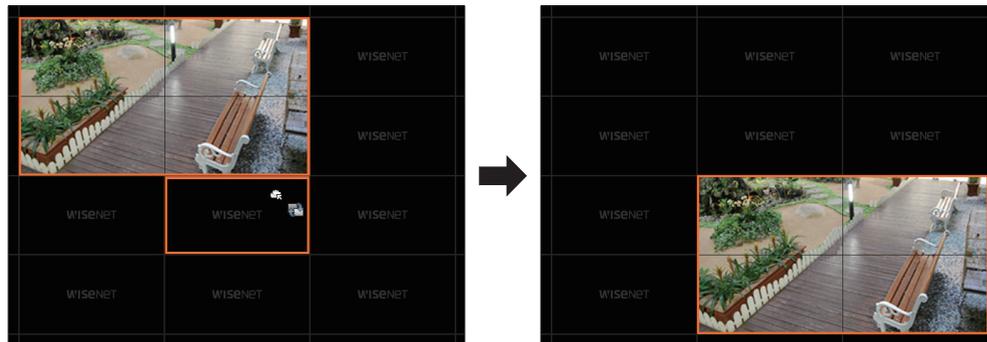


## Mover vídeos

Para mover el vídeo, haga clic sobre él y arrastre y suelte en la ubicación deseada. Si lo arrastra fuera de la zona del esquema, esta zona se expandirá.



El vídeo agrandado solo puede moverse si existe una zona vacía que tenga su tamaño.

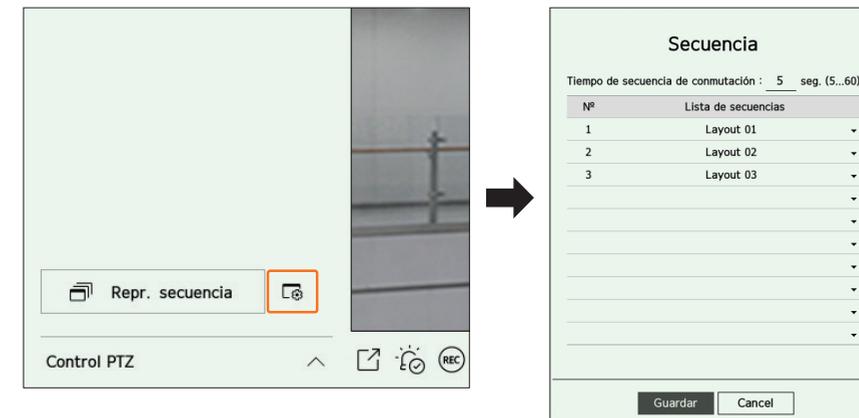


## Reproducir secuencia de esquemas

Puede cambiar automáticamente la lista de esquemas por un intervalo de tiempo establecido para visualizar.

### Ajuste de la secuencia

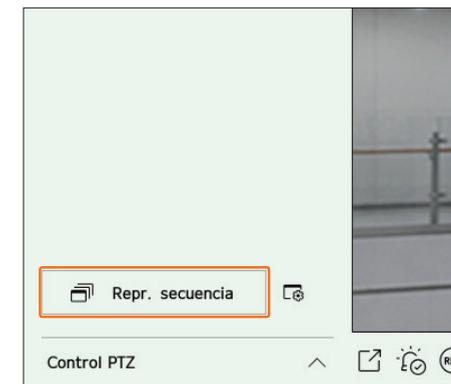
Haga clic en  al final de la lista de esquemas para definir la secuencia.



- Tiempo de secuencia de conmutación : ajuste el tiempo de conmutación de la lista de esquemas.
- Lista de secuencias : establezca el orden de reproducción de la secuencia de esquemas. Puede agregar el mismo esquema repetidamente.

### Reproducir secuencia de esquemas

Haga clic en  al final de la lista de esquemas para cambiar automáticamente el esquema de acuerdo con la configuración de la secuencia.



 ■ <Repr. secuencia> está activo solo cuando se establece una secuencia.

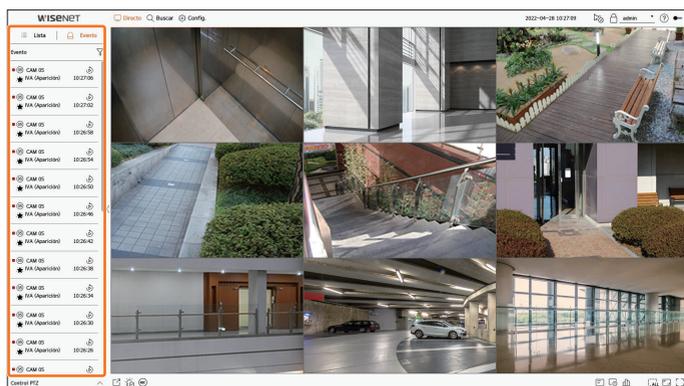
## SUPERVISIÓN DE EVENTOS EN TIEMPO REAL

Los eventos en tiempo real que se hayan producido en el dispositivo se pueden consultar en la ventana de vídeo en directo y en la lista de eventos.

### Consulta de la lista de eventos

Haga clic en **< Evento >** en el lado izquierdo de la pantalla en directo para ver la lista de eventos en tiempo real.

- Cuando se produzcan eventos nuevos, la lista de eventos se actualizará en consecuencia.
- Los canales y eventos especificados se muestran en la lista de acuerdo con la configuración de reglas de eventos.  
Para obtener más información, consulte la página de "**Configuración > Configurar el evento > Configuración de reglas de eventos**" en el índice de contenidos.



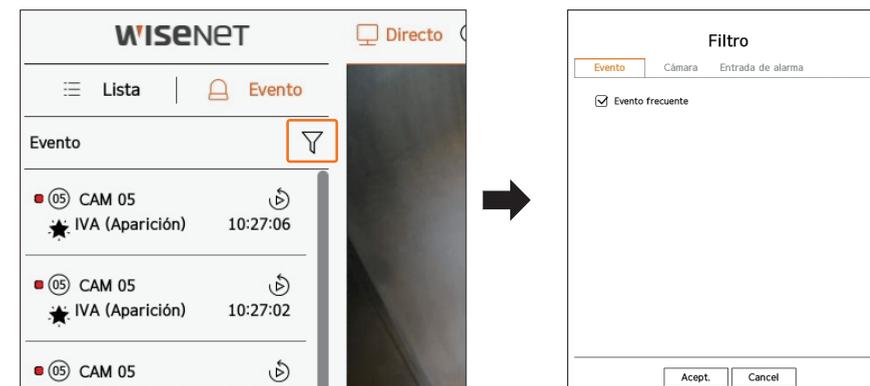
- : busca el evento según la condición deseada.
- : reproduce el vídeo en el momento del evento.
- Cuando se produce una salida de alarma, si se establece la grabación de eventos y se configura el tiempo anterior y posterior al evento, la grabación del evento se realiza antes o después del evento de acuerdo con el método de grabación establecido. Para obtener más información sobre la configuración de la grabación de eventos, consulte la página de "**Configuración > Configurar la grabación > Configuración de grabación**" en el índice de contenidos.
- El vídeo puede retrasarse según el estado de la red.
- La salida del evento se puede retrasar, ya que la transferencia del evento de alarma desde la cámara de red requiere tiempo.

### Buscar eventos

Puede buscar eventos en función de la cámara, entrada de alarma (Registrador de vídeo) y tipo de evento.  
Para buscar un evento específico, haga clic en **< Filtro >** para seleccionar el tipo de evento y la cámara deseados.

### Filtro de eventos

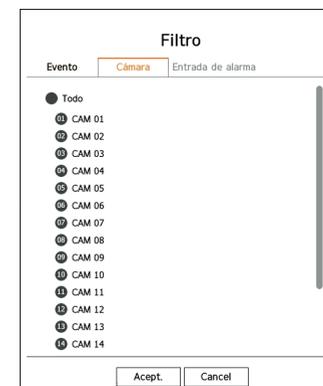
Muestra solo los eventos seleccionados en la lista de eventos.



- Evento frecuente : busca los tipos de eventos que se han producido en cámaras generales, como la detección de movimiento y el IVA.

### Filtro de cámara

Muestra eventos solo para la cámara seleccionada.



## Filtro de entrada de alarma

Muestra los eventos únicos para los números de entrada de alarma del registrador de vídeo seleccionado.



## Reproducción instantánea de eventos

Seleccione un evento para consultar en la lista de eventos y haga clic en <⏮> para reproducir el vídeo grabado en el momento en el que se haya producido el evento.

- La reproducción instantánea puede reproducir un vídeo de evento durante 1 minuto.

Evento frecuente



- ▶/|| : El vídeo se reproduce/pausa.
- 🔍 : se muestra la pantalla de reproducción.
- ✕ : finaliza la reproducción instantánea.

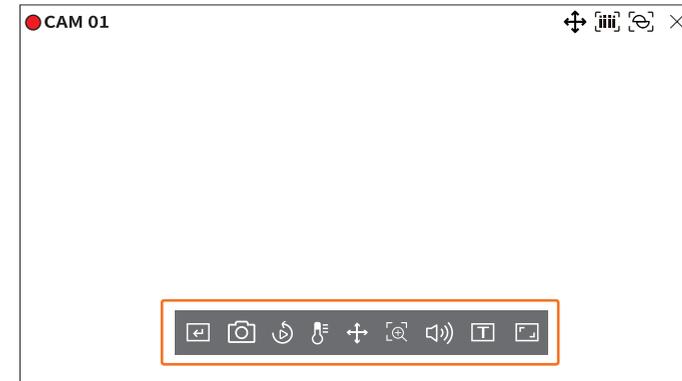
## Detener salida de alarma

Cuando se produce un evento, puede ocurrir una alarma. Haga clic en <🔔> en la parte inferior de la pantalla para detener la salida de alarma si es necesario.

Para obtener más información, consulte la página de "**Configuración > Configurar el evento > Configuración de reglas de eventos**" en el índice de contenidos.

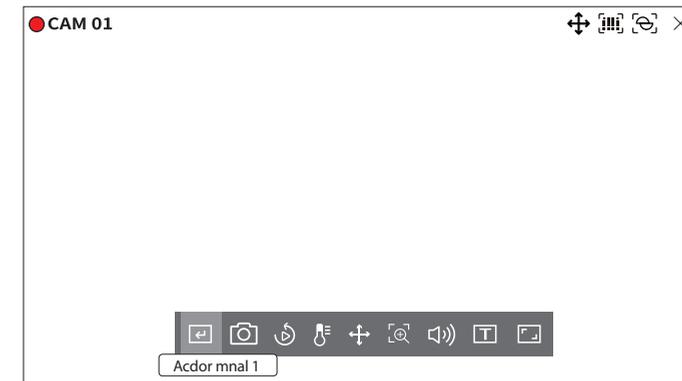
## CONTROL DE VÍDEO DE LA CÁMARA

A través del icono de función de la ventana de vídeo, puede usar fácilmente las funciones de captura, aumento del vídeo, cámara PTZ y cámara de imágenes térmicas. Cuando coloque el ratón sobre la ventana de vídeo, aparecerá el menú de pantalla en directo.



## Acdor mnal

Si la acción de evento para <Acdor mnal> está configurada para el canal seleccionado en el menú "**Config. > Evento > Configuración de reglas de eventos**", el evento nombre de la regla se mostrará al pasar el ratón sobre <🔔>. Haga clic en <🔔> para activar el evento de configuración.



## Capturar

Puede tomar una captura de pantalla del vídeo actual de un canal específico seleccionado en la pantalla en directo.

1. Seleccione un canal del que desee capturar el vídeo y haga clic en .
2. Seleccione la información de salida que desee que se muestre en la pantalla capturada.



3. Configure el dispositivo en el que se vaya a guardar el archivo de captura de pantalla y el nombre del archivo.
  - Si hace clic en **<Formato>**, aparecerá la ventana de confirmación de formato. Haga clic en **<Sí>** para formatear el dispositivo de almacenamiento seleccionado.
4. Complete la configuración y haga clic en **<Acept.>**. A continuación, la imagen capturada desde la pantalla se guardará en el dispositivo seleccionado.

-  Según el modelo del registrador de vídeo, en una cámara con más de 2 megapíxeles, se reducirá el tamaño y se grabará en Full HD.

## Reproducción instantánea

Puede retroceder 30 segundos el vídeo y reproducirlo mientras se realiza el monitoreo en directo. La reproducción instantánea reproduce el vídeo de 30 segundos a 1 minuto desde la hora actual.

Seleccione el canal deseado y haga clic en . Aparece la pantalla Reproducción instantánea.



- : El vídeo se reproduce/pausa.
- : se muestra la pantalla de reproducción.
- : finaliza la reproducción instantánea.

## Modo de detección de temperatura

Para las imágenes que admitan la función de cámara de imágenes térmicas, puede hacer clic en el punto deseado para consultar la información de temperatura.

Seleccione el canal deseado y haga clic en .

Cuando coloca el ratón sobre el vídeo, el cursor cambia a , y cuando hace clic en una ubicación específica del vídeo, aparece la temperatura en esa ubicación junto al cursor.



- : sale del modo de detección de temperatura.
- : el color del vídeo cambia según la selección de color de temperatura.

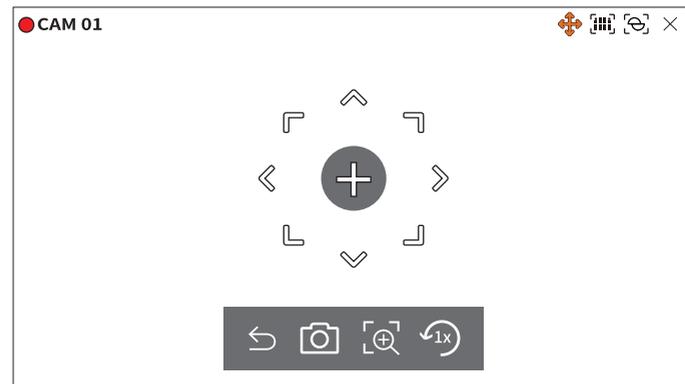
## Modo PTZ

Puede ejecutar el control PTZ del canal seleccionado.

Seleccione el canal deseado y haga clic en < + >.

Entra en el modo de control PTZ.

- Según la cámara, la función de control PTZ y la velocidad pueden ser diferentes.



- ↶: El modo PTZ está cerrado.
- 📷: Captura el vídeo del estado actual.
- 🔍: después de hacer clic en el icono de zoom digital, puede usar los botones < + / - > para acercar o alejar el vídeo.
- 🔄: vuelve a la pantalla de zoom 1x.

## Ajuste de la dirección de la cámara

Cuando se pasa el ratón sobre < + >, aparece la tecla de 8 direcciones y, cuando el ratón sale del área de las teclas de dirección, estas desaparecen. Puede ajustar la dirección de la cámara haciendo clic en la tecla de 8 direcciones una vez. Siga haciendo clic en las teclas de flecha para moverse en la dirección deseada y suelte el ratón para detenerse.

Para ajustar rápidamente la dirección de la cámara, haga clic en < + > y arrastre. La pantalla se mueve rápidamente en la dirección deseada. Puede ajustar la velocidad de movimiento de la pantalla de acuerdo con la distancia del arrastre.

## Desplazamiento al centro de la pantalla

Haga clic en una ubicación específica de la pantalla para mover el vídeo de esa ubicación al centro de la pantalla.

## Zoom del área seleccionada

Arrastre un área específica de la pantalla para moverla hacia el centro y ampliar la imagen.

## Acercamiento y alejamiento de las imágenes

Puede acercar o alejar la imagen con la rueda del ratón. Haga clic en < 1x > para volver al tamaño original.

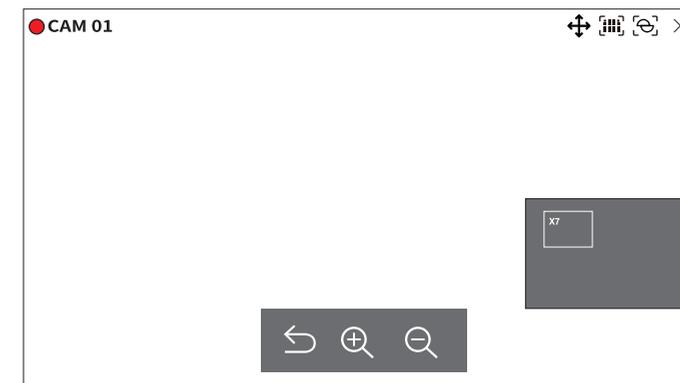
## Ac. Zoom

Puede acercar o alejar el vídeo a través del zoom digital.

Seleccione el canal deseado y haga clic en < 🔍 >.

Entra en el modo de zoom digital.

- En el modo PTZ, haga clic en < 🔍 > para ejecutar el zoom digital.



- ↶: sale del modo de zoom digital.
- 🔍 / 🔍: acerca o aleja el vídeo.
- Minimapa: cuando el vídeo se amplía un 10 %, aparece un minimapa. Puede ver rápidamente la ubicación deseada en el vídeo ampliado con el minimapa.

## Audio

Puede activar/desactivar el sonido correspondiente al canal en modo en directo.

Seleccione el canal deseado y haga clic en < 🔊 >.

La salida de audio solo se puede activar en un canal. La salida de audio de otros canales se apagará automáticamente.

- Si ha configurado los ajustes de salida de audio correctamente, pero el audio o la voz no se emiten, verifique si la cámara de red conectada admite la señal de sonido y si ha configurado los ajustes de sonido adecuadamente. El icono de sonido puede aparecer si la señal de sonido no consigue emitirse debido al ruido.
- El icono de audio (🔊) en el modo en directo, que se puede usar para activar/desactivar el sonido, solo aparece en el canal en el que < Audio > está configurado en < ENC > en "Config. > Cámara > Conf. canal".

## Mostrar texto

Puede supervisar los textos sobre el registro de ventas recibidas en POS en tiempo real.

- Esto es posible cuando se conecta un dispositivo de texto.
- El registrador de vídeo puede mostrar texto en una pantalla en directo cuando hay un dispositivo de texto configurado. Para obtener más información, consulte la página de "**Configuración > Configurar el dispositivo > Texto**" en el índice de contenidos.

Seleccione el canal deseado y haga clic en **< T >**.

Cuando hay información de texto, esta se muestra en la ventana de vídeo correspondiente.

Además, cuando se produce un evento de texto definido, la parte correspondiente del texto aparece en un color diferente.

CAM 01		[iii] [e] X
Cebollas	3,59	
Patatas chip	2,37	
Manzana	2,69	
Cabra	0,79	
Pimientos rojos, sueltos 0,59		
2 x 0,79	1,18	
Pasta	0,59	
2 x 0,59	1,18	
=====+		
TOTAL	3,63	

**< + >** se muestra cuando por la pantalla aparece información de texto. Haga clic en **< + >** para mostrar una ventana emergente donde pueda verificar todo el contenido.

Text
LIDL - IE9513674T
=====
Onions CHIP
Apple
Goat Cheese
Onions
Peppers red, loose
2 x 0.79
Pasta
2 x 0.59
Onions CHIP
Apple
Goat Cheese
Onions
Peppers red, loose

Ok

## Cambio de la relación de aspecto del canal

Puede cambiar la relación de aspecto de cada canal.

Seleccione el canal deseado y haga clic en **< R >**.

Cambia a la proporción real del vídeo.



## CONTROL PTZ

Con este Grabador, puede configurar los ajustes a su gusto tanto de una cámara PTZ como de cámaras comerciales. Esta opción se activa solo si se selecciona un canal al que esté conectada una cámara PTZ.

### Introducción a las operaciones de PTZ

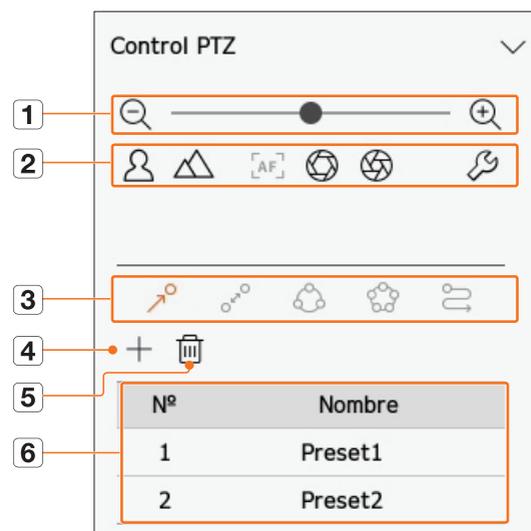
La cámara PTZ se activará solo si se selecciona el canal de la cámara PTZ. Después de seleccionar el canal deseado, haga clic en <  > en el menú de la pantalla en directo.

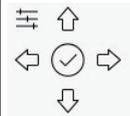
- Esta función solo está disponible si hay una cámara PTZ conectada y el icono <  > aparece en la pantalla.
- Incluso si la cámara de red conectada no es compatible con las operaciones de PTZ, puede establecer la configuración del control PTZ (si es posible) instalando el controlador de PTZ (el dispositivo físico).
- Solo admite la cámara de red con función PTZ Hanwha Vision, la cámara de red con registro ONVIF, RS485/RS422 (Samsung-T, Pelco-D, Pelco-P), y cámaras analógicas y coaxiales.

### Menú de control PTZ

Puede usar una sola cámara PTZ para realizar las operaciones de panorámica, inclinación y zoom para supervisar múltiples lugares, y configurar los ajustes personalizados predefinidos en el modo que se desee.

Haga clic en < **Control PTZ**  > en la parte inferior izquierda de la pantalla en directo para mostrar el menú de control de la cámara PTZ como se muestra a continuación.



Elemento		Descripción
1	 <b>Al. zoom/Ac. Zoom</b>	Active la operación de zoom de la cámara PTZ.
	 <b>Cerca/Lejos</b>	Puede ajustar el enfoque manualmente.
	 <b>Enfoque automático</b>	Puede ajustar el enfoque automáticamente.
	 <b>Abrir DIAFRAGMA/ Cerrar DIAFRAGMA</b>	Ajusta la cantidad de luz que recibe la cámara a través del DIAFRAGMA.
2	 <b>Configuración de cámara analógica</b>	Puede visualizar los ajustes de una cámara analógica encima del vídeo y cambiar la ubicación del menú. 
	 <b>Predef</b>	Establezca la posición predefinida para desplazar la cámara, y a continuación seleccione el predefinido deseado para desplazar la cámara hasta la posición establecida.
	 <b>Balanc</b>	Esta es una función de monitoreo que permite desplazarse entre dos puntos predefinidos y rastrear el movimiento.
3	 <b>Grupo</b>	La función de grupo permite agrupar varios ajustes predefinidos antes de ejecutarlos en secuencia.
	 <b>Recorr</b>	Supervise uno por uno todos los grupos creados por un usuario.
	 <b>Trazo</b>	El seguimiento recuerda el recorrido de movimientos indicados y lo reproduce para que le sirva de referencia.
4		El predefinido que ha establecido se guarda y se muestra en la lista.
5		Borra la lista de predefinidos seleccionada.
6	<b>Lista de ajustes predefinidos</b>	Muestra una lista de preajustes guardados.

- La marca de trabajo PTZ (activa) puede estar activa incluso si la operación de PTZ no está disponible en modo normal. Por tanto, asegúrese de que ha completado los ajustes de PTZ antes de continuar.
- Es posible que en algunas cámaras el título del menú y la operación difieran en lo que respecta a Balanc, Grupo, Recorr y Trazo.

**!** Incluso si su cámara de red fuese compatible con la función, podría usarla si el botón estuviera activado en el lanzador del control PTZ.

## Uso de la función Digital PTZ (D-PTZ)

1. Registre una cámara compatible con el perfil D-PTZ.
  - En las cámaras que admitan el perfil D-PTZ, puede usar la función D-PTZ.
2. Tanto las cámaras compatibles con PTZ general como las cámaras compatibles con D-PTZ pueden controlar la imagen en directo utilizando algunos menús de funciones de <Control PTZ>.
  - Para obtener más información sobre las funciones compatibles, consulte el manual de la cámara.

## Ajuste predefinido

El preajuste en una configuración de datos guardados que especifica las ubicaciones de una cámara PTZ. Una cámara PTZ puede guardar hasta 300 ubicaciones.

- El número máximo de ajustes predefinidos puede variar en función del número de ajustes predefinidos admitidos por la cámara.

### Para agregar un ajuste predefinido

1. Seleccione el canal deseado y haga clic en <+>.
2. Utilice las teclas de dirección para ajustar la cámara con el punto.
3. Haga clic en <+>.
4. Si hace clic en <+>, aparecerá la ventana "Configuración predefinida".

5. Haga clic en <3> para seleccionar el orden de predefinidos a establecer.
6. Introduzca el nombre del predefinido.
7. Haga clic en <Guardar>. Se guardará la configuración predefinida.

- Si reemplaza una cámara que guarde su configuración predefinida por otra, debe volver a configurar dichos ajustes.

### Para eliminar un ajuste predefinido registrado

1. Haga clic en <+>.
2. Haga clic en <+>. Aparecerá la ventana "Eliminar predefinido".

3. Haga clic en <1: Preset1> para seleccionar el ajuste predefinido que desee borrar.
4. Haga clic en <Borrar>. El ajuste predefinido se borrará.

### Ejecución de ajustes predefinidos

1. Haga clic en <+>.
2. Haga clic en el ajuste predefinido de la lista que desee ejecutar. La lente de la cámara se desplaza hasta la posición establecida.

### Ejecución de Balanc (Pan. autom.), Grupo (Explorar), Recorr o Trazo (Patrón)

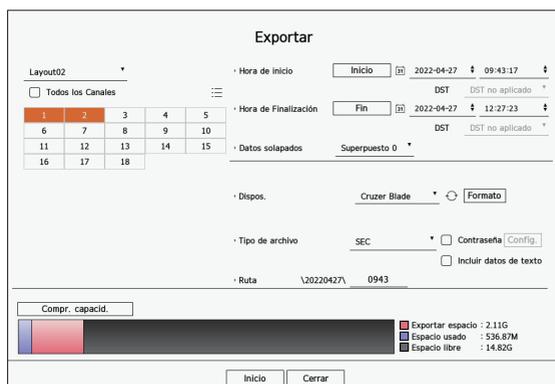
El método de ejecución para cada función es el mismo que el método de funcionamiento predefinido. Para más instrucciones sobre su uso, lea el manual de usuario de la cámara.

- En función de las características de la cámara, es posible que solo estén disponibles algunas funciones.

## EXPORTACIÓN DEL VÍDEO GRABADO

Puede buscar por esquema o por canal el dispositivo de almacenamiento al que exportar y, a continuación, exportar el vídeo grabado de la hora deseada.

- Haga clic en  en la parte inferior de la pantalla.
- Aparecerá la pantalla de configuración de exportación.



**Exportar**

Layout02

☐ Todos los Canales

1	2	3	4	5
6	7	8	9	10
11	12	13	14	15
16	17	18		

Hora de inicio: Inicio 2022-04-27 09:43:17

Hora de Finalización: Fin 2022-04-27 12:27:23

Datos solapados: Superpuesto 0

Dispos.: Cruzer Blade

Tipo de archivo: SEC  Contraseña   Incluir datos de texto

Ruta: \20220427\ 0943

Compr. capacid. 

- Exportar espacio : 2.11G
- Espacio usado : 536.87M
- Espacio libre : 14.82G

- Seleccione un esquema : seleccione el esquema que desee de la lista de esquemas.
- Canal : seleccione un canal al que realizar la exportación.
  - Puede seleccionar varios canales. Si selecciona **<Todos los Canales>**, se seleccionarán todos los canales.
- Sección de exportación : ajuste la hora de **<Inicio>** y **<Fin>** para ejecutar la exportación.
  - Inicio : puede establecer la hora de inicio deseada para la exportación. Haga clic en **<Inicio>** para configurar como hora de inicio de la exportación el primer momento en el que se grabó el vídeo.
  - Fin : puede establecer la hora de fin deseada para la exportación. Haga clic en **<Fin>** para configurar como hora de fin de la exportación el último momento en el que se grabó el vídeo.
- Datos solapados : muestra una lista de datos solapados en una misma hora según la cantidad de datos. Aparece cuando hay datos duplicados en el mismo canal debido a cambios en la hora o la zona horaria.
  - Para obtener más detalles, consulte la página de "**Configuración > Configurar el sistema > Fecha/Hora/Idioma**" en el índice de contenidos.
- Dispos. : seleccione uno de los dispositivos buscados al que exportar.
- Formato : Si hace clic en **<Formato>**, aparecerá la ventana de confirmación de formato. Haga clic en **<Sí>** para formatear el dispositivo de almacenamiento seleccionado.
- Tipo de archivo : seleccione el formato de exportación.
  - SEC : puede exportar en un formato de archivo que pueda reproducirse directamente en su PC. Puede reproducir archivos con el visor incluido en la carpeta de exportación.
    - Si selecciona el formato SEC, puede elegir si desea incluir **"Contraseña Config."** y **"Incluir datos de texto"**.
  - Registrador de vídeo : puede exportar a un archivo que se pueda reproducir solo en el registrador de vídeo.
  - AVI : Puede exportar a un formato compatible con AVI con reproductores multimedia populares.
- Ruta : muestra la ubicación de la carpeta en la que se guardará el archivo de exportación. No puede cambiar la carpeta de almacenamiento; solo el nombre del archivo que se vaya a guardar.
- Compr. capacid. : puede consultar la capacidad de exportación seleccionada y la capacidad actual y restante del dispositivo de exportación.

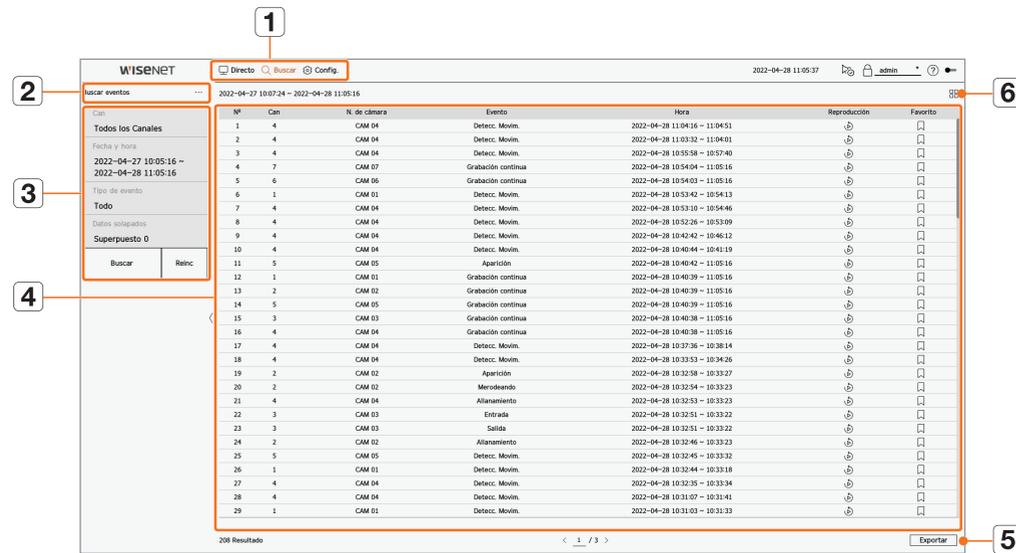
- Tras completar la configuración de la exportación, seleccione **<Inicio>**.
  - Si no hay ningún dispositivo al que exportar, el botón **<Inicio>** estará desactivado.
  - Si hace clic en **<Parar>** durante la exportación, la función Exportar se cancelará.

- Haga clic en **<Acept.>** en la ventana de confirmación de exportación completada para finalizar.

- ! No se podrá empezar exportando cuando esté insertado un USB con espacio libre insuficiente. Formatee la tarjeta de memoria o elimine datos de la tarjeta de memoria para asegurarse un espacio de almacenamiento adecuado.
- La velocidad de funcionamiento del producto puede disminuir si la exportación está en curso.
- Puede cambiar a la pantalla del menú durante el progreso de la exportación, pero no será posible reproducir datos.
- Si la exportación falla, consulte la capacidad y el estado actuales para ver si el disco duro está conectado correctamente en el menú **"Dispos. > Dispos. almac."**.
-  ■ Si se selecciona **<Ocultar>** mientras la exportación está en curso, la pantalla cambia al menú superior, pero la exportación continúa.

Puede buscar vídeos grabados según varias condiciones, como la hora, el evento y la exportación.

## ESQUEMA DE LA PANTALLA DE BÚSQUEDA



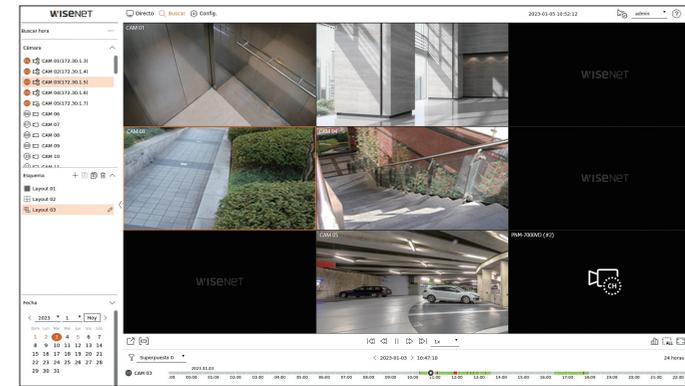
Elemento	Descripción
1	<b>Menú</b> Haga clic en cada menú para ir a la pantalla de menú correspondiente.
2	<b>Pestaña del menú de búsqueda</b> Haga clic en la pestaña del menú para mostrar el menú de búsqueda detallada. Haga clic en el menú Buscar para ir a la pantalla de búsqueda correspondiente.
3	<b>Condiciones de búsqueda</b> Puede establecer varias condiciones de búsqueda, por ejemplo, fecha, hora y evento.
4	<b>Resultados de la búsqueda</b> Muestra los resultados de la búsqueda.
5	<b>Exportar</b> Exporta los resultados de la búsqueda a un archivo.
6	Muestra los resultados de la búsqueda en forma de lista o de miniaturas.

- Haga clic en **<Reinc>** para inicializar las condiciones y los resultados de la búsqueda.
- Haga doble clic en el elemento deseado de la lista de resultados de búsqueda para ir a la pantalla de reproducción. Cuando se hace clic en Reproducción () , se ve el vídeo en reproducción instantánea.
- Puede especificar si desea marcar un elemento como favorito haciendo clic en () en la lista de resultados de búsqueda. Puede consultar el vídeo especificado en el menú de búsqueda de favoritos.
- Si los resultados de búsqueda aparecen en varias páginas, puede hacer clic en **<, >** para ir a la página anterior o la siguiente. También puede hacer clic en el número de página actual e introducir la página a la que desee ir.

## BUSCAR HORA

Puede buscar los datos registrados según las condiciones deseadas de fecha y hora.

- La hora visualizada dependerá de la zona horaria y de si el horario de verano (DST) está aplicado. Por eso, es posible que se visualice de manera distinta según si los datos se grabaron con la misma zona horaria y con el horario de verano (DST) aplicado.

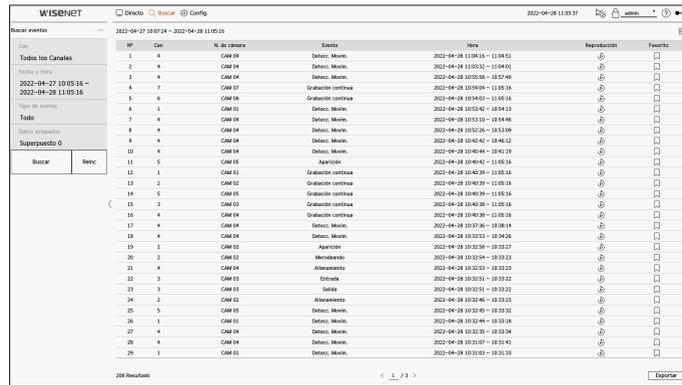


- Seleccione **<Buscar hora>** en el menú **<Buscar>**.
- Seleccione un canal para buscar.
- Elija un esquema.
- Haga clic en **<, >** en la ventana de selección de fechas para seleccionar el año y el mes que desee buscar. Las fechas con datos aparecerán en naranja y las fechas actuales aparecerán en círculos de color naranja.
- Seleccione una fecha del calendario para buscar. El primer vídeo de los datos buscados del día se mostrará en la ventana de vídeo y los datos aparecerán en la línea de tiempo.
  - Haga clic en **<Hoy>** para buscar la fecha de hoy. Se seleccionará la fecha de hoy.
  - Si hace clic en **<Superpuesto>**, podrá comprobar la línea de tiempo estableciendo la sección superpuesta por el cambio de hora.
  - El color de visualización variará según el tipo de datos de grabación.
    - Verde claro : vídeo de grabación normal
    - Rojo : Vídeo de grabación de eventos
- Haga doble clic en la hora del canal deseado para reproducir el vídeo grabado de ese momento.

- En los canales no registrados (canales virtuales), se muestra en la ventana de vídeo, y no son posibles ni la grabación ni la reproducción.

## BUSCAR EVENTOS

Puede buscar varios eventos por canal.



1. Seleccione **<Buscar eventos>** en el menú **<Buscar>**.

2. Seleccione un canal para buscar.

- Si selecciona un canal para buscar, puede cambiar el modo de visualización del canal haciendo clic en . Puede seleccionar el canal que desee haciendo clic o arrastrándolo desde la tabla de canales, y haciendo clic en el canal en la lista de canales.

3. Seleccione una fecha y una hora para la búsqueda.

- La búsqueda dura 1 minuto como máximo, por lo que si la sección de búsqueda de eventos es larga, es posible que los eventos no se busquen. En ese caso, reinicie la sección y haga otra búsqueda.

4. Seleccione un tipo de evento. Cuando haga clic en el elemento, aparecerá la ventana de selección del tipo de evento.

- Opciones de tipos de eventos : Detecc. Movim., IVA, Detección de cara, Seguim. autom., Detección de manipulación, Detección de desenfoque, Detección de niebla, Det aud, Clasificación de sonidos, Entrada de alarma, Grabación continua, Grabación manual
- Las opciones de tipos de eventos pueden variar según el modelo de la cámara.

5. Seleccione Superponer.

Aparecerán cuando haya datos solapados en un canal cambiando la hora o la zona horaria por la hora seleccionada.

6. Haga clic en el botón **<Buscar>**.

Se mostrará la lista de resultados de búsqueda.

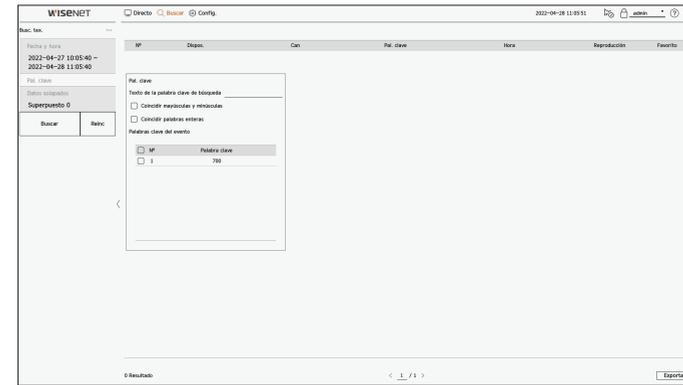
- Para parar la búsqueda, haga clic en **<Parar>** en la ventana emergente de búsqueda. Puede comprobar la búsqueda de resultados hasta ahora.

- Can : muestra el canal en el que se produjo el evento.
- N. de cámara : muestra el nombre de la cámara.
- Evento : muestra el tipo de evento del vídeo grabado.
- Hora : muestra la hora de inicio y la hora de finalización del vídeo grabado.
- Reproducción : reproduce el vídeo grabado con reproducción instantánea.
- Favorito : especifica que el vídeo grabado es un favorito.

7. Si hace doble clic en un elemento para reproducirlo en la lista de búsqueda, se reproducirá el vídeo grabado correspondiente.

## BÚSQUEDA DE TEXTO

Puede buscar los datos introducidos en el dispositivo POS conectado al registrador de vídeo.



1. Seleccione **<Busc. tex.>** en el menú **<Buscar>**.

2. Seleccione una fecha y una hora para la búsqueda.

3. Establezca el elemento de palabra clave. Cuando haga clic en un elemento, aparecerá la ventana de configuración de palabras clave.

- Puede buscar en un rango más reducido introduciendo caracteres específicos.

- Texto de la palabra clave de búsqueda : introduzca el texto que desee buscar.
- Coincidir mayúsculas y minúsculas : si se marca esta opción, al buscar los caracteres introducidos, se distinguen mayúsculas de minúsculas.
- Coincidir palabras enteras : cuando se marca esta opción, solo se buscan los datos que coincidan exactamente con los caracteres introducidos.
- Palabras clave del evento : puede buscar texto con palabras clave de eventos preestablecidas. Para obtener más información sobre la configuración de palabras clave de eventos, consulte la página de **"Configuración > Configurar el dispositivo > Texto > Configuración de eventos de texto"** en el índice de contenidos.

4. Seleccione Superponer.

Aparecerán cuando haya datos solapados en un canal cambiando la hora o la zona horaria por la hora seleccionada.

5. Haga clic en el botón **<Buscar>**.

Se mostrará la lista de resultados de búsqueda.

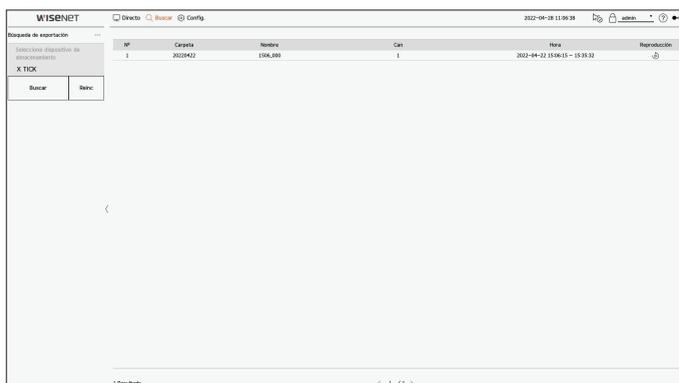
- Para parar la búsqueda, haga clic en **<Parar>** en la ventana emergente de búsqueda. Puede comprobar la búsqueda de resultados hasta ahora.

- Dispos. : muestra el nombre del dispositivo POS conectado al registrador de vídeo.
- Can : muestra el canal en el que se produjo el evento.
- Pal. clave : muestra el texto buscado.
- Hora : muestra la hora de inicio del vídeo grabado.
- Reproducción : reproduce el vídeo grabado con reproducción instantánea.
- Favorito : especifica que el vídeo grabado es un favorito.

6. Si hace doble clic en un elemento para reproducirlo en la lista de búsqueda, se reproducirá el vídeo grabado correspondiente.

## BÚSQUEDA DE EXPORTACIÓN

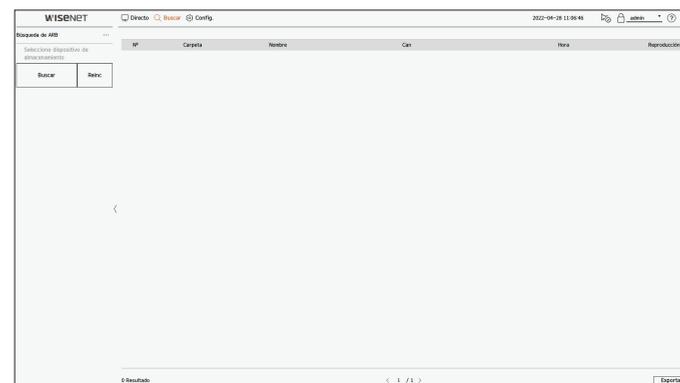
Puede buscar los datos exportados en los medios de almacenamiento conectados. Solo se recuperarán los datos que se hayan guardado en el formato de archivo del registrador de vídeo al exportarse.



1. Seleccione **<Búsqueda de exportación>** en **<Buscar>**.
2. Cuando se hace clic en **<Seleccione dispositivo de almacenamiento>**, aparece la ventana de búsqueda del dispositivo. Haga clic en **<↻>** para buscar medios de almacenamiento.
3. Haga clic en **<Buscar>**.  
Se mostrará la información del archivo exportado.
  - Carpeta : muestra la carpeta donde se almacenan los archivos.
  - Nombre : muestra la carpeta donde se almacenan los archivos (nombrados según la hora).
  - Can : muestra el canal del vídeo grabado.
  - Hora : muestra la hora de inicio y la hora de finalización del vídeo exportado.
  - Reproducción : reproduce el vídeo exportado con reproducción instantánea.
4. Si hace doble clic en un elemento para reproducirlo en la lista de búsqueda, se reproducirá el vídeo grabado correspondiente.

## BÚSQUEDA DE ARB

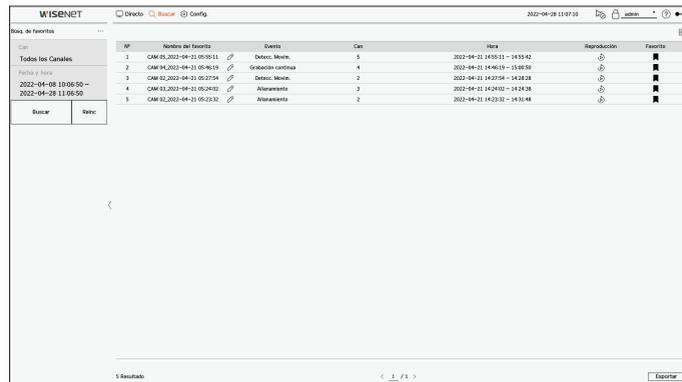
Puede buscar datos de copia de seguridad de recuperación automática almacenados en dispositivos de almacenamiento ARB.



1. Seleccione **<Búsqueda de ARB>** en el menú **<Buscar>**.
  - Para obtener más información acerca de la búsqueda de ARB, consulte la página de "**Configuración > Configurar el dispositivo > Dispos. almac.**" en el índice de contenidos.
2. Cuando se hace clic en **<Seleccione dispositivo de almacenamiento>**, se muestra la ventana de búsqueda del dispositivo. Haga clic en **<↻>** para buscar dispositivos de copia de seguridad. Se mostrará el nombre del modelo del dispositivo de almacenamiento ARB.
3. Haga clic en **<Buscar>**. Se mostrará la información del archivo ARB almacenada en el dispositivo.
  - Carpeta : muestra la carpeta en la que se almacenan los datos ARB.
  - Nombre : muestra el nombre del archivo almacenado en el dispositivo ARB.
  - Can : muestra el canal grabado.
  - Hora : muestra la hora de inicio y la hora de finalización de la copia de seguridad de la grabación de vídeo.
  - Reproducción : reproduce el vídeo grabado con reproducción instantánea.
4. Si hace doble clic en un elemento para reproducirlo en la lista de búsqueda, se reproducirá el vídeo grabado correspondiente.

## BÚSQUEDA DE FAVORITOS

Puede buscar datos marcados como favoritos.



### 1. Seleccione <Búsq. de favoritos> en el menú <Buscar>.

- Para buscar favoritos, debe especificarlos haciendo clic en el marcador (🔖) en la reproducción instantánea o en los resultados de la búsqueda. Si no se especifica ningún favorito, no se mostrarán resultados de búsqueda.

### 2. Seleccione un canal para buscar.

- Si selecciona un canal para buscar, puede cambiar el modo de visualización del canal haciendo clic en <📺>. Puede seleccionar el canal que desee haciendo clic o arrastrándolo desde la tabla de canales, y haciendo clic en el canal en la lista de canales.

### 3. Seleccione una fecha y una hora para la búsqueda.

### 4. Haga clic en <Buscar>.

Se mostrará la lista de resultados de búsqueda.

- Nombre del favorito : muestra el nombre del favorito que ha configurado.
- Evento : muestra el tipo de evento del vídeo grabado.
- Can : muestra el canal grabado.
- Hora : muestra la hora de inicio y la hora de finalización del vídeo grabado.
- Reproducción : reproduce el vídeo grabado con reproducción instantánea.
- Favorito : muestra si se han especificado marcadores.

### 5. Si hace doble clic en un elemento para reproducirlo en la lista de búsqueda, se reproducirá el vídeo grabado correspondiente.

- Las imágenes marcadas como favoritas se almacenarán sin sobrescribirse con las grabaciones repetidas. Sin embargo, cuando se configure la eliminación automática, se eliminarán según el período definido.
- Cuando se libere el favorito, el vídeo no se guardará. Si es necesario, antes de liberar el favorito, exporte el vídeo.
- Se pueden especificar hasta 100 favoritos.

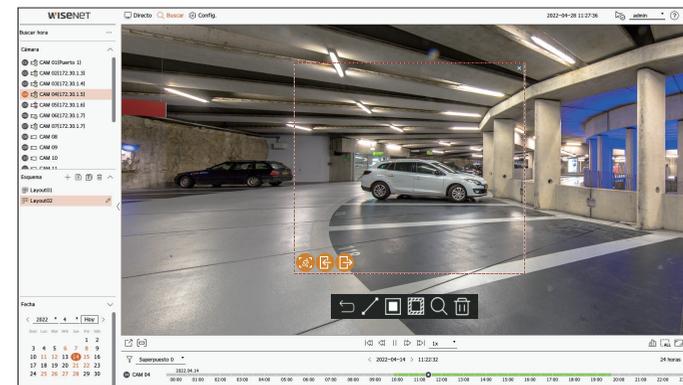
## BÚSQUEDA INTELIGENTE

Puede buscar eventos seleccionando una región de interés, una región exclusiva o una línea virtual de un vídeo grabado en un momento específico.

- Para utilizar la búsqueda inteligente, es necesario establecer el área entera como zona de "Detec. Movim." o "IVA" de la cámara. Sin embargo, si desea buscar cámaras posteriores a la serie Wisenet X, debe seleccionar "Habilitar" en la opción "Configuración de eventos" > "IVA" de la cámara. Para obtener más información, consulte la página de "Configuración > Configurar el evento > Configuración de eventos" en el índice de contenidos.

### 1. Haga clic en <🔍> en el menú de la ventana de vídeo.

### 2. Establezca el área de búsqueda inteligente en la ventana de vídeo.



- Línea virtual (📏) : detecta el paso de un objeto basándose en la línea virtual y la dirección establecidas en la imagen. Haga clic con el ratón y arrastre los puntos inicial y final de la línea virtual hasta la ubicación deseada.
  - La línea virtual se puede establecer en una dirección o en ambas. Si selecciona la opción de la dirección de la línea virtual en ambos lados, detectará todos los objetos que pasen en ambas direcciones en una línea virtual.
    - Las cámaras de red que no soporten la función de cámara analógica e IVA, no pueden usar la búsqueda de Línea virtual.
- Región de interés (📦) : utiliza toda la pantalla como área de no detección y especifica una zona determinada como área de detección de movimiento. Arrastre el ratón sobre la imagen o tome un vértice para establecer el área de detección en la ubicación deseada.
  - Cuando establezca una zona, los iconos de opción de evento se mostrarán debajo de esa zona. Haga clic en el icono para excluir el evento de la búsqueda.
  - Allanamiento (🔍) : detecta y busca objetos en movimiento dentro del área establecida por el usuario.
  - Entrada (📶) : busca detectando movimiento del exterior al interior del área establecida por el usuario.
  - Salida (📶) : busca detectando movimiento del exterior al interior del área establecida por el usuario.
- Región exclusiva (📦) : utiliza toda la pantalla como área de detección y especifica un área de no detección para excluir la detección de un área determinada. Arrastre el ratón sobre la imagen o tome un vértice para especificar el área de no detección en la ubicación deseada.

### 3. Establezca el intervalo de tiempo y de fechas para realizar la búsqueda del área virtual y haga clic en <🔍>.

### 4. Si hace clic en un elemento para reproducir en la línea de tiempo, se reproducirá el vídeo grabado correspondiente.

- Puede configurar hasta 3 áreas de interés, exclusión y línea virtual.
- Haga clic en Borrar (🗑️) para borrar todas las áreas establecidas.

# reproducción

Puede reproducir los datos registrados y exportar el vídeo que desee durante la reproducción.

## ESQUEMA DE LA PANTALLA DE REPRODUCCIÓN



Elemento	Descripción
1	<b>Control de vídeo</b> Puede usar la función de control de vídeo. <ul style="list-style-type: none"> <li>🔍 : ejecuta una búsqueda inteligente especificando un área en la ventana de vídeo.</li> <li>📷 : guarda la pantalla de vídeo como una imagen.</li> <li>🔍 : amplía el área seleccionada en la pantalla. Solo se ejecuta en una sola pantalla dividida.</li> <li>🔄 : muestra la imagen girada 90 grados. (Algunos modelos no admiten esta función.)</li> <li>🔊 : activa o desactiva el sonido.</li> <li>📺 : cambia la relación de la visualización de vídeo.</li> </ul>
2	<b>Datos solapados</b> La lista se mostrará según el número de datos solapados en la misma zona horaria. Aparecerá cuando un vídeo se solape en un canal debido al cambio de la hora o de la zona horaria a la hora seleccionada.
3	<b>Sección de exportación</b> Activa o desactiva la configuración de la sección de exportación. Puede seleccionar una hora de inicio y de finalización para la exportación.
4	<b>Exportar</b> Puede exportar el vídeo del canal que está reproduciendo.
5	<b>Filtro</b> Puede filtrar los elementos de evento para ver la línea de tiempo.
6	<b>Canal</b> Se mostrarán el canal y el nombre de la cámara.

Elemento	Descripción
7	<b>Control de reproducción</b> Puede controlar la reproducción de vídeo.
8	<b>Fecha/hora</b> Puede establecer la fecha/hora.
9	<b>Línea de tiempo</b> Mueva la posición de reproducción y muestre los datos del evento.
10	<b>Mostrar/ocultar canal</b> Puede cambiar el número de canales que se muestran en la línea de tiempo. <ul style="list-style-type: none"> <li>Se pueden mostrar hasta 4 canales de la línea de tiempo.</li> </ul>
11	<b>Estado</b> Puede verificar el estado en directo, de grabación y de red.
	<b>Eliminar todos los mosaicos</b> Elimina todas las pantallas de la ventana de vídeo.
	<b>Relación de aspecto completa</b> Cambie la relación de aspecto para la visualización de vídeo.
	<b>Pantalla completa</b> Muestre la imagen ampliada a pantalla completa.
12	<b>Canal anterior/siguiente</b> Puede consultar la línea de tiempo del canal anterior/siguiente.

## REPRODUCCIÓN DE RESULTADOS DE BÚSQUDA

### Ajuste de la línea de tiempo

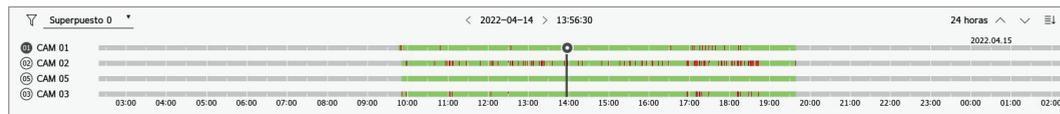
Puede mover la posición de reproducción y acercar y alejar la línea de tiempo.



- Haga clic en la posición de reproducción deseada en la línea de tiempo. La posición de inicio de la reproducción se moverá.
  - Haga clic en el punto de inicio del lado izquierdo de la línea de tiempo para desplazar la posición de reproducción al punto de inicio del primer vídeo.
  - Coloque el ratón sobre la línea de tiempo para ver la miniatura correspondiente al vídeo grabado.
- Haga clic en la línea de tiempo y use la rueda del ratón para acercar o alejar la escala de tiempo. Cambiará en el siguiente orden : 24 horas, 12 horas, 6 horas, 3 horas, 1 hora, 30 minutos, 15 minutos, 5 minutos y 1 minuto.
  - La ampliación de la línea de tiempo aparecerá en la parte superior derecha de esta.
- Para ver la línea de tiempo antes o después de la parte ampliada, haga zoom y arrastre la línea de tiempo hacia la izquierda o hacia la derecha.

### Canal de línea de tiempo abierto

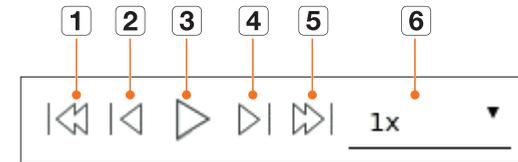
Puede mostrar la línea de tiempo de múltiples canales.



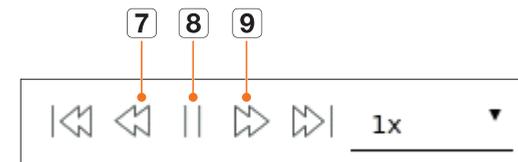
- Puede hacer clic en  $\llcorner \lrcorner$ ,  $\llcorner \lrcorner$  para mostrar de 1 a 4 canales en la línea de tiempo. La línea de tiempo mostrará todos los canales seleccionados.
- Haga clic en  $\wedge \vee$  para pasar al canal anterior o siguiente.
- Coloque el ratón sobre la línea de tiempo para ver la miniatura correspondiente al vídeo grabado.

## Nombres y funciones de los botones de reproducción

### Estado de pausa



### Estado de reproducción

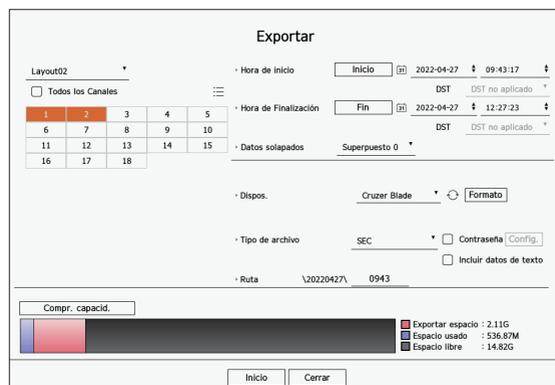


Elemento	Descripción
<b>1</b>	<b>Evento anterior</b> Vaya al vídeo del evento anterior.
<b>2</b>	<b>Cuadro anterior</b> Se mueve hacia atrás hasta el fotograma clave (Cuadro I).
<b>3</b>	<b>Reproducción</b> Reproduzca el vídeo.
<b>4</b>	<b>Cuadro siguiente</b> Avance un cuadro o más.
<b>5</b>	<b>Próximo evento</b> Vaya al vídeo del evento siguiente.
<b>6</b>	<b>Velocidad</b> Seleccione la velocidad de reproducción del vídeo. Velocidades : x1/8, x1/4, x1/2, x1, x2, x4, x8, x16, x32, x64, x128 y x256.
<b>7</b>	<b>Retroceso rápido</b> Se utiliza para la reproducción inversa. Velocidades : -x1/8, -x1/4, -x1/2, -x1, -x2, -x4, -x8, -x16, -x32, -x64, -x128 y -x256. ■ Dependiendo de la pantalla dividida, la velocidad máxima puede estar limitada.
<b>8</b>	<b>Pausa</b> Pause el vídeo.
<b>9</b>	<b>Avance rápido</b> Se utiliza para la reproducción hacia adelante. Velocidades : x1/8, x1/4, x1/2, x1, x2, x4, x8, x16, x32, x64, x128 y x256. ■ Dependiendo de la pantalla dividida, la velocidad máxima puede estar limitada.

## EXPORTACIÓN DE LOS RESULTADOS DE LA BÚSQUEDA

Puede exportar los resultados de la búsqueda a un archivo.

1. Haga clic en el botón .
2. Seleccione un esquema y un canal para exportar.



3. Seleccione una fecha/hora de inicio y una fecha/hora de finalización.
  - Si ha cambiado la zona horaria del dispositivo, seleccione si desea aplicar el DST.
4. Seleccione Superponer.

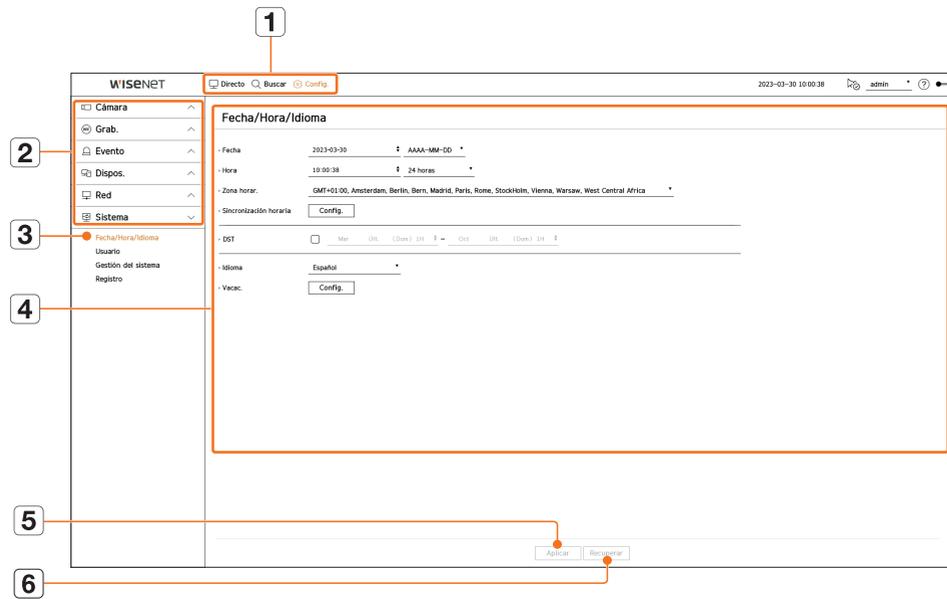
Aparecerán cuando haya datos solapados en un canal cambiando la hora o la zona horaria por la hora seleccionada.
5. Haga clic en  para seleccionar un dispositivo de almacenamiento.
  - Si hace clic en **<Formato>**, aparecerá la ventana de confirmación de formato. Haga clic en **<Sí>** para formatear el dispositivo de almacenamiento seleccionado.
6. Seleccione un tipo de archivo de almacenamiento.
  - SEC : puede exportar en un formato de archivo que pueda reproducirse directamente en su PC. Puede reproducir archivos con el visor incluido en la carpeta de exportación.
    - Haga clic en **<Config.>** para definir una contraseña para el vídeo exportado.
    - Si marca **<Incluir datos de texto>**, puede guardar datos de texto en el vídeo exportado.
  - Registrador de vídeo : puede exportar a un archivo que se pueda reproducir solo en el registrador de vídeo.
  - AVI : Puede exportar a un formato compatible con AVI con reproductores multimedia populares.
7. Compruebe la ruta para guardar el archivo que vaya a exportar. Solo se puede cambiar el nombre del archivo que se vaya a guardar.
8. Haga clic en **<Compr. capacid.>** para comprobar la capacidad de almacenamiento.
9. Haga clic en **<Inicio>**.

Cuando se complete la exportación, aparecerá una ventana de confirmación.
10. Haga clic en **<Acept.>** para salir.
  - Si hace clic en **<Parar>** durante la exportación, la función Exportar se cancelará.

# configuración

Configura la cámara, la grabación, el evento, el dispositivo, la red y el entorno del sistema.

## ESQUEMA DE LA PANTALLA DE CONFIGURACIÓN



Elemento	Descripción
1	<b>Menú</b> Haga clic en cada menú para ir a la pantalla de menú.
2	<b>Lista de menús principales</b> Configure los valores o seleccione un elemento principal para cambiar la configuración existente.
3	<b>Lista de submenús</b> En los submenús del menú superior seleccionado, elija el elemento que desee ajustar.
4	<b>Menú detallado</b> Haga clic en el campo de entrada del elemento que desea cambiar y especifique el valor deseado.
5	<b>Aplicar</b> Aplica los ajustes modificados.
6	<b>Recuperar</b> Recuperar la configuración usada antes del cambio.

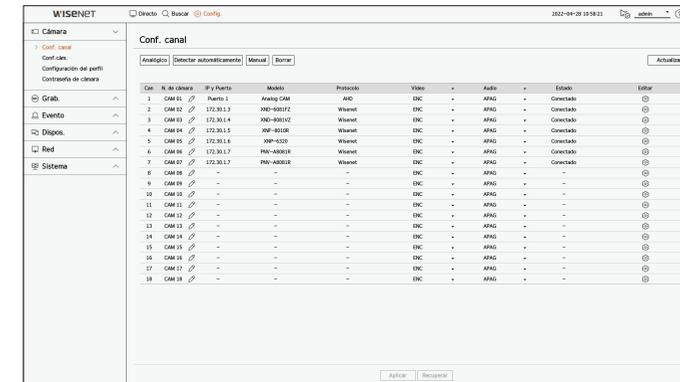
## CONFIGURAR LA CÁMARA

Puede acceder a la configuración de canales, la configuración de la cámara, y la configuración relacionada con la contraseña de la cámara y los perfiles.

### Configurar el canal

Puedes registrar y conectar las cámaras por canal.

#### Config. > Cámara > Conf. canal



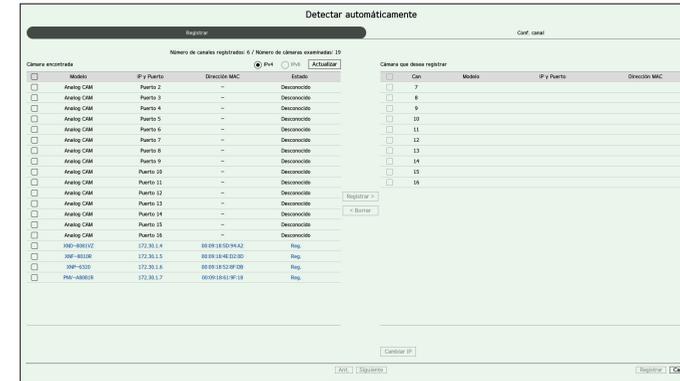
- : muestra la cámara del canal correspondiente como una lista o una miniatura.
  - La cámara buscada con ONVIF no ofrece vistas previas.
- N. de cámara** : proporcione un nombre de cámara. Puede ingresar hasta 15 letras incluyendo espacio.
- IP y Puerto** : Muestra la ubicación del puerto o la IP de la cámara.
- Modelo** : muestra el nombre del modelo de la cámara.
- Protocolo** : Muestra la información del protocolo de la cámara registrada.
- Vídeo**
  - ENC/APAG : puede activar/desactivar la cámara del canal seleccionado. Si el video de la cámara está apagado, se muestra una pantalla en blanco.
  - Cubierta1 : muestra información distinta a la del vídeo del canal seleccionado. Para la protección de la privacidad, no muestra el vídeo mientras la grabación continúa.
  - Cubierta2 : muestra una pantalla vacía mientras la grabación continúa.
- Si el canal está configurado en modo <Cubierta1> o <Cubierta2>, el sonido del canal no es audible. Sin embargo, el sonido del canal se grabará si el audio se configura en <ENC>, aunque el sonido no se escuche en el modo en vivo.
- Audio**
  - Si se establece en <ENC>, puede activar el audio del canal ON/OFF en la pantalla en vivo.
  - Si se establece en <APAG>, el audio del canal está desactivado en la pantalla en vivo y no se grabará.
- Estado** : muestra el estado de la conexión.
- Editar** : puede modificar la información de conexión de la cámara.
- Actualizar** : puede comprobar la versión de la cámara, la versión de actualización, el estado y realizar una actualización.
- Si no puede registrar una cámara después de inicializar el sistema, compruebe la configuración de red. Mientras el sistema se inicializa y la configuración de red se reinicia, el ancho de banda red de la cámara será diferente del ancho de banda red del producto, así que será imposible registrar una cámara.

## Configurar la cámara analógica



1. En el campo <Conf. canal>, haga clic en el botón <Analógico>.
2. Busque una cámara analógica conectada.
3. Seleccione el elemento deseado y modifique la configuración.
  - Aplicar a otros puertos : Si selecciona <Aplicar a otros puertos>, aparecerá la ventana de confirmación "Aplicar a otros puertos". Seleccione los puertos en los que desea aplicar el valor establecido y haga clic en <Acept.>. El valor establecido se aplicará a los puertos seleccionados.
  - Señal de vídeo : Muestra las señales de vídeo conectadas desde AHD, TVI, CVI, y CVBS.
  - Resolución : Muestra la resolución de entrada a la cámara.
  - Comunicación : Puede seleccionar el método de control del puerto de la cámara como coaxial y serial.
  - Protocolo : Si selecciona Serial como método de comunicación, podrá seleccionar Samsung-T, Pelco-D, o Pelco-P.
  - ID : Si selecciona Serial como método de comunicación, puede introducir el ID del dispositivo.
  - Estado : Muestra el estado de conexión de la cámara. (● Conectado, ● Desconectada)

## Registro automático de cámaras de red



1. En el campo <Conf. canal>, haga clic en el botón <Detectar automáticamente>.
2. Aparece la ventana <Detectar automáticamente>.
  - Haga clic en , en la lista de dispositivos de la pantalla en directo, para buscar automáticamente y registrar la cámara.
3. Seleccione en la lista <Cámara encontrada> una cámara para registrar y pulse el botón <Registrar>. Puede comprobar la cámara seleccionada desde la lista <Cámara que desea registrar>.
  - Una cámara ya registrada se verá marcada en azul en la lista.
  - Si busca de nuevo la cámara o si la IP es una IP antigua que no fue asignada por el servidor DHCP (como por ejemplo : 192.168.1.100), pulse entonces el botón <Actualizar> para comprobar si se ha asignado una nueva IP.
  - <Estado> muestra el estado de autenticación de la cámara. En el estado <Error aut.>, haga clic en  para introducir el ID y la contraseña de la cámara.
  - Haga clic en un encabezado de la parte superior de la lista para ordenar la lista según ese encabezado.
4. Para cambiar la dirección IP de una cámara, seleccione la cámara deseada desde la lista <Cámara que desea registrar> y pulse el botón <Cambiar IP>.
5. Haga clic en <Siguiente>, en la parte inferior de la pantalla, para establecer el canal de la cámara registrada.
6. Pulse el botón <Registrar> en la parte inferior derecha de la pantalla para registrar la cámara seleccionada.
  - Si registra una cámara con una cuenta de usuario, no una cuenta de administrador, las funciones de la cámara pueden limitarse.
  - Cuando cambia el ID/contraseña de la cámara en el visor web de la cámara, también tendrá que cambiar la información de ID/contraseña registrada en el Grabador si la cámara ya está registrada en el Grabador.
  - Cuando la cámara se restablece a los ajustes de fábrica, configure el valor predeterminado para el ID y la contraseña en "Config. > Cámara > Contraseña de cámara".
  - Si el ID y la contraseña de la cámara ya se han configurado, la información registrada coincidirá con el ID y la contraseña configurados en "Config. > Cámara > Contraseña de cámara". (Hasta 3 dispositivos)
  - La cámara Wisenet se registra a través del protocolo Wisenet mientras una cámara de terceros se registra a través del protocolo ONVIF.

## Registrar una cámara de red manualmente

1. En el campo <Conf. canal>, haga clic en el botón <Manual>.

2. Aparece la ventana <Registro manual>.

- Puede registrar la cámara manualmente haciendo clic en <+> en la lista de dispositivos de la pantalla en directo.

3. Seleccione un canal y el protocolo utilizado para conectarse a una cámara.

Los elementos de entrada pueden variar en función del protocolo seleccionado.

- Wisenet : el protocolo de la cámara Wisenet se puede usar.
- ONVIF : significa que la cámara es compatible con los protocolos ONVIF. Cuando se conecta una cámara cuyo nombre no se encuentra en la lista, seleccione <ONVIF>.

- Cuando se registra una cámara con ONVIF, si la diferencia en el tiempo de sistema entre la cámara y el dispositivo de almacenamiento es 2 minutos o más, no podrá registrarla. En este caso, sincronice el tiempo de la cámara y el dispositivo de almacenamiento.

- RTSP : cumple con RFC 2326, uno de los protocolos de streaming en tiempo real (RTSP) para el streaming en tiempo real.

4. Si selecciona el protocolo <Wisenet>, marque las opciones según sea necesario.

- Modelo : seleccione un modelo de cámara.
  - Desconocido : seleccione esta opción si no puede identificarse el modelo de la cámara.
  - Wisenet Camera : puede registrar las cámaras y los codificadores de Hanwha Vision.
  - Wisenet Multi-Channel : puede registrar las cámaras multi direccionales y las cámaras multi sensores de imágenes. Una cámara multicanal es una cámara que tiene múltiples módulos de cámara en un cuerpo. Autorregistrar su cámara al Grabador le permite registrar múltiples canales a la vez. Sin embargo, si quiere registrarla manualmente, necesita registrar un canal a la vez.

- Tipo de dirección : seleccione un tipo de dirección de la cámara.
  - El tipo de dirección compatible puede diferir según el tipo del producto conectado.
  - IPv4/IPv6 : se utiliza para establecer manualmente la dirección IP de la cámara.
  - Wisenet DDNS : sólo está disponible si la cámara se ha registrado en el servidor Wisenet DDNS (ddns.hanwha-security.com). Proporciona el dominio registrado para DDNS ID.  
**Ejemplo)** <http://ddns.hanwha-security.com/snb5000> ; proporciona "snb5000" para Wisenet DDNS
  - URL : se utiliza para la entrada de la dirección URL.

- Las especificaciones DDNS compatibles con cada cámara se pueden verificar en el manual de usuario de la cámara correspondiente.

- Dirección IP : indica la dirección IP de la cámara.
- Puerto : proporciona el puerto del dispositivo de la cámara.
  - Según el tipo de cámara, algunos puertos del dispositivo no serán compatibles.
- HTTP : proporciona el puerto HTTP de la cámara.
- TLS : puede configurar si usar TLS.
- ID : proporciona el ID de la cámara que desea registrar.
- Contras. : especifique la contraseña de la cámara que se va a registrar.
- Detalles : puede establecer el modo de flujo de datos.

5. Seleccione <ONVIF> o <RTSP> para el protocolo y especifique su entrada para cada campo.

- ONVIF : después de seleccionar un tipo de IP, establezca la dirección IP, el puerto ONVIF, el ID, contraseña y otros detalles.
  - Tipo de IP : seleccione el tipo de IP de la cámara.
  - Dirección IP : introduzca la dirección IP de la cámara.
  - Puerto ONVIF : ingrese el número de puerto cuando el tipo de dirección sea IPv4 o IPv6.
  - TLS : puede configurar si usar TLS.
  - Canal : introduzca el canal para registrar la cámara.
  - ID : ingrese ID de la cámara.
  - Contras. : ingrese la contraseña de la cámara.
  - Detalles : puede configurar el modo de autenticación y el modo streaming.
- RTSP : configure la URL ID, contraseña y otros detalles.
  - URL : ingrese su dirección de acceso RTSP. Para obtener más información, consulte el manual de usuario de su cámara.
  - ID : ingrese ID de la cámara.
  - Contras. : ingrese la contraseña de la cámara.
  - Detalles : puede establecer el modo de flujo de datos.

- Si se selecciona el protocolo ONVIF o RTSP, puede configurar el modo de flujo de datos en la sección Detalles.
  - TCP : la conexión a la cámara de red funciona en el modo "RTP en lugar de TCP".
  - UDP : la conexión a la cámara de red funciona en el modo "RTP en lugar de UDP".
  - HTTP : la conexión a la cámara de red funciona en el modo "RTP en lugar de TCP (HTTP)".
  - HTTPS : la conexión a la cámara de red funciona en el modo "RTP en lugar de TCP (HTTPS)".

### Si desea comprobar la información detallada de error del registro de cámara

Si no ha podido registrar una cámara, se mostrará el motivo del error.

- **La conexión ha fallado debido a un error desconocido.** : Este mensaje aparece cuando la cámara no ha podido registrarse debido a un estado de conexión desconocido.
- **Debido al bloqueo de cuenta de la cámara, el acceso ha fallado.** : Este mensaje aparece cuando se especifica un ID/contraseña incorrecta 5 veces al tratar de acceder a la cuenta de la cámara. Intente conectarse de nuevo después de 30 segundos. Si aparece el mismo mensaje, es posible que tenga que comprobar si alguien ha intentado acceder a su cuenta de la cámara desde el exterior.
- **Conectado con éxito.** : Este mensaje aparece si la cámara está conectada correctamente.
- **Información del modelo incorrecta. Proporcione la información correcta del modelo.** : Este mensaje aparece si la información sobre el modelo proporcionado por el registro de la cámara no es correcta.
- **La autenticación ha fallado.** : Este mensaje aparece si el ID o la contraseña facilitada para el registro de la cámara es incorrecta.
- **La conexión ha fallado debido a usuarios simultáneos excesivos.** : Este mensaje aparece si el número de usuarios simultáneos supera el límite máximo.
- **La conexión ha fallado debido a la información de puerto HTTP incorrecta.** : Este mensaje aparece si el número de puerto HTTP de la cámara no es válido.
- **La conexión ha fallado. Estado de la conexión desconocida.** : Este mensaje aparece cuando la cámara no se ha podido conectar debido a un error desconocido. (prueba de conexión de cámara, etc.)
- **Modificación de modelo de usuario** : Al registrar una nueva cámara, se nombra de acuerdo al valor predeterminado del dispositivo si el usuario configura el modelo para <Wisenet Camera>. En caso de que falle el registro automático, el usuario puede cambiar el nombre del modelo de la cámara que se va a registrar.

### Para editar el perfil de cámara

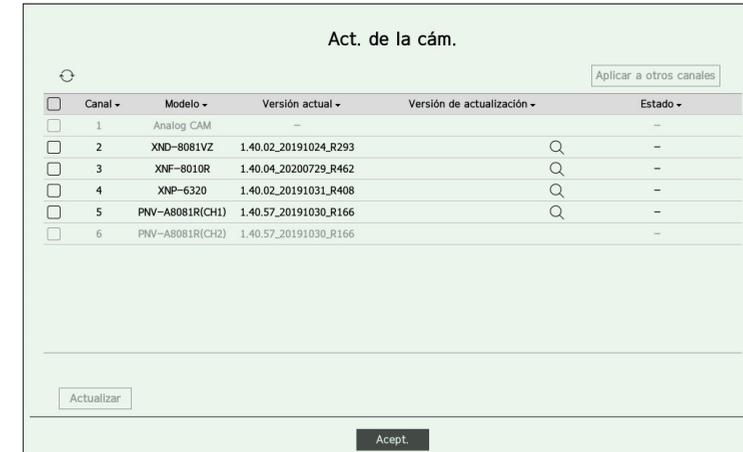
Para cambiar el perfil, consulte la página "**Configuración > Configurar la cámara > Configurar los perfiles**" en la Tabla de contenidos.

- En el caso del Grabador, si establece 3 perfiles diferentes para los perfiles en vivo, grabación y red, una cámara producirá transmisiones de vídeo con diferentes formatos en función de los perfiles establecidos. Tenga en cuenta especialmente que el perfil "en vivo" puede variar según el modo de división en pantalla utilizado.
- Para las cámaras, si se aplica con un solo perfil, la velocidad de frames producida se establece en el perfil específico; si se aplica con varios perfiles, no se garantiza la velocidad de frames del flujo de vídeo producido. Por ejemplo, si se aplica con 2 perfiles de 30 fps, la cámara puede transmitir flujos a 20fps.

### Borrar cámara

1. Haga clic en <Borrar> en el campo <Conf. canal>.
2. Cuando aparezca la ventana de borrado, seleccione el canal de cámara que desee borrar.
  - Haga clic en <Todos los Canales> para seleccionar las cámaras de todos los canales.
3. Haga clic en <Aceptar> para borrar la cámara del canal seleccionado.

### Actualización del firmware de la cámara de red



- Canal : muestra la información del canal.
- Modelo : muestra la información del modelo de la cámara.
- Versión actual : muestra la versión actual del firmware de la cámara.
- Versión de actualización : muestra la versión del firmware a actualizar.
  - Pulse el botón <Q> para seleccionar el firmware manualmente dentro del USB.
  - <Q> indica una actualización a través de un servidor remoto.
- Estado : muestra el estado de la actualización en curso (actualizando, exitosa, errónea).

1. Pulse el botón <Actualizar> en el campo <Conf. canal>.

2. Muestra la lista de canales actualizables entre las cámaras conectadas.

- Si existe un firmware más reciente en el servidor remoto, se muestra la versión de actualización, y la casilla de verificación se selecciona automáticamente.
- Si no ve la versión de actualización, puede pulsar el botón <↻> para obtener la información de la versión de actualización desde el servidor.
- Conecte una cámara USB con el firmware de la cámara al dispositivo y presione el botón <Q> para explorar y seleccionar el archivo de firmware dentro del USB.
- Seleccione un canal y pulse el botón <Aplicar a otros canales> para aplicar el firmware a otros canales conectados al mismo modelo a la vez.

3. Seleccione la casilla del canal que desea actualizar.

4. Haga clic en el botón <Actualizar>. Comienza la actualización del firmware de la cámara.

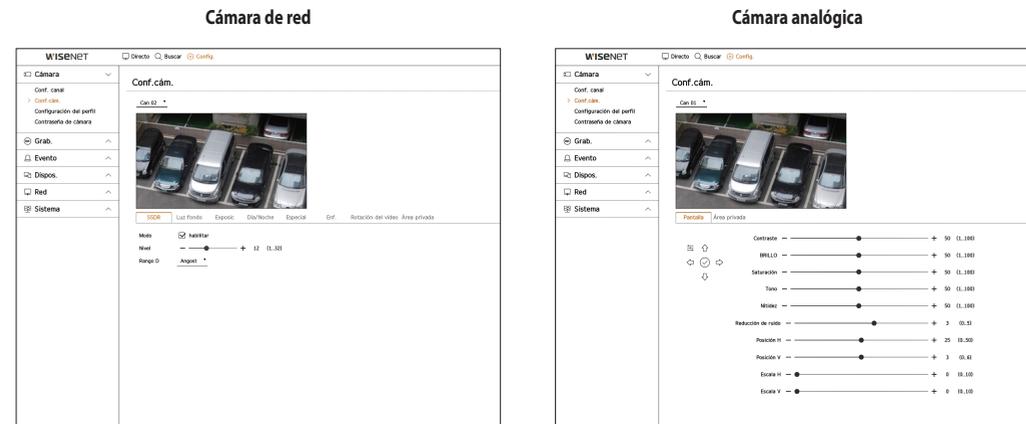
- Puede desplazarse a otros menús mientras se realiza la actualización.
- Puede detener la actualización pulsando el botón <Parar>.
- Cuando finalice la actualización, podrá ver el resultado en la ventana emergente.

- La actualización del firmware solo está disponible para canales conectados con el protocolo Wisenet y con la cuenta del administrador de la cámara.
- Si la versión de actualización no se muestra aunque el firmware de la cámara esté obsoleto, compruebe la configuración de la red.
- Si hay más de 50 archivos de firmware en la carpeta de nivel superior del USB, es posible que el archivo no se pueda leer.
- El sistema puede reiniciarse si el USB se desconecta del dispositivo durante una actualización a través de USB.
- Es posible que no se graben los datos de vídeo del canal conectado a la cámara a actualizar.
- No formatee el disco duro hasta que la actualización haya finalizado. La actualización puede fallar.
- Si la cámara analógica está conectada, no se puede usar la actualización del firmware.

## Configurar las funciones de la cámara

Puede configurar la cámara mientras ve el vídeo en vivo de la cámara seleccionada.

Config. > Cámara > Conf. cám.



- Puede usar esta función en los siguientes cambios :
  1. Cámara conectada con los protocolos de Wisenet.
  2. Cámara conectada con privilegios de administrador.
- Para más detalles sobre los ajustes de la cámara, consulte el manual de usuario correspondiente. La configuración y especificaciones de funcionamiento varían en función de cada cámara.
- Algunos modelos no admiten esta función.

### Pantalla (cámara analógica)

Puede visualizar los ajustes de una cámara analógica encima del vídeo y cambiar la ubicación del menú. Le permite ajustar la configuración de la pantalla (Contraste, Brillo, Saturación, Tono, Nitidez) así como Reducción de ruido, posición H, posición V, escala H y escala V.

- Si se conecta otra cámara analógica al puerto, se restablecerán todos los valores establecidos anteriormente. Deberá volver a configurar la pantalla después de conectar una nueva cámara analógica.

### SSDR

Si hay una diferencia significativa entre las áreas oscuras y luminosas, aumente la luminosidad de las zonas oscuras para mantener el nivel de brillo de toda la zona. Puede configurar Modo, Nivel, y Rango D.

### Luz fondo

Puede ver tanto las zonas luminosas como las oscuras. Puede configurar Modo, Nivel WDR, Nivel negro WDR, y Nivel blanco WDR.

### Exposic

Puede ajustar la exposición de la cámara. Puede configurar el brillo, obturador, SSNR, Sens-up, iris/lentes y AGC.

- Brillo : ajusta el brillo mediante el valor de exposición.
- Obturador : ajusta el brillo mediante el control de la velocidad del obturador de la cámara. Si selecciona el obturador, podrá establecer uno de los elementos siguientes.

- Auto : ajusta el brillo automáticamente mediante el control de la velocidad del obturador de la cámara.
- ESC (Electronic Shutter Control) : ajusta el brillo automáticamente al controlar la velocidad del obturador según el brillo del entorno.
- Manual : ajusta el brillo mediante la selección manual de la velocidad de obturador máxima/mínima de la cámara.
- Antiparpadeo : reduce el parpadeo en el vídeo cuando la pantalla se desenfoca por una diferencia en la iluminación y la frecuencia de atención. La velocidad del obturador no se puede ajustar cuando se ha seleccionado la frecuencia antiparpadeo.
- SSNR : ajusta el brillo mediante la reducción del ruido y la minimización de las imágenes persistentes, incluso en lugares oscuros.
- Sens-up : ajusta automáticamente la velocidad del obturador según el brillo de la luz actual.
- Diafragma/Lente : ajusta el brillo mediante el ajuste automático o manual del diafragma y la lente de la cámara.
- AGC : ajusta el brillo amplificando la señal eléctrica de la cámara cuando las imágenes se toman en la oscuridad.

### Día/Noche

Puede cambiar el modo para ajustar el color y el contraste.

Puede ajustar Modo, Tpo perm, Color negativo, Duración, Entrada de alarma, Cambiando Brillo, Enfoque sencillo después de Día/Noche y Tiempo Activac.(color).

- Puede seleccionar el modo de visualización de vídeo diurno/nocturno en <Modo>.
  - Color : las imágenes siempre se muestran en color.
  - B/N : las imágenes siempre se muestran en blanco y negro.
  - Auto : el vídeo se muestra en color en entornos normales y en blanco y negro por la noche.
  - Externo : muestra un vídeo en color o en blanco y negro vinculando una cámara infrarroja externa con la terminal de entrada de alarma. Configure la opción de la entrada de alarma al seleccionar <Externo>.
  - Program : controla el modo de salida de vídeo introduciendo directamente el tiempo de activación del vídeo en color. Haga clic en <Config.> e indique el tiempo de activación.

### Especial

Puede configurar DIS (Estabilización de imagen digital), Desem, y Nivel desemp.

### Enfoque

Puede ajustar el enfoque de vídeo de la cámara. Puede configurar Enf., ZOOM, Enfoque sencillo, e Iniciar el enfoque.

### Rotación del vídeo

Puede configurar los modos de volteo/espejo y vista de pasillo.

### Área privada

Para proteger la privacidad, se puede establecer un área que se oculte en el rango de imagen de la cámara. Puede seleccionar si usar o no los ajustes de privacidad y configurar una nueva área privada. Puede configurar hasta 32 áreas dependiendo del modelo de la cámara.

- Con una cámara PTZ, no es posible configurar los ajustes. Cuando se permite, el área del ajuste puede ser incorrecta.

## Configurar los perfiles

### Configurar los perfiles de grabación

Puede establecer el perfil de video en el que se reproducirá la grabación para la cámara conectada a cada canal.

#### Config. > Cámara > Configuración del perfil > Grab.

Can.	N. de cámara	IP y Puerto	Perfil	Códex	Resolución	Vel. de cua	Grabación de eventos	Editar
1	CAM 01	172.30.1.3	Main Stream H.264	H.264	1920x1080	30 Fps	Main Stream H.264	
2	CAM 02	172.30.1.4	H.264	H.264	1920x1080	30 Fps	H.264	
3	CAM 03	172.30.1.5	ProxyView	H.264	2048x2048	25 Fps	ProxyView	
4	CAM 04	172.30.1.6	H.264	H.264	1920x1080	30 Fps	H.264	
5	CAM 05	172.30.1.7	H.264	H.264	2048x2048	30 Fps	H.264	
6	CAM 06	172.30.1.8	H.264	H.264	1920x1080	30 Fps	H.264	
7	CAM 07	172.30.1.9	H.264	H.264	1920x1080	30 Fps	H.264	
8	CAM 08	-	-	-	-	-	-	
9	CAM 09	-	-	-	-	-	-	
10	CAM 10	-	-	-	-	-	-	
11	CAM 11	-	-	-	-	-	-	
12	CAM 12	-	-	-	-	-	-	
13	CAM 13	-	-	-	-	-	-	
14	CAM 14	-	-	-	-	-	-	
15	CAM 15	-	-	-	-	-	-	
16	CAM 16	-	-	-	-	-	-	
17	CAM 17	-	-	-	-	-	-	
18	CAM 18	-	-	-	-	-	-	

- Puede configurar los ajustes sólo para los perfiles que son compatibles con la cámara.
  - Si los perfiles utilizados para la grabación y la red son diferentes, es posible que la transmisión de vídeo de la cámara no pueda cumplir con la velocidad de frames especificada en la cámara.
  - Se recomienda establecer el mismo códec para el protocolo Grabación/Directo/Remoto al configurar el perfil de la cámara.
  - En cuanto a las cámaras analógicas, puede establecer los perfiles de guardado estándar y de guardado de eventos por separado.
  - Al configurar el perfil de grabación para las cámaras analógicas, no se puede guardar más de un perfil mainstream al mismo tiempo.

- muestra la cámara del canal correspondiente como una lista o una miniatura.
- N. de cámara : muestra el nombre de la cámara.
- IP y Puerto : Muestra la ubicación del puerto o la IP de la cámara.
- Perfil : Puede seleccionar el perfil de grabación para el canal seleccionado.
- Códec : Puede verificar el códec para el canal seleccionado.
- Resolución : Puede seleccionar la resolución para el canal seleccionado.
- Vel de cua : Puede configurar los cuadros por segundo para el perfil de grabación seleccionado.
- Editar : Puede agregar, cambiar y eliminar perfiles de la cámara.

## Configurar los perfiles de Directo

Puede cambiar la configuración de directo de la cámara.

#### Config. > Cámara > Configuración del perfil > Directo

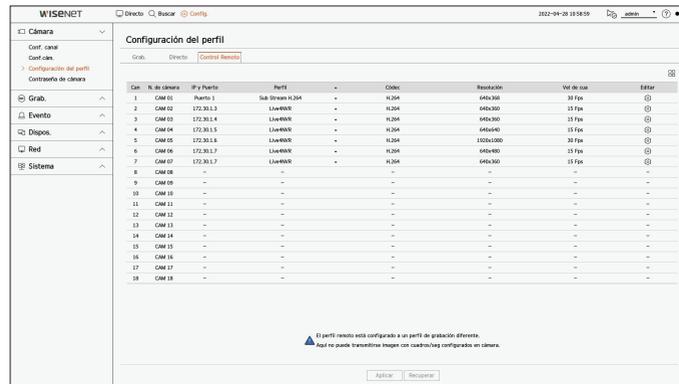
Can.	N. de cámara	IP y Puerto	Reemp. vivo	Perfil	Códex	Resolución	Vel. de cua	Editar
1	CAM 01	172.30.1.3	AUTO	-	-	-	-	
2	CAM 02	172.30.1.4	AUTO	-	-	-	-	
3	CAM 03	172.30.1.5	AUTO	-	-	-	-	
4	CAM 04	172.30.1.6	AUTO	-	-	-	-	
5	CAM 05	172.30.1.7	AUTO	-	-	-	-	
6	CAM 06	172.30.1.8	AUTO	-	-	-	-	
7	CAM 07	172.30.1.9	AUTO	-	-	-	-	
8	CAM 08	-	-	-	-	-	-	
9	CAM 09	-	-	-	-	-	-	
10	CAM 10	-	-	-	-	-	-	
11	CAM 11	-	-	-	-	-	-	
12	CAM 12	-	-	-	-	-	-	
13	CAM 13	-	-	-	-	-	-	
14	CAM 14	-	-	-	-	-	-	
15	CAM 15	-	-	-	-	-	-	
16	CAM 16	-	-	-	-	-	-	
17	CAM 17	-	-	-	-	-	-	
18	CAM 18	-	-	-	-	-	-	

- muestra la cámara del canal correspondiente como una lista o una miniatura.
- N. de cámara : muestra el nombre de la cámara.
- IP y Puerto : Muestra la ubicación del puerto o la IP de la cámara.
- Reemp. vivo : Usted puede seleccionar el modo de configuración de perfil en vivo. Si selecciona <Manual> elementos de configuración de perfil se activan y puede cambiar la configuración manualmente.
  - En cuanto a la cámara analógica, no se puede configurar la función Reemp. vivo.
    - Auto : para el perfil de monitoreo en vivo, se muestra un perfil optimizado para cada modo de división, junto con el perfil "Live4NVR" generado automáticamente en el momento del registro de la cámara.
    - Manual : El monitoreo en vivo se lleva a cabo con el perfil seleccionado por el usuario entre los perfiles de cámara registrados.
    - Grab. : El monitoreo en vivo se realiza con el perfil establecido para la grabación.
- Perfil : Puede configurar el perfil de la cámara.
- Códec : configurar los perfiles de Directo
- Resolución : muestra la resolución del perfil seleccionado.
- Vel de cua : muestra la velocidad de frames del perfil seleccionado.
- Editar : Puede agregar, cambiar y eliminar perfiles de la cámara.

## Configurar el perfil Remoto

Puede establecer el perfil de vídeo transmitido a la red.

### Config. > Cámara > Configuración del perfil > Control Remoto



- : muestra la cámara del canal correspondiente como una lista o una miniatura.
  - N. de cámara : muestra el nombre de la cámara.
  - IP y Puerto : Muestra la ubicación del puerto o la IP de la cámara.
  - Perfil : seleccione un perfil de red para la cámara conectada.
  - Código : muestra la información del código para el perfil de red seleccionado.
  - Resolución : muestra la resolución para el perfil de red seleccionado.
  - Vel de cua : muestra los cuadros por segundos del perfil de red seleccionado.
  - Editar : Puede agregar, cambiar y eliminar perfiles de la cámara.
- Si los perfiles utilizados para la red y la grabación son diferentes, es posible que la transmisión de vídeo de la cámara no pueda cumplir con la velocidad de frames especificada en la cámara.
- Al configurar el perfil Remoto para la cámara analógica, no se puede guardar más de un perfil Mainstream al mismo tiempo.

## Editar los perfiles

Puede cambiar la configuración de vídeo de la cámara registrada para cada canal.

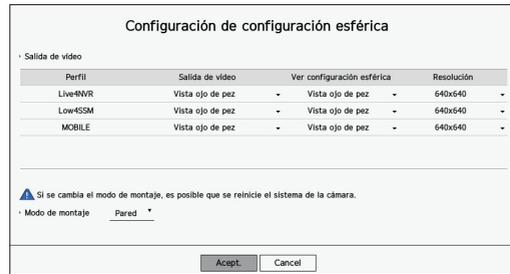
### Config. > Cámara > Configuración del perfil



- Selección del canal : Puede seleccionar los canales de la cámara para cambiar la configuración de transmisión de datos del vídeo.
- Añad. : Puede añadir el perfil de una cámara. Haga clic en el botón <Añad.> para abrir la ventana correspondiente. Especifique la información y haga clic en el botón <Acept.> para añadir el perfil a la lista.
- Borrar : Es posible eliminar el perfil seleccionado de la lista.
- Aplicar a otros canales : Si selecciona <Aplicar a otros canales>, aparecerá la ventana de confirmación "Aplicar a otros canales". Después de seleccionar los canales a los que se aplicarán los ajustes, haga clic en <Acept.> para aplicarlos.
- Perfil : Puede comprobar el perfil del vídeo de la cámara conectada en la configuración de la cámara.
- Código : Puede comprobar el código para el canal seleccionado.
- Resolución : Puede cambiar la resolución del canal seleccionado.
- Vel de cua : Puede cambiar la velocidad de cuadro del canal seleccionado.
- Cont de bitrate : Puede cambiar el control de bitrate del canal seleccionado.
- Tipo : muestra el perfil aplicado actualmente.
  - Si cambia la configuración del perfil específica para cada producto, el rango de configuración de la velocidad de cuadro puede cambiar. Ejemplo) Si configura la velocidad de cuadro del primer perfil para que sea 30 fps, entonces el rango de configuración para el segundo perfil se puede cambiar a 15 fps.
  - Cualquier configuración aparte del código, resolución y velocidades de cuadro se puede cambiar en el menú de configuración del Web Viewer de la cámara. Para el web viewer de la cámara, consulte la página "Visor de Configuración > Configurar la Cámara > Conf. cám." en la Tabla de contenidos. Haga clic en el botón <Visor web de la cámara> para la conexión.
  - Si cambia la configuración del perfil actual, es posible que se produzcan interrupciones en la reproducción en la pantalla de grabación o en vivo durante un tiempo determinado.
  - Los cambios que se hacen en la página de configuración de la cámara se aplicarán inmediatamente. Pero cualquier cambio hecho a través del sitio web en línea de la cámara, puede tomar hasta 3 minutos para aplicar los cambios.
  - La configuración de la velocidad de bits no es compatible con las cámaras ONVIF.

## Configuración de configuración esférica

Pulse el botón **<Corrección de distorsión>** en la parte inferior de la ventana **<Configuración detallada del perfil>** para ir a la ventana emergente de configuración de corrección de distorsión para cada canal.



- Perfil : muestra el tipo de perfil.
  - Salida de vídeo/Ver configuración esférica : Puede configurar **<Salida de vídeo>** y **<Ver configuración esférica>** para cada tipo de perfil.
  - Vista ojo de pez : Si selecciona **<Vista ojo de pez>** desde **<Salida de vídeo>**, la **<Vista ojo de pez>** se seleccionará automáticamente para **<Ver configuración esférica>**.
  - Ver configuración esférica : Si selecciona **<Ver configuración esférica>** desde **<Salida de vídeo>**, puede configurar **<Vista cuádruple>**, **<Panorama>**, o **<Vista cuádruple 1-4>** para **<Ver configuración esférica>**.
    - Puede seleccionar los modos de vista compatibles con su cámara.
- Resolución : Puede establecer la resolución del perfil.
- Modo de montaje : Puede cambiar el tipo de instalación de ojo de pez. Puede seleccionar un modo de visualización entre las opciones techo/tierra/pared en función de la ubicación de la instalación.
  - Si no hay ninguna cámara registrada en el Grabador que sea compatible con la vista Ojo de pez, la Configuración de corrección esférica no estará disponible.
  - Si se conecta la cámara analógica, la Configuración de corrección esférica no estará disponible.

## Cómo configurar WiseStream

Función para analizar la complejidad del vídeo y reducir efectivamente el tamaño de los datos mientras se mantiene la calidad. Para obtener más información, consulte la ayuda de la cámara o la guía del usuario del producto.

Pulse el botón **<WiseStream>** en la parte inferior de la pantalla **<Configuración detallada del perfil>** para ir a la ventana emergente de configuración de WiseStream para el canal.

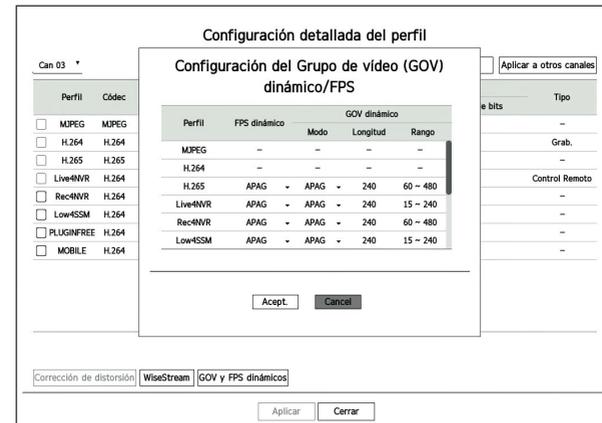


- Modo : Puede elegir el grado de compresión de vídeo. Puede escoger entre **<APAG>**, **<Baja>**, **<Media>** o **<Alta>**.
  - La configuración de WiseStream no se puede ejecutar si no hay una cámara registrada en el Grabador compatible con WiseStream.
  - Si se conecta la cámara analógica, la WiseStream Config. no estará disponible.

## Configuración de la GOV Dinámica/FPS

La GOV dinámica se puede usar para cambiar automáticamente la longitud de la GOV dependiendo de la condición del video. Para obtener más información, consulte la ayuda de la cámara o la guía del usuario del producto.

En la parte inferior de la pantalla <Configuración detallada del perfil>, presione el botón <GOV y FPS dinámicos> para abrir la ventana emergente de la configuración GOV dinámica/FPS para el canal.



- Perfil : Muestra el perfil de vídeo de la configuración de la cámara conectada.
- FPS dinámico : Ajusta automáticamente la velocidad de cuadros (fotogramas por segundo) en función de las condiciones del video.
- GOV dinámico
  - Modo : Establezca la longitud de GOV para que cambie automáticamente.
  - Longitud : Escriba el valor máximo de longitud de GOV que se aplicará cuando no haya movimiento en el vídeo. El valor mínimo de GOV se puede configurar en la página web de la cámara.
  - Rango : Se muestra el rango del valor de entrada de <Longitud>.

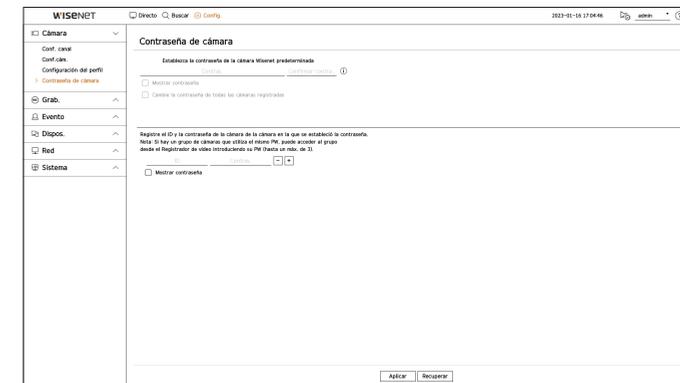
- Cualquier perfil que no sea compatible con la configuración de la GOV Dinámica/FPS está marcado con '-'.  
 ■ Si se conecta la cámara analógica, la Configuración de GOV/FPS dinámico no estará disponible.

## Configurar la contraseña de la cámara

Se pueden cambiar las contraseñas de todas las cámaras registradas a la vez.

Puede registrar el ID y la contraseña de la cámara.

### Config. > Cámara > Contraseña de cámara



- Contraseña : Introduzca la nueva contraseña para los ajustes de fábrica de la cámara predeterminada, de acuerdo con las reglas de configuración de la contraseña. Se debe introducir la contraseña inicial de la cámara.
- Confirmar contraseña : Introduzca otra vez la nueva contraseña.
- ID : Introduzca el ID de la cámara con ID y contraseña establecidos.
- Contraseña : Introduzca la contraseña de la cámara con ID y contraseña estén establecidos.

- Cuando la contraseña está en ajustes de fábrica, se puede cambiar y administrar en un único proceso.
- Si hace clic en <?>, aparecerá una guía básica para el establecimiento de la contraseña.
- Si selecciona <Mostrar contraseña>, la contraseña actual se muestra con los caracteres reales introducidos.
- Si marca <Cambie la contraseña de todas las cámaras registradas>, las contraseñas de todas las cámaras se sustituyen con la contraseña introducida.
- Pueden registrarse hasta 3 grupos de ID de cámara con contraseña. Puede usar el ID/Contraseña de la cámara registrada para descubrir y registrar automáticamente la cámara desde la pantalla "Conf. canal > Detectar automáticamente".
- Una cámara registrada en ONVIF y RTSP no puede modificarse.
- Si la cámara analógica está conectada, no se podrá ajustar la contraseña de cámara.

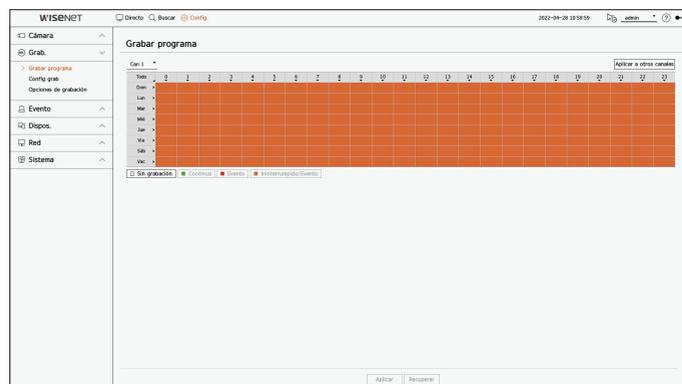
## CONFIGURAR LA GRABACIÓN

Puede configurar la grabación programada, la grabación de eventos y otros ajustes relacionados con la grabación.

### Grabar programa

Si se establece un programa de grabación para una fecha y hora específica, la grabación se iniciará en ese momento específico.

#### Config. > Grab. > Grabar programa



- Canal : seleccione el canal que desee configurar.
- Todo : Se reservará el rango de tiempo completo (de lunes a domingo, incluyendo días festivos, AM 0 ~ PM 23) con el mismo programa de grabación.
- Aplicar a otros canales : Si selecciona <Aplicar a otros canales>, aparecerá la ventana de confirmación "Aplicar a otros canales". Después de seleccionar los canales a los que se aplicarán los ajustes, haga clic en < Acept.> para aplicarlos.

La grabación de eventos y la grabación programada comienzan unos 3 segundos antes del evento/programación para garantizar la grabación.

#### Configuración de grabación por color

Color	Función	Descripción
Blanco (  )	Sin grabación	No hay grabación de programa / evento
Verde (  )	Continua	Sólo grabación programada
Rojo (  )	Evento	Sólo grabación de eventos
Naranja (  )	Ininterrumpido/Evento	Grabación programada y de eventos

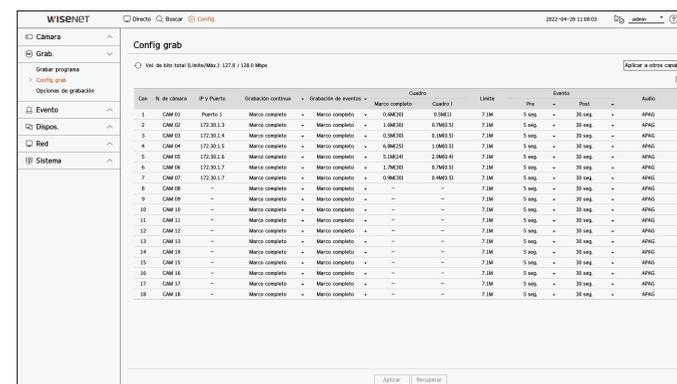
- Al pulsar una celda seleccionada cambiará sucesivamente a <Sin grabación>-<Continua>-<Evento>-<Ininterrumpido/Evento>.

## Configuración de grabación

Puede establecer la resolución y el número de grabaciones para cada canal cuando tiene lugar un evento o durante una grabación normal.

Puede comprobar la velocidad de frames y el volumen de transferencia de datos de las grabaciones de pantalla completa y de frames clave para cada canal, y establecer el límite de transferencia para las grabaciones.

#### Config. > Grab. > Config. grab.



- Aplicar a otros canales : Si selecciona <Aplicar a otros canales>, aparecerá la ventana de confirmación "Aplicar a otros canales". Después de seleccionar los canales a los que se aplicarán los ajustes, haga clic en < Acept.> para aplicarlos.
- : muestra la cámara del canal correspondiente como una lista o una miniatura.
- N. de cámara : muestra el nombre de la cámara.
- IP y Puerto : Muestra la ubicación del puerto o la IP de la cámara.
- Grabación continua / Grabación de eventos : Ajuste el método de grabación para Grabación continua o Grabación de eventos.
  - Marco completo : Graba todos los frames transmitidos por la cámara.
  - Cuadro I : Graba únicamente los frames clave transmitidos por la cámara. Depends on camera settings.
  - APAG : No se realiza ninguna grabación.
- Cuadro
  - Marco completo : muestra el volumen de datos de todas las grabaciones de escena.
  - Cuadro I : muestra el volumen de datos de las principales grabaciones de escena.
- Límite : Establezca la cantidad de datos permitidos para la entrada en cada canal.
- Evento : Cuando se produce un evento, puede establecer en qué punto iniciar o detener la grabación.
  - Pre : Cuando se produce un evento, la grabación se iniciará independientemente de la hora fijada. Si lo establece en cinco segundos, la grabación se iniciará cinco segundos antes de se produzca un evento.
  - Post : Cuando se produce un evento, la grabación continuará después de la hora fijada. Si lo establece en cinco segundos, la grabación continuará durante otros cinco segundos después de que el evento haya terminado.
- Audio : Especifique si desea grabar o no el sonido recibido desde la cámara.

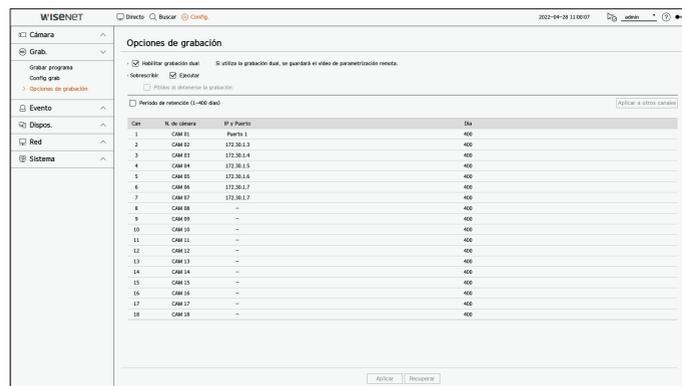
# configuración

- Si la transferencia de datos de un canal definido excede el límite permitido, esto puede afectar a otros canales y puede forzar el cambio a grabación de <Cuadro I>, incluso cuando el canal está configurado para el modo de grabación <Marco completo>. Para los canales de grabación de frames clave, aparece el icono de grabación limitada en la parte superior de la pantalla en vivo. Pero si la suma de los límites es inferior al límite máximo, aún puede recibir todos los frames a pesar de exceder las velocidades de bits permitidas para cada canal.
- Un canal que se muestra en amarillo indica que los datos registrados no se están transfiriendo desde la cámara y que la grabación se está realizando temporalmente utilizando otro perfil en la cámara. Compruebe la información del canal para ver el perfil aplicado a un canal listado en amarillo. Un canal que se muestra en color naranja indica que la cantidad de datos introducidos es mayor que la cantidad de datos permitidos. En este caso, resulta imposible registrar todos fotogramas entrantes. Por el contrario, solo podrán grabarse parte de los fotogramas (1 o 2 fotogramas por segundo). Para resolver este problema, debe establecer la cantidad de datos permitidos para que sea mayor que la cantidad de datos introducidos. Consulte la página <Directo > Modo de pantalla en directo > Verificación del estado de la cámara> en la Tabla de contenidos.

## Opciones de Grabación

Puede configurar las opciones de grabación, tales como activar la grabación doble o sobrescribir el disco duro para grabaciones repetidas.

### Config. > Grab. > Opciones de Grabación



- Habilitar grabación dual : Seleccione esto si desea grabar el perfil de grabación y el perfil remoto al mismo tiempo. La habilitación de la grabación dual se aplica con un perfil adecuado para el modo de división durante la reproducción.
- Sobrescribir : seleccione el método de grabación cuando la capacidad de almacenamiento del disco duro esté llena.
  - Seleccionado (☑) : Si el HDD está lleno, se sobrescribirán los datos existentes y se continuará con la grabación.
  - No comprobado (☐) : Si el HDD está lleno, se dejará de grabar automáticamente.
- Pitidos al detenerse la grabación : Si <Sobrescribir> no ha sido configurado, este botón estará habilitado. Especifica si se debe o no usar un bip cuando la grabación del HDD termine. Si se marca, el aviso sonará cuando el disco esté lleno y la grabación se detendrá.
- Período de retención : si marca esta opción, se activa el cuadro de lista de período y puede establecer el período de borrado automático. Especifique el periodo de borrado para borrar todos los datos anteriores a la fecha especificada. Sin embargo, puede buscar datos desde la hora actual a la fecha seleccionada.
  - Si <Sobrescribir> ha sido configurado, este botón estará habilitado.
  - Puede seleccionar un canal y establecer una duración de grabación diferente para cada canal.

- Aplicar a otros canales : Si selecciona <Aplicar a otros canales>, aparecerá la ventana de confirmación <Aplicar a otros canales>. Después de seleccionar los canales a los que se aplicarán los ajustes, haga clic en <Acept.> para aplicarlos.
- Si pulsa en <Período de retención> cuando haya terminado la configuración, todos los datos existentes antes del período especificado se eliminarán automáticamente. Asegúrese de hacer copias de seguridad de los datos.

## CONFIGURAR EL EVENTO

Puede establecer la configuración relacionada con el evento, por ejemplo, si se detecta o no un evento para cada canal y si se desencadena una alarma.

### Configuración de eventos

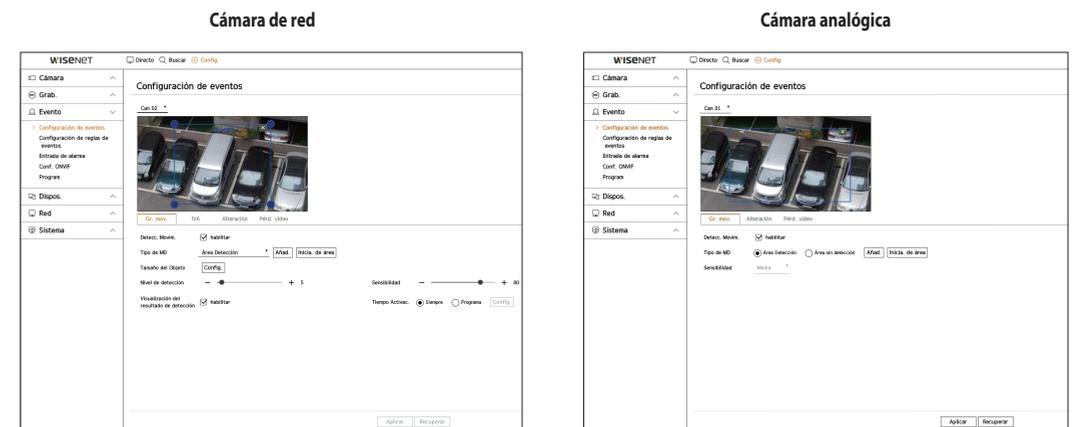
Puede establecer si se detectan o no los eventos.

#### Config. > Evento > Configuración de eventos

- Gr. mov. : puede configurar la detección de movimiento detallada para la cámara conectada.
- IVA : puede configurar el análisis de vídeo inteligente de la cámara conectada.
- Alteración : puede realizar ajustes detallados para la detección de manipulación, por ejemplo, cuando se cubre la pantalla de una cámara conectada o la ubicación de la cámara cambia.
- Pérd. vídeo : Puede configurar los ajustes detallados para la detección de pérdida de vídeos de la cámara conectada.

#### Gr. mov.

#### Config. > Evento > Configuración de eventos > Gr. mov.



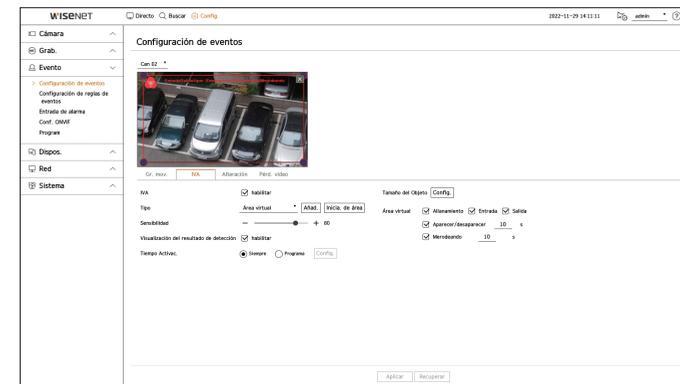
- Detecc. Movim. : puede establecer si desea habilitar movimiento detección de alteración.

- Tipo de MD : puede configurar una zona de detección y una zona de detección excluida.
  - Área Detección : establezca el área en la que detectar movimiento.
  - Área de detección excluida : configure el área en la que no se deba detectar movimiento.
  - Añad. : después de seleccionar el elemento de área deseado, configure el área en la pantalla de vista previa.
  - Inicia. de área : puede borrar todas las zonas configuradas.
    - La cámara analógica acciona el evento de detección únicamente si el área de detección ya ha sido configurada.  
Configure primero el área de detección de movimiento antes de configurar el área de exclusión de detección.
- Tamaño del objeto : puede establecer el tamaño del objeto para reconocer el movimiento.
  - Haga clic en <Config.> para seleccionar el tamaño mínimo/máximo y establecer el tamaño del objeto en la pantalla de vista previa.
- Nivel de detección : Puede configurar el nivel básico requerido para la detección de movimiento. Pueden ajustarse valores de niveles para cada área de detección establecida en <Tipo de MD>. Si un valor de movimiento es mayor que el nivel configurado, se activará un evento de detección de movimiento.
- Visualización del resultado de detección : Puede superponer la zona de detección sobre el video.
- Sensibilidad : puede establecer la sensibilidad de la detección de movimiento para cada área. Configure una sensibilidad más baja para un entorno donde el fondo y un objeto sean claramente distinguibles y una sensibilidad mayor en un entorno donde el fondo y un objeto no sean claramente distinguibles.
- Tiempo Activac. : Puede configurar el tiempo de activación por detección de movimiento.
  - Siempre : Detecta el movimiento independientemente del tiempo.
  - Program : Detecta el movimiento solo durante un período configurado. Haga clic en <Config.> para ajustar el programa de detección.

 ■ Cada producto de la cámara es compatible con diferentes funciones. Para más información, consulte el manual de la cámara o la guía de ayuda.

## IVA

### Config. > Evento > Configuración de eventos > IVA

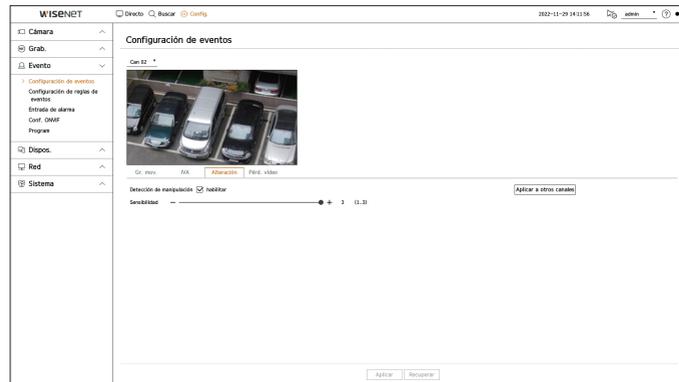


- IVA : puede establecer si desea habilitar el análisis de vídeo inteligente.
- Tipo : puede configurar una línea virtual, una área virtual y una zona de detección excluida.
  - Línea virtual : configure la línea virtual para habilitar el análisis de vídeo inteligente.
  - Área virtual : configure el área para habilitar el análisis de vídeo inteligente. Puede configurar los detalles de las zonas virtuales de acuerdo con sus necesidades.
    - Allanamiento : Crea un evento cuando se detecta el movimiento de un objeto en la zona designada.
    - Entrada : Crea un evento cuando un objeto en movimiento entra a la zona designada desde el exterior.
    - Salida : Crea un evento cuando el usuario sale de la zona objetivo.
    - Aparecer/Desaparecer : Cuando un objeto que no existe dentro de la zona designada por el usuario aparece dentro de la zona sin pasar la línea de la zona y se mantiene durante un cierto período de tiempo, o si un objeto que existe dentro de la zona desaparece, se creará un evento. Puede introducir la duración para ser reconocido como un evento.
    - Merodeando : Crea un evento cuando se detecta el movimiento de un objeto merodeando en la área virtual designada. Puede introducir la duración para ser reconocido como un evento.
  - Área de detección excluida : configure el área en la que no se debe habilitar el análisis de vídeo en la línea virtual y el área virtual.
  - Añad. : después de seleccionar el elemento de área deseado, configure el área en la pantalla de vista previa.
  - Inicia. de área : puede borrar todas las zonas configuradas.
- Sensibilidad : Puede ajustar la sensibilidad de detección de movimiento para la línea y la área virtual.
- Visualización del resultado de detección : Puede superponer la zona de detección sobre el video.
- Tiempo Activac. : Puede configurar el tiempo de activación para reconocer el análisis de movimiento.
  - Siempre : Detecta análisis de movimiento independientemente del tiempo.
  - Program : Detecta análisis de movimiento solo durante un período configurado. Haga clic en <Config.> para ajustar el programa de detección.
- Tamaño del objeto : puede establecer el tamaño del objeto para reconocer el movimiento.
  - Haga clic en <Config.> para seleccionar el tamaño mínimo/máximo y establecer el tamaño del objeto en la pantalla de vista previa.

 ■ Cada producto de la cámara es compatible con diferentes funciones. Para más información, consulte el manual de la cámara o la guía de ayuda.

## Alteración

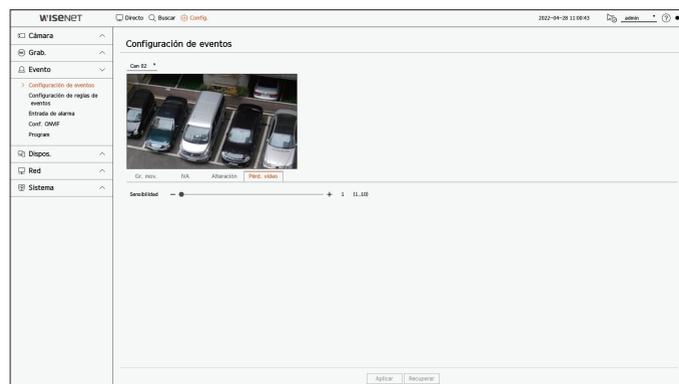
### Config. > Evento > Configuración de eventos > Alteración



- **Detección de manipulación** : puede establecer si desea habilitar la detección de alteración.
- **Sensibilidad** : Establece la sensibilidad de detección de manipulación.
- **Aplicar a otros canales** : Si selecciona **<Aplicar a otros canales>**, aparecerá la ventana de confirmación **"Aplicar a otros canales"**.  
Después de seleccionar los canales a los que se aplicarán los ajustes, haga clic en **<Accept.>** para aplicarlos.
- Dado que la detección de manipulación está diseñada para un rendimiento óptimo basado en el nivel de sensibilidad del usuario, es posible que no haya cambios notables en el rendimiento de la detección de manipulación, dependiendo del nivel de sensibilidad en condiciones normales de supervisión.

## Pérd. vídeo

### Config. > Evento > Configuración de eventos > Pérd. vídeo

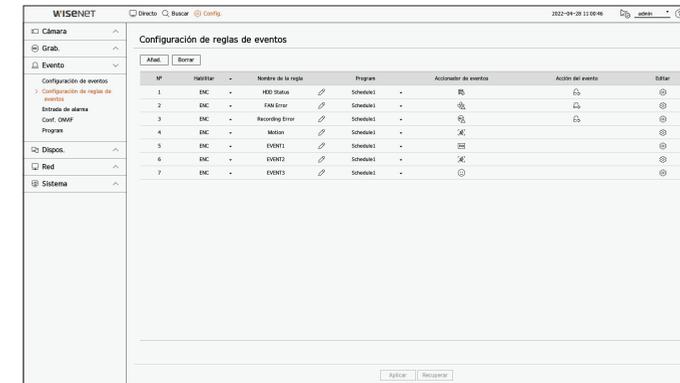


- **Sensibilidad** : Puede configurar la sensibilidad de la detección de pérdida de videos. Según el nivel de sensibilidad (intervalos de 5 segundos), puede retrasar la aparición de un evento desde 15 segundos (nivel 1), hasta 60 segundos (nivel 10) o más tarde.

## Configuración de reglas de eventos

Puede configurar el accionador de eventos y la regla de acción para que se emita una alarma cuando se produzca un evento.

### Config. > Evento > Configuración de reglas de eventos



- **Añad.** : agrega una nueva regla de evento mediante la opción Crear regla o Copiar regla.
- **Borrar** : borra la regla de evento seleccionada.
- **Habilitar** : especifique si desea habilitar la regla de evento correspondiente.
- **Nombre de la regla** : muestra el nombre de la regla de evento. Puede cambiar el nombre de la regla de evento haciendo clic en **<✎>**.
- **Programa** : muestra el programa configurado en la regla de evento.
- **Accionador de eventos** : muestra el accionador de eventos configurado en la regla de evento.
  - El accionador de eventos se mostrará en la ventana de vídeo en directo cuando se reciba un evento y se guardará como un registro de eventos.

Elemento	Descripción
	Detección de movimiento
	IVA
	Detección de cara
	Detección de manipulación
	Seguim. autom.
	Detección de desenfoque
	Detección de niebla
	Detección de audio
	Clasificación de sonidos

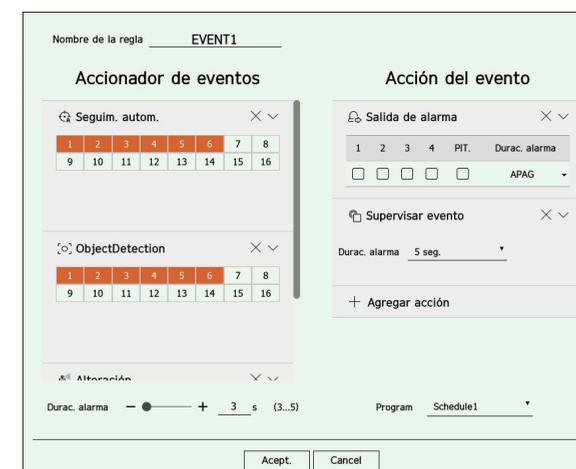
Elemento	Descripción
	Entrada de alarma (cámara), Entrada de alarma (Registrador de vídeo)
	Detección de Pérdida de Vídeo
	Tarjeta SD
	Evento dinámico Ejemplo : DigitalAutoTracking (Rastreo automático digital), Queue (Cola), ShockDetection (Detección de choque), SocialDistancingDetection
	Detección de objetos
	Acción manual
	Pérdida de vídeo recuperada
	Eventos del sistema (Cambio de contraseña, Actualizar, Estado del HDD, Falla del ventilador, Encendido/Apagado, Iniciar grabación manual, Finalizar grabación manual, Error de grabación, Cuenta bloqueada)

- Acción del evento : muestra la acción del evento configurada en la regla de evento.

Elemento	Descripción
	Grabar/Ir a preestablecido
	Salida de alarma
	E-mail
<b>FTP</b>	Transferir imágenes a un servidor FTP
	Notificación push en el móvil
	Supervisar evento
	Apagar
	Codificación de usuario

- Editar : cambia la regla de evento registrada.

## Registrar una nueva regla de evento



1. Haga clic en <Añad.> en el campo <Configuración de reglas de eventos>.
2. Haga clic en <Crear regla>.
  - Copiar regla : Cuando seleccione una de las reglas de eventos ya creadas, ésta se añadirá a la lista de eventos. Puede hacer clic en <✏> para modificar la regla.
3. Establezca los detalles cuando se muestre la ventana de configuración de la regla de evento.
  - Nombre de la regla : indique el nombre de la regla de evento.
  - Accionador de eventos : pulse <+ Agregar accionador> para configurar el accionador de eventos y el canal.
    - Se pueden agregar hasta tres accionadores de eventos.
    - La opción de accionador de eventos puede variar dependiendo del modelo de dispositivo de almacenamiento.
    - Duración es el tiempo de espera para reconocer la aparición de un evento seleccionado. Debe seleccionar dos o más accionadores de eventos para configurar esta opción. La acción del evento se ejecutará solo cuando todos los accionadores de eventos seleccionados se produzcan durante el tiempo de notificación.
    - Los accionadores de eventos se mostrarán en la pantalla en directo cuando ocurra un evento y se utilizarán para el registro de eventos.
    - Para seleccionar un canal para detectar un accionador de eventos, haga clic en el canal deseado en la tabla de canales o arrástrelo. Cuando se seleccione un canal, aparecerá en naranja.
  - Program : seleccione la programación para ejecutar la acción del evento.
  - Acción del evento : presione <+ Agregar acción> para configurar la acción del evento.
    - Grabar/Ir a preestablecido : configura el ajuste predefinido de PTZ que se mostrará cuando se produzca un evento. Haga clic en <⚙> para configurar ajustes predefinidos de cámara para cada canal.
    - Salida de alarma : configura la salida de alarma que se generará cuando se produzca un evento. Seleccione la terminal de salida según el número de terminales de alarma del dispositivo para establecer la duración de la alarma.
    - E-mail : configure los usuarios que deben recibir un correo electrónico cuando se produzca un evento. Haga clic en <⚙> para seleccionar los usuarios que recibirán el correo electrónico.
      - Establezca el intervalo de envío de eventos en "Config. > Red > E-mail > Evento".

# configuración

- FTP : Cuando se produce un evento, las imágenes se transfieren al servidor FTP designado. Los eventos de interferencia que se produjeron durante el intervalo de entrega configurado se enviarán como texto en un archivo con formato html.
  - Configure la conexión FTP y el intervalo de entrega en el menú "**Config. > Red > FTP**".
- Notificación push en el móvil : cuando se produzca un evento, la notificación push de evento aparecerá en el teléfono inteligente conectado.
- Supervisar evento : cuando se produzca un evento, aparecerá la pantalla del canal correspondiente al cambiar a la pantalla en directo. Al seleccionar la supervisión de eventos, configure la duración de la alarma teniendo en cuenta las condiciones de la red.
- Apagar : Cuando se produce un evento, aparece una ventana emergente. Puede seleccionar **<Apagar>** o **<Cancel>**.
- Codificación de usuario : Se puede seleccionar cuando está establecido **<Acdor mnal>**. Puede configurar la cámara WISENET para que ejecute el comando SUNAPI introducido en **<Codificación de usuario>** cuando se produce un evento. Haga clic en **<PRUEBA>** para probar la ejecución del comando SUNAPI introducido.
  - La acción del evento se ejecutará solo cuando se desencadenen todos sus accionadores. Si solo se ha producido uno de los múltiples eventos establecidos, la acción del evento no se ejecutará.
  - Establezca la acción del evento solo cuando sea necesario.

4. Haga clic en **<Acept.>** en la parte inferior de la ventana de configuración para registrar la regla del evento.

## Entrada de alarma

Puede configurar el funcionamiento del sensor de alarma.

### Config. > Evento > Entrada de alarma

Alarma	Tipo	Canal
1	N.A. Normal Abierto	Ninguno
2	N.A. Normal Abierto	Ninguno
3	N.A. Normal Abierto	Ninguno
4	N.A. Normal Abierto	Ninguno

- Tipo : establezca en qué modo va a funcionar el sensor de alarma.
  - APAG : el sensor de alarma está deshabilitado. La alarma no se utiliza.
  - N.A. (Normal Abierto) : Se abre el sensor. Si el sensor está cerrado, genera una alarma.
  - N.C. (Normal cerrado) : El sensor está cerrado. Si el sensor está abierto, se genera una alarma.
- Canal : Puede configurar el canal para ejecutar una acción del evento cuando se introduce en la alarma seleccionada.

Esto es posible cuando el disparador de **<Entrada de alarma (Registrador de vídeo)>** y la acción del evento se configuran en el menú **«Evento > Configuración de reglas de eventos»**.

## Conf. ONVIF

Puede configurar los detalles relacionados con los eventos de la cámara registrados con el protocolo ONVIF.

### Config. > Evento > Conf. ONVIF

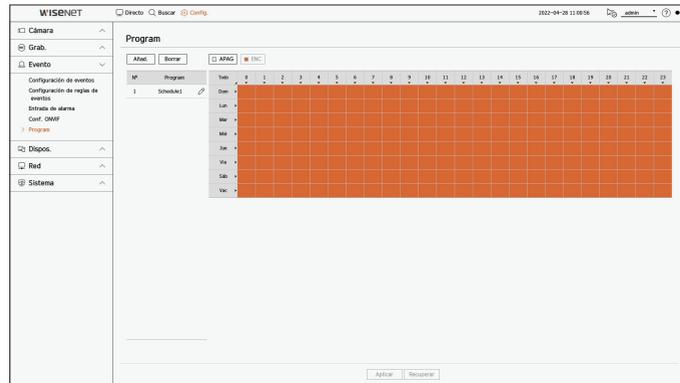
Ev cám	Evento del Registrador de vídeo

- N° : seleccione el canal en el que está registrada la cámara ONVIF.
- Ev cám : Muestra la lista de todos los eventos admitidos por la cámara utilizando el protocolo ONVIF.
- Evento del registrador de vídeo : Puede asignar la lista de eventos admitidos por una cámara a los eventos que el Grabador puede detectar. No hay ningún valor predeterminado. Sólo muestra el valor enviado por una cámara.

## Program

Al configurar la regla del evento, puede establecer el tiempo de funcionamiento de la acción del evento.

### Config. > Evento > Program



- **Añad. :** añade un programa estableciendo el día y la hora deseados.
  - APAG : aparece en blanco y no se emite ninguna alarma, ni siquiera si se produce un evento.
  - ENC : aparece en naranja y se emite una alarma solo cuando se produce un evento.
    - Haga clic en  para cambiar el nombre del programa.
- **Borrar :** borra el programa seleccionado.
  - No se puede eliminar el programa que se esté utilizando.
  - Cuando se genera la alarma en el momento programado, puede detener la alarma cancelando la programación.

## CONFIGURAR EL DISPOSITIVO

Puede realizar la configuración detallada para dispositivos como los de almacenamiento y los monitores.

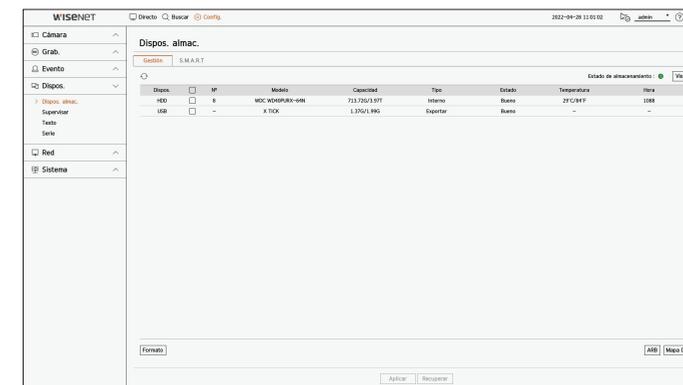
### Dispositivo de almacenamiento

Puede configurar el uso de los dispositivos de almacenamiento y consultar el estado de la configuración.

### Comprobación y formateo del dispositivo

Puede comprobar los dispositivos de almacenamiento y su capacidad, uso y estado. Se pueden conectar dispositivos de almacenamiento HDD y USB.

### Config. > Dispos. > Dispos. almac. > Gestión



- **Dispos. :** muestra el tipo de dispositivo de almacenamiento.
- **Nº :** Puede comprobar el número designado del HDD integrado.
  - Si desea averiguar la ubicación que corresponde al número del HDD, consulte el **<Mapa DD>**.
- **Modelo :** muestra el nombre del modelo del dispositivo de almacenamiento.
- **Capacidad :** Muestra la cantidad de uso de los dispositivos de almacenamiento y la capacidad total.
- **Tipo :** muestra el tipo de uso del dispositivo de almacenamiento.
- **Estado :** Muestra el estado de funcionamiento actual de un dispositivo de almacenamiento.
  - Si el Estado está configurado como **<Sin definir>**, debe formatear el dispositivo de almacenamiento antes de usarlo.
- **Temperatura :** Puede comprobar la temperatura del HDD montado en el Grabador.
- **Hora :** Muestra el tiempo de uso de un HDD.
- **Formato :** Seleccione un dispositivo y haga clic en formato; a continuación, aparecerá una ventana de confirmación del formato.
  - Haga clic en el botón **<Acept.>** para formatear el dispositivo de almacenamiento seleccionado.

# configuración

- Estado de almacenamiento : Muestra el estado de funcionamiento de un dispositivo de almacenamiento. Haga clic en **<Vista>** para mostrar la ventana de estado de almacenamiento.
  - Rojo : Muestra la situación de pérdida de vídeo.
  - Verde : Muestra la situación normal sin pérdidas de grabaciones de vídeo.
  - Vista : haga clic en **<Vista>** para ver la información detallada.

Estado de almacenamiento					
Dispos.	Nº	Modelo	Escritura en HDD	Pér actual	Peor pérdida
HDD	1	ST4000VX005-2LY1	25Mbps	0%(0Mbps)	0%(0Mbps)
USB	-	Cruzer Blade	0Mbps	0%(0Mbps)	0%(0Mbps)

- Escritura en HDD : Muestra la velocidad actual de la grabación.
- Pér actual : Muestra la tasa de pérdida de grabación actual.
- Peor pérdida : Muestra la cantidad máxima de pérdidas hasta ahora.
- Si se genera una pérdida de forma continua, compruebe lo siguiente. Para más información, consulte **"Solución de Problemas"** en el Anexo.
  - Cuando pierde los datos por una falla del sistema (reiniciar la tasa de datos transferidos desde la cámara)
  - Cuando hay un problema en el rendimiento de grabación del HDD debido a un mal funcionamiento del HDD (comprobar el error del HDD o reemplazar el HDD)

- ! ■ Al formatear, se borrarán todos los datos de la grabación guardados. Tenga cuidado.
- Mientras que el formateo está en curso, no se puede grabar vídeo.
- No extraiga un dispositivo en proceso de formateo hasta que se haya finalizado.
- Después de instalar un HDD, si el estado de uso del HDD está en **<Sin definir>**, formatee el HDD antes de su uso. (Si el mensaje de advertencia persiste después de formatear, reemplace el HDD por uno nuevo)

- ARB : El vídeo que no se grabó debido a una desconexión de la cámara se puede copiar después de la conexión una vez restablecida la cámara. Pulse el botón y se abrirá la ventana **<Copia seg. recup. autom.>**.
  - Seleccionar HDD : Seleccione un dispositivo de almacenamiento para establecer ARB.
  - Capacidad : Muestra la capacidad del dispositivo de almacenamiento que se va configurar como ARB.
  - Seleccionar canal : Seleccione un canal para ejecutar ARB.
    - Se pueden seleccionar varios canales. Si selecciona **<Todos los Canales>**, se seleccionarán todos los canales. Sin embargo, no se puede seleccionar el canal analógico.
  - Ancho de banda de ARB : Seleccione un ancho de banda para la función ARB.



- La función ARB está disponible solo cuando su vídeo se guarda en la tarjeta SD después de registrar su cámara Wisenet usando el protocolo Wisenet. Esto solo es compatible con SUNAPI 2.3.2 o posteriores.
- Configure la tasa de bits del perfil utilizada para grabar un vídeo en la tarjeta SD de la cámara a 6144 kbps o menos. Para más información sobre cómo configurar el perfil de grabación de la tarjeta SD, consulte el manual de su cámara.
- Para usar la función ARB correctamente, tanto la cámara como el Grabador deben estar sincronizados con el servidor horario. Consulte la página **"Configuración > Configurar el sistema > Fecha/Hora/Idioma"** en la Tabla de contenidos.
- La función ARB se activa cuando se inicia el Grabador/cuando se vuelve a conectar la cámara del canal/cuando una sección que falta de la grabación de un Grabador se repite a intervalos regulares después iniciarse el Grabador.
- La sección faltante de la grabación del Grabador que puede restaurarse con la función ARB es de 24 horas anterior desde el punto en que se activa la función ARB.
- Puede comprobar qué canales tienen activa la función ARB a través del mensaje en cada pantalla de canal que aparece al seleccionar un canal. Consulte la página **"Directo > Modo de pantalla en directo > Visualización de la información del canal"** en la Tabla de contenidos.
- Para la recuperación automática de los archivos mediante ARB, consulte la página **"Buscar > Búsqueda de ARB"** en la Tabla de contenidos.
- Es recomendable que la capacidad de almacenamiento de ARB sea de al menos un día **Ejemplo**) Si guardó 64 canales con 1 Mbps cada uno, la capacidad de ARB se debe configurar en 0,7 TB o más.

- Mapa DD : Puede comprobar la ubicación de acuerdo con el número asignado a los discos duros instalados en el interior.
  - Consulte al reparar o instalar un HDD adicional.



- No añada ni elimine un disco duro mientras se el Grabador esté en funcionamiento.

## S.M.A.R.T

Puede verificar el estado de la conexión y los detalles del disco duro montado en el registrador de vídeo.

### Config. > Dispos. > Dispos. almac. > S.M.A.R.T

ID	Attrib Name	Current	Worst	Threshold	Raw Value	Status
000	Raw_Read_Error_Rate	249	250	051	0000000000	GOOD
001	Spin_Retry_Count	249	250	051	0000000000	GOOD
002	Start/Stop_Error_Rate	249	250	051	0000000000	GOOD
003	Reallocated_Sector_Ct	249	250	148	0000000000	GOOD
004	Seek_Error_Rate	249	250	051	0000000000	GOOD
005	Power-On_Hours	899	899	000	0000000000	GOOD
006	Spin_Retry_Count	249	250	051	0000000000	GOOD
007	Power-On_Hours	899	899	000	0000000000	GOOD
008	Spin_Retry_Count	249	250	051	0000000000	GOOD
009	Power-On_Hours	899	899	000	0000000000	GOOD
010	Spin_Retry_Count	249	250	051	0000000000	GOOD
011	Cache_Read_Error_Rate	249	250	051	0000000000	GOOD
012	Power-On_Hours	899	899	000	0000000000	GOOD
013	Power-On_Hours	899	899	000	0000000000	GOOD
014	Power-On_Hours	899	899	000	0000000000	GOOD
015	Load_Uncorrect	249	250	000	0000000000	GOOD
016	Temperature_Celsius	311	313	000	0000000000	GOOD
017	Health_Smart	249	250	000	0000000000	GOOD
018	Current_Pending_Sector	249	250	000	0000000000	GOOD
019	Offline_Uncorrectable	249	250	000	0000000000	GOOD
020	Offline_Uncorrectable	249	250	000	0000000000	GOOD
021	Offline_Uncorrectable	249	250	000	0000000000	GOOD
022	Offline_Uncorrectable	249	250	000	0000000000	GOOD
023	Offline_Uncorrectable	249	250	000	0000000000	GOOD
024	Offline_Uncorrectable	249	250	000	0000000000	GOOD
025	Offline_Uncorrectable	249	250	000	0000000000	GOOD

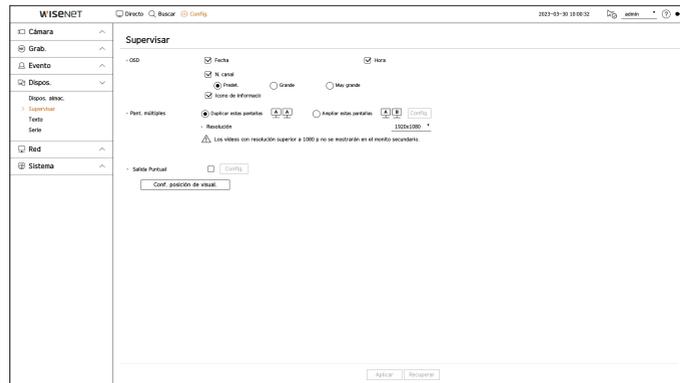
## Supervisar

Puede establecer la información que se muestra en el monitor, así como el sistema de salida.

Config. > Dispos. > Supervisar

### Configuración del Supervisor

Puede configurar la salida del monitor relacionada con las pantallas, tiempo de cambios, pantalla de video, etc.

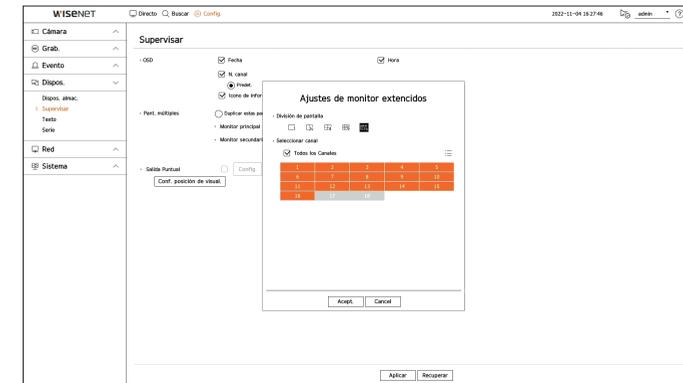


- OSD : Solo los elementos marcados junto con Fecha, Hora, Nombre del canal, e Icono de información se mostrarán en la pantalla del monitor.
  - Puede ajustar el tamaño del nombre del canal que se muestra en la pantalla en vivo. Seleccione entre <Predet.>, <Grande>, <Muy grande>.
- Pant. múltiples : Configure la resolución de la pantalla de video.  
Para los productos que admiten el monitor extendido, puede establecer la resolución después de seleccionar el modo <Duplicar estas pantallas> o <Ampliar estas pantallas> para la visualización de vídeo.
  - Duplicar estas pantallas : puede configurar la resolución de visualización de vídeo del monitor principal y del secundario para que sea la misma.  
Si establece una resolución superior a 1920 x 1080 mientras utiliza el modo Clon, el vídeo no se mostrará en el monitor secundario.
  - Ampliar estas pantallas : puede configurar la resolución de la visualización de vídeo del monitor principal y la del monitor secundario.
    - El Monitor principal soporta una resolución de 4K (o 1080 p), y el Monitor secundario soporta una resolución de 1920 x 1080.
- Salida puntual : Establece el contenido para la salida de vídeo analógico.
  - Modo de esquema : Selecciona el esquema de la salida de vídeo analógico y el tiempo de conmutación de la secuencia en el modo de secuencia automática.
  - Seleccionar canal : Selecciona el canal deseado para la salida de vídeo analógico.
- La salida de vídeo para el Monitor principal y el Monitor secundario puede diferir en función del modelo del grabador de vídeo.
  - Monitor principal : HDMI
  - Monitor secundario : HDMI o VGA

### Ajustes de monitor extendidos

Esta función solo está disponible para los productos que son compatibles con un monitor extendido.

Para los productos que admiten monitor extendido, vea “**Productos que soportan cada función**” (Página 4) del Manual de Especificaciones del Producto.



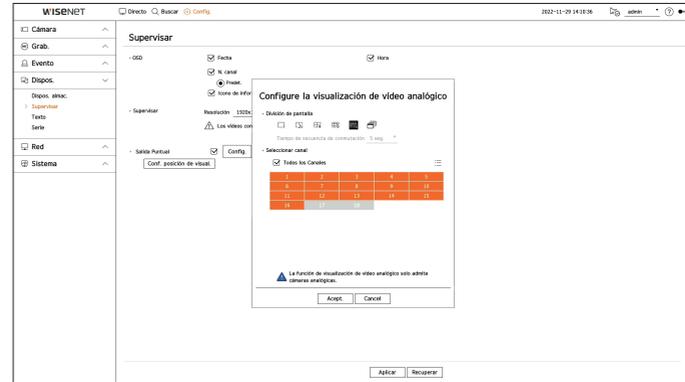
1. Seleccione <Ampliar estas pantallas> para la visualización de vídeo y haga clic en <Config.>. Puede cambiar el esquema del monitor extendido.
  2. Seleccione la División de pantalla que usted prefiera.
  3. Seleccione tantos canales de la tabla como el número seleccionado de canales de la División de pantalla para ver los vídeos en la pantalla del monitor.
- Cuando está seleccionado el modo extendido, la resolución máxima de salida de imagen del monitor principal (HDMI) está limitada a 1920 x 1080.
  - Si la resolución seleccionada no encaja con el monitor, la pantalla no funcionará correctamente. En este caso, espere a que se reinicie la resolución original y cámbiela a otra resolución.
  - Configure la Visualización de eventos y el Tiempo de conmutación de secuencia, teniendo en cuenta la hora del entorno de la red.
  - El perfil usado para la salida en vivo del monitor extendido es un perfil remoto. Si el usuario modifica el perfil remoto, la salida de vídeo del monitor extendido puede verse afectada.
  - Si el monitor está en modo clon, podrá especificar el modo dividido que admite el Grabador. Cuando el monitor está configurado en Modo extendido, puede dividir la pantalla del monitor secundario hasta el modo de 16 paneles, dependiendo del modelo del grabador.
  - El Modo extendido solo muestra los vídeos de la cámara analógica. En cuanto al modelo de 8 canales, se pueden registrar hasta 8 canales para la pantalla dividida en 9 partes.
  - La función esquema dinámico solo puede configurarse en el monitor primario.

# configuración

## Configure la visualización de vídeo analógico

Puede acceder al ajuste relacionado con la visualización de vídeo de la cámara analógica.

- Si el monitor está configurado en Modo extendido, no se puede configurar la salida puntual.



- Marque la casilla <Salida puntual> y haga clic en <Config.>.
- Seleccione la División de pantalla que usted prefiera.  
Si está seleccionado el modo de cambio automático, podrá seleccionar <Tiempo de secuencia de conmutación>.
- En la tabla de canales, seleccione el canal para visualizar la salida puntual.

## Conf. posición de visual.

Algunos monitores no muestran información (nombre de la cámara, icono, información del tiempo, etc.) acerca del Grabador, en función de la condición. A continuación, puede cambiar la posición de presentación de los datos.



- Desde el menú de configuración del monitor, seleccione <Conf. posición de visual.>.
- Usar el botón <↔> para ajustar la pantalla que está cortada.
- Presione <Acept.>.

- Este producto solo admite 30 Hz con una resolución de 4K.

## Texto

Puede establecer la configuración del dispositivo POS para que envíe información de texto y de eventos de texto.

## Cómo configurar un dispositivo

Puede realizar configuraciones detalladas para el dispositivo POS conectado al registrador de vídeo.

### Config. > Dispos. > Texto > Dispos.

ID	Dispositivo	DMC	Canal	Puerto	Tipo de codif.
1	TEXT 01	ANAL	+	7001	US-ASCII
2	TEXT 02	ANAL	+	7002	US-ASCII
3	TEXT 03	ANAL	+	7003	US-ASCII
4	TEXT 04	ANAL	+	7004	US-ASCII
5	TEXT 05	ANAL	+	7005	US-ASCII
6	TEXT 06	ANAL	+	7006	US-ASCII
7	TEXT 07	ANAL	+	7007	US-ASCII
8	TEXT 08	ANAL	+	7008	US-ASCII
9	TEXT 09	ANAL	+	7009	US-ASCII
10	TEXT 10	ANAL	+	7010	US-ASCII
11	TEXT 11	ANAL	+	7011	US-ASCII
12	TEXT 12	ANAL	+	7012	US-ASCII
13	TEXT 13	ANAL	+	7013	US-ASCII
14	TEXT 14	ANAL	+	7014	US-ASCII
15	TEXT 15	ANAL	+	7015	US-ASCII
16	TEXT 16	ANAL	+	7016	US-ASCII
17	TEXT 17	ANAL	+	7017	US-ASCII
18	TEXT 18	ANAL	+	7018	US-ASCII

- Dispos. : muestra el nombre del dispositivo de texto registrado por el usuario.
- Habilitar : especifica si se habilita el dispositivo de texto.
- Canal : Seleccione un canal para agregar un dispositivo de una tabla de canales.
- Puerto : Muestra un número de puerto que se establece.
- Tipo de codif. : Seleccione un tipo de codificación para usar de una lista.

- Los protocolos Epson, Wincor Nixdorf, Axiohom, Radiant System, IBM POS device y ANPR son compatibles.

- El equipo conectado al Grabador utiliza el protocolo de comunicación TCP/IP.

## Registro de un dispositivo de texto

**Mod. disp. tex.**

Nº 1

Nombre del dispositivo TEXT 01

Disp. tex.  habilitar

Todos los Canales

1	2	3	4	5
6	7	8	9	10
11	12	13	14	15
16	17	18		

Can

Tiempo de reproducción antes del evento  segundos atrás

Puerto

Tipo de codif.

Tipo de dispositivo

Inicio

Fin

1. Haga clic en el elemento deseado de la lista de dispositivos de texto.
2. Introduzca la información del dispositivo que desea registrar en la ventana del **<Mod. disp. tex.>**.
  - Nombre de disp. : introduzca el nombre del dispositivo de texto deseado.
  - Disp. tex. : especifica si se habilita el dispositivo de texto.
  - Can : Seleccione un canal para agregar un dispositivo de una tabla de canales.
  - Tiempo de reproducción antes del evento : introduzca la hora de inicio de la reproducción indicando la cantidad de segundos antes de que se produzca un evento.
  - Puerto : introduzca el número de puerto del dispositivo.
  - Tipo de codif. : seleccione el tipo de codificación del dispositivo.
  - Tipo de dispositivo : seleccione el tipo de dispositivo.
  - Inicio / Fin : Puede seleccionar cadenas de caracteres iniciales y finales.
    - Se puede ingresar una cadena de texto usando textos, códigos hexadecimales y expresiones regulares.
    - Texto : Introduzca una cadena de texto para buscar.
    - Código hexadecimal : Introduzca una cadena de texto hexadecimal para buscar. (Su entrada no debe estar en hexadecimal, por ejemplo, 1b40, 1b69)
    - Expresión regular : Introduzca una expresión regular para buscar cadenas de texto que sigan reglas específicas.
3. Haga clic en **<Acept.>**.

## Configuración de eventos de texto

Puede configurar el texto para recibir una alarma cuando se produzca un evento.

### Config. > Dispos. > Texto > Evento

- Cantidad total : establezca la condición de la cantidad total que se debe notificar cuando se produzca un evento de texto. Indique si se utiliza la cantidad total y luego seleccione la cantidad base y el rango.
- Palabra clave : puede registrar o eliminar palabras clave para recibir notificaciones cuando se produzca un evento.
  - Si se hace clic en el botón **<Añadir.>**, aparece una pantalla para agregar palabras clave.
  - Si selecciona una de las palabras clave agregadas para eliminarla y hace clic en el botón **<Borrar.>**, se eliminará la palabra clave seleccionada.
- Introduzca la cantidad total en 15 caracteres o menos, incluido el signo de menos y el delimitador de decimales.
  - Introduzca palabras clave de hasta 50 caracteres. Puede configurar hasta 20 palabras clave.

## Serie

Puede configurar el puerto serie (RS485 o RS422) del Grabador.

Configure los mismos ajustes que la cámara analógica PTZ o el teclado de sistema que se van a vincular.

### Config. > Dispos. > Serie

- Algunos modelos solo admiten RS485.

## CONFIGURAR LA RED

Puede configurar varias funciones de red, por ejemplo, el monitoreo de vídeo en directo por medio de la conexión a una red desde una ubicación remota y la recepción de eventos por correo electrónico.

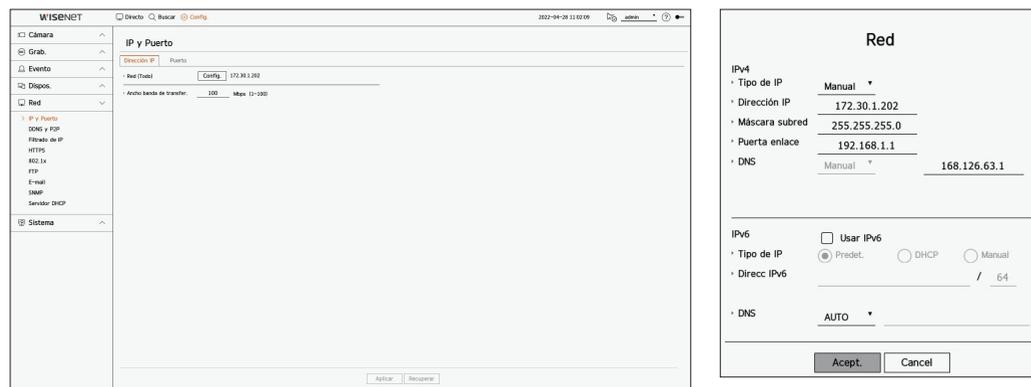
### IP y Puerto

Puede establecer la ruta de conexión y protocolo de red.

### Configuración de una conexión de red

Establece el protocolo y el entorno de la red.

#### Config. > Red > IP y Puerto > Dirección IP



- Red : El puerto de red se puede usar como un puerto común para la conexión entre la cámara y el visor web. Haga clic en **<Config.>** de la red conectada al grabador.
  - Tipo de IP : Seleccione el tipo de acceso a la red.
  - Dirección IP, Máscara subred, Puerta enlace, DNS
    - Manual : Se pueden ingresar directamente la dirección IP, la máscara de subred, el portal y DNS.
    - DHCP : Se pueden configurar automáticamente la dirección IP, la máscara de subred, el portal y DNS.
- Ancho banda de transfer. : Introduzca la velocidad máxima de datos para la transferencia.



- El valor DNS de DHCP se puede introducir directamente solo si ha seleccionado **<Manual>**.

### Conexión y configuración de red

La red puede diferir en el método de conexión; revise su entorno antes de establecer el modo de conexión.

#### Cuando no se utiliza ningún router

- **Modo manual**
  - Conexión a Internet : Los entornos de IP estática, línea alquilada y LAN permiten la conexión entre el Grabador y el usuario remoto.
  - Configure el **<Tipo de IP>** del registrador de vídeo conectado a **<Manual>**.
    - Consulte con su administrador de red para obtener la dirección IP, la puerta de enlace y la máscara de subred.
- **Modo DHCP**
  - Conexión a Internet : Conecte el Grabador directamente a una red de cable módem, DHCP ADSL modem o FTTH.
  - Configure el **<Tipo de IP>** del registrador de vídeo conectado a **<DHCP>**.

#### Cuando se utiliza un router



- Para evitar un conflicto de dirección IP con la IP estática del Grabador, compruebe lo siguiente :

- **Configurar el Grabador con una dirección IP estática**
  - Conexión a Internet : Conecte el registrador de vídeo a un enrutador IP en el que esté conectado el módem por cable o conéctelo en el entorno de la red de área local (LAN).
- **Configurar la red del Grabador**
  1. Configure el **<Tipo de IP>** del registrador de vídeo conectado a **<Manual>**.
  2. Compruebe si la dirección IP definida se encuentra en el rango de IP estáticas proporcionado por el router de banda ancha.  
Dirección IP, puerta de enlace y máscara de subred : Consulte con su administrador de red.
- Si un servidor DHCP está configurado con dirección inicial (192.168.0.100) y dirección final (192.168.0.200), debe configurar la dirección IP fuera del rango DHCP configurado (192.168.0.2 ~ 192.168.0.99 y 192.168.0.201 ~ 192.168.0.254)
- 3. Compruebe que la dirección de puerta de enlace y la máscara de subred son iguales a las establecidas en el router de banda ancha.

• **Configuración de la dirección IP DHCP del router de banda ancha**

1. Para acceder a las configuraciones del router de banda ancha, abra un navegador Web en el PC local que está conectado al router de banda ancha e introduzca la dirección del router (por ejemplo : http://192.168.1.1).

2. En esta punto, realice la configuración de red de Windows del PC local como en el siguiente ejemplo :

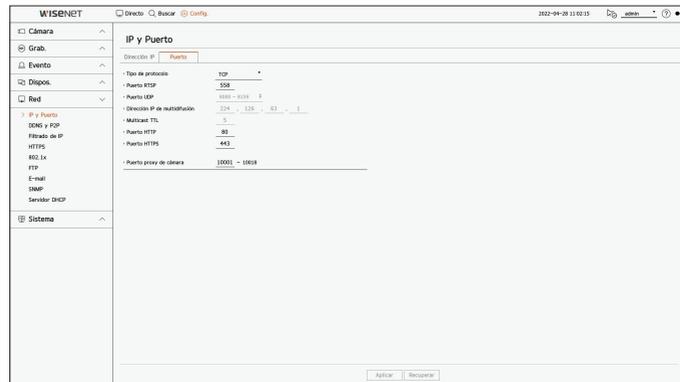
**Ejemplo)** IP : 192.168.1.2  
Máscara de subred : 255.255.255.0  
Puerta de enlace : 192.168.1.1

- Una vez conectado al router de banda ancha, se solicitará la contraseña. Sin especificar nada en el campo Nombre de usuario, escriba "**admin**" en el campo de la contraseña y presione <**Accept.**> para acceder a las configuraciones del router.
- Acceda al menú de configuración de DHCP del router, establezca la activación del servidor DHCP y proporcione la dirección inicial y final.
  - Dirección inicial : 192.168.0.100
  - Dirección final : 192.168.0.200

 ■ Los pasos anteriores pueden diferir en función del fabricante del dispositivo router.

**Configuración de puerto**

**Config. > Red > IP y Puerto > Puerto**



- Tipo de protocolo : Seleccione el tipo de protocolo entre TCP, UDP Unicast y UDP Multicast.
- Puerto RTSP : Se utiliza para transmitir el vídeo por la red. El valor inicial es <558>.
- Puerto UDP : Se activa cuando se selecciona un elemento UDP en el tipo de protocolo. El valor inicial es <8000-8159> y el valor de configuración cambia en 160 unidades.
  - UDP : Tiene menor estabilidad y mayor velocidad en comparación con TCP, y se recomienda para los entornos de red de área local (LAN).
- Dirección IP de multidifusión : introduzca la dirección IP directamente al seleccionar un UDP Multicast.
- Multicast TTL : introduzca el valor TTL al seleccionar un UDP Multicast. El valor inicial se establece en <5>. Introduzca un valor comprendido entre 0 y 255.
- Puerto HTTP : introduzca el valor del puerto del visor web HTTP. Se establece <80> como valor inicial.
- Puerto HTTPS : introduzca el valor del puerto del visor web HTTPS. Se establece <443> como valor inicial.
  - HTTPS es una versión mejorada del protocolo de comunicación web HTTP. Si la seguridad es importante al acceder al visor web, habilite el puerto HTTPS.
- Puerto proxy de cámara : Establece el puerto proxy de la cámara. El valor inicial está fijado en <10001>.

**DDNS y P2P**

Un usuario remoto puede conectar una grabadora a una red usando una dirección DDNS en un sistema de IP dinámica. Si no puede conectarse con una IP dinámica, puede acceder fácilmente usando un servicio P2P.

**Acceso mediante dirección DDNS en un entorno de IP dinámica**

En un entorno de IP dinámica como el de un módem xDSL/por cable, se puede cambiar la IP de WAN del router para, de esa manera, proporcionar un servicio DDNS (Dynamic Domain Name Server) y que se pueda acceder siempre a la grabadora únicamente con la dirección DDNS, incluso en entornos de IP dinámica.

Antes de usar Wisenet DDNS y P2P, configure la conexión de red y el DDNS.

**Configuración DDNS**

**Configurar DDNS en el Grabador**

Establezca como <Tipo de protocolo> el valor <TCP> en el menú "**Config. > Red > IP y Puerto > Puerto**" del grabador de vídeo conectado.

**Configuración de DDNS del router**

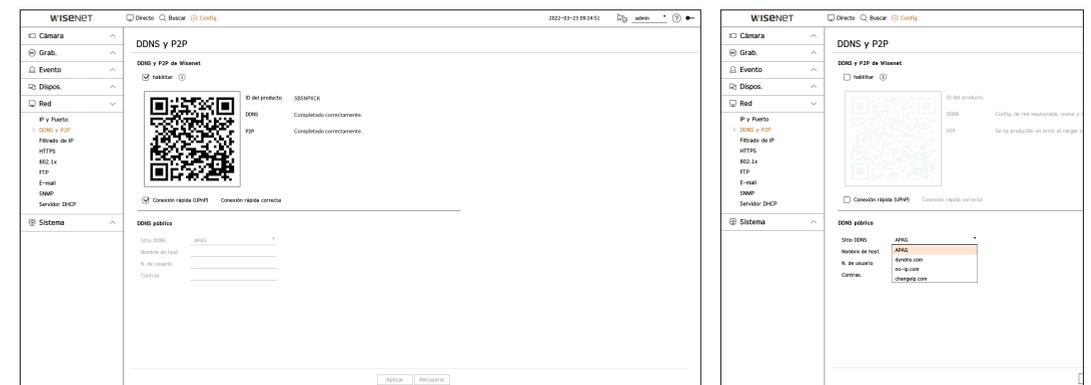
Seleccione el menú correspondiente para el protocolo de transferencia de red del router.

**Configuración de UPnP del router**

Consulte la documentación del router para habilitar la función UPnP del router.

**Configuración de Wisenet DDNS y P2P**

**Config. > Red > DDNS y P2P**



- Habilitar : Haga clic en <Habilitar> para comprobar la conexión y ver si la grabadora actual puede conectarse de forma remota. Si la conexión funciona, se crea un código QR.
  - Primero se conecta a Wisenet DDNS. Si no se conecta a DDNS, se conecta automáticamente a P2P.

# configuración

- ✍
  - En un entorno de doble NAT o si el puerto del router no está configurado, el estado del DDNS aparecerá como <Correcto>, pero la conexión del DDNS del visor a la grabadora puede fallar.
  - Debe conectarse a una red externa para una conexión DDNS. (si hay dos o más redes, asegúrese de conectar una red externa a la red configurada como el <Puerto de enlace predefinido>).
  - Si está configurando un puerto ya en uso, la conexión podría fallar. Verifique la configuración de puerto de su enrutador.
  - Si el visor está conectado mediante P2P en lugar de DDNS al conectarse a una grabadora, es posible que el rendimiento sea inferior. Puede ver el método de conexión actual (DDNS o P2P) en cada visor.
  - DDNS es la abreviatura de Dynamic Domain Naming System.  
DNS (Domain Name System) es un servicio que enruta un nombre de dominio que se compone de caracteres fáciles de recordar (ej: www.google.com) hacia una dirección IP que se compone de números (64.233.189.104).  
DDNS (Dynamic DNS) es un servicio que registra un nombre de dominio y la dirección IP flotante en el servidor DDNS, de modo que el nombre de dominio se pueda encaminar a la dirección IP, incluso si la IP cambia en un sistema de IP dinámica.
- Conexión rápida (UPnP) : Para usar esta función, seleccione <Habilitar> después de conectar el Grabador a un router UPnP.  
El mensaje sobre el progreso aparece al conectarse con Conexión rápida (UPnP).
  - **Conexión rápida correcta** : Mensaje para una conexión correcta.
  - **Configuración de red no válida** : El mensaje aparece si la configuración de red no es válida. Compruebe la configuración.
  - **Active la función UPnP del enrutador.** : El mensaje aparece si el router requiere la función UPnP habilitada.
  - **No se pudo encontrar el enrutador.** : El mensaje aparece si no se encuentra el router. Revise las configuraciones del router.
  - **Reinicie el enrutador.** : El mensaje aparece si el router se debe reiniciar.
  - **Conexión rápida no soportada en modo UDP.** : Configure el <Tipo de protocolo> como <TCP> en el menú "Configuración > Red > IP y Puerto > Puerto" de la grabadora conectada.
  - **Fallo en la conexión.** : Si la conexión falla debido a un error desconocido, aparece ese mensaje.
- ✍
  - Si hay un conflicto con el puerto, se cambiará automáticamente a otro puerto. Puede ver los cambios en la información del puerto en el menú "Configuración > Red > IP y Puerto > Puerto" de la grabadora conectada.
  - Si hay un conflicto con el puerto, compruebe el enrutamiento de puerto o la configuración UPnP en el manual de usuario del router conectado.

## Configuración de DDNS público

- Sitio DDNS : Seleccione si quiere usar DDNS y el sitio registrado al usarlo.
- Nombre de host : Introduzca el nombre del host registrado en el sitio del DDNS.
- Nombre de usuario : Introduzca el nombre del usuario registrado en el sitio del DDNS.
- Contraseña : Introduzca la contraseña del usuario registrada en el sitio del DDNS.

## Conexión al visor

### Para conectarse a la aplicación móvil Wisenet desde su teléfono inteligente

1. Instale y ejecute la aplicación "Wisenet mobile" en su teléfono inteligente.  
Puede escanear el código QR de la grabadora en la pantalla <Añadir dispositivo>.
2. Una vez escaneado el código QR, el <ID del producto> que aparece en la grabadora se refleja automáticamente en el visor móvil, y puede usar el visor móvil introduciendo la ID/contraseña de la grabadora.
3. A continuación, cuando ejecute la aplicación "Wisenet mobile", se conectará automáticamente a la grabadora y podrá controlarla fácilmente con su teléfono inteligente.

### Para conectarse al visor Wisenet desde su ordenador

1. Vaya a <https://www.HanwhaVision.com> en su ordenador.  
Instale y ejecute la aplicación "Wisenet Viewer".
2. Seleccione <Tipo de IP> para <DDNS/P2P> en el menú "Configuraciones > Dispositivo > Lista de dispositivos > Agregar > Manual".
3. Introduzca la ID/contraseña de la grabadora y el <ID del producto> y, a continuación, haga clic en <Registrar>.  
Aparecerá la información de la grabadora actual, y podrá usar la aplicación "Wisenet Viewer".

### Para conectarse al WebViewer desde su ordenador

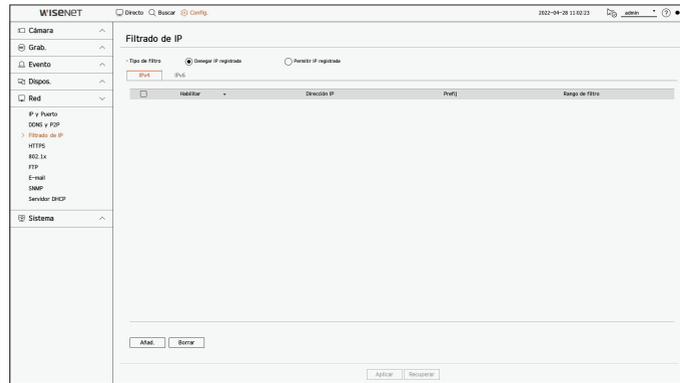
Si se conecta a <http://ddns.hanwha-security.com/product ID> con el <ID del producto> en la barra de direcciones local del ordenador, aparecerá la pantalla del visor web de la grabadora.



## Filtrado de IP

Puede preparar la lista de direcciones IP para permitir o bloquear el acceso a una dirección IP específica.

### Config. > Red > Filtrado de IP



- Tipo de filtro
  - Denegar IP registrada : El acceso a la dirección IP registrada será limitado.
  - Permitir IP registrada : Solo se puede acceder a las direcciones IP registradas.
- Habilitar : seleccione si desea habilitar el filtrado de IP registrado.
- Dirección IP : muestra la dirección IP registrada. Haga doble clic en la dirección IP para cambiar la configuración.
- Prefij : muestra el prefijo que se va a filtrar. Haga doble clic en el prefijo para cambiar la configuración.
- Rango de filtro : Si especifica una dirección IP o un prefijo, aparecerá el rango de direcciones IP bloqueadas o permitidas.
  - Si la dirección IP de la cámara no está incluido en la lista Permitir o está en la lista Rechazar, el acceso será rechazado.
  - Para IPv4, el filtrado IP de la cámara a través del puerto PoE no se aplica inmediatamente. (Las conexiones previas se mantienen y el filtrado se aplica en el siguiente inicio de sesión).

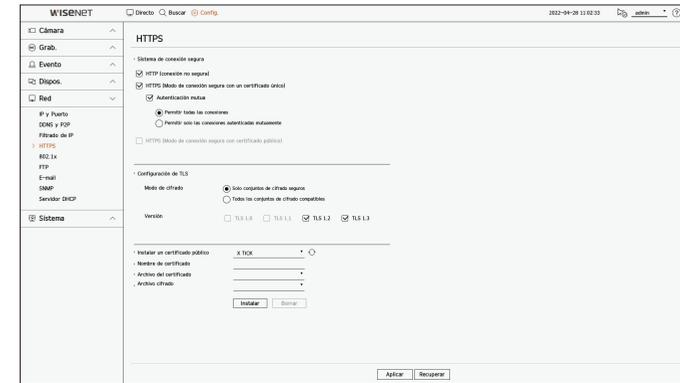
### Para registrar las direcciones IP que se vayan a filtrar

1. Seleccione la pestaña del tipo de IP que desee registrar : IPv4 o IPv6.
2. Haga clic en <Añadir.> en la parte inferior de la pantalla.
3. Cuando aparezca la ventana adicional, configure los detalles.
  - Filtrado de IP : seleccione si desea habilitar el filtrado de IP.
  - Dirección IP : introduzca la dirección para habilitar el filtrado de IP.
    - Al introducir una dirección IP, se debe indicar un valor comprendido en el rango de 0 a 255 para el registro.
  - Prefij : introduzca el valor del prefijo.
4. Haga clic en <Aceptar.> para finalizar.
  - Para borrar un elemento registrado, seleccione la casilla de verificación del elemento en cuestión y haga clic en <Borrar> en la parte inferior de la pantalla.

## HTTPS

Puede elegir un sistema de conexión segura o instalar un certificado.

### Config. > Red > HTTPS



- Sistema de conexión segura : Puede seleccionar un tipo de sistema de conexión segura en función del entorno del servicio y el nivel de seguridad. La HTTPS (Hypertext Transfer Protocol Secure) es una versión más segura de HTTP que intercambia datos mediante el cifrado y el descifrado de la solicitud de la página de usuario en la TLS (Transport Layer Security).
  - HTTP (conexión no segura) : Transmite datos sin cifrar.
  - HTTPS (Modo de conexión segura con un certificado único) : Establece una conexión segura usando un certificado único proporcionado por la grabadora.
    - Autenticación mutua : La autenticación mutua se puede ejecutar para aumentar la seguridad. Si selecciona <Permitir todas las conexiones>, puede acceder al dispositivo de almacenamiento aunque no ejecute la autenticación mutua. Si selecciona <Permitir solo las conexiones autenticadas mutuamente>, solo puede acceder al dispositivo de almacenamiento si ha ejecutado la autenticación mutua.
  - HTTPS (Modo de conexión segura con certificado público) : Establece una conexión segura usando un certificado público. Puede seleccionar esta opción después de instalar un certificado público.
- Configuración de TLS : Puede seleccionar el Modo de cifrado o la versión de TLS para la comunicación cifrada.
  - Modo de cifrado : Los conjuntos de cifrado se proporcionan combinando diferentes algoritmos para su uso en comunicaciones cifradas con TLS, como el intercambio, la autenticación y el cifrado de claves. <Solo conjuntos de cifrado seguros> usa solo conjuntos de cifrado de alta seguridad. Para compatibilidad retroactiva, seleccione <Todos los conjuntos de cifrado compatibles>. Sin embargo, es posible que la seguridad sea baja, ya que incluye todos los conjuntos de cifrados, tanto si son seguros como si no.
  - Versión : Puede seleccionar la versión de protocolo TLS para la comunicación cifrada.
    - Si el <Modo de cifrado> está configurado como <Solo conjuntos de cifrado seguros>, solo puede seleccionar <TLS 1.2> o <TLS 1.3>.
- Si el dispositivo Grabador está conectado a Internet externo o está instalado en un entorno con alta prioridad de seguridad, se recomienda realizar una conexión segura.
- Instalar un certificado público : puede escanear y registrar un certificado público para instalarlo. Para instalar un certificado, debe instalar un archivo de certificado o un archivo de cifrado emitido por una autoridad de certificación. Haga clic en <Instalar> para registrar el certificado.
  - En el modo <HTTPS (Modo de conexión segura con certificado público)>, no puede instalar ni eliminar un certificado público. Cambie a los modos <HTTP (conexión no segura)> o <HTTPS (Modo de conexión segura con un certificado único)> antes de continuar.
  - Instale la extensión del archivo de certificado como .crt y la extensión del archivo cifrado como .key.
  - Para archivos de certificado y cifrados, use el formato PEM generado por RSA (se recomienda 2048 o superior) o ECC.
  - Para archivos de certificado y cifrados, use PKCS#1 o PKCS#8 sin contraseña.

# configuración

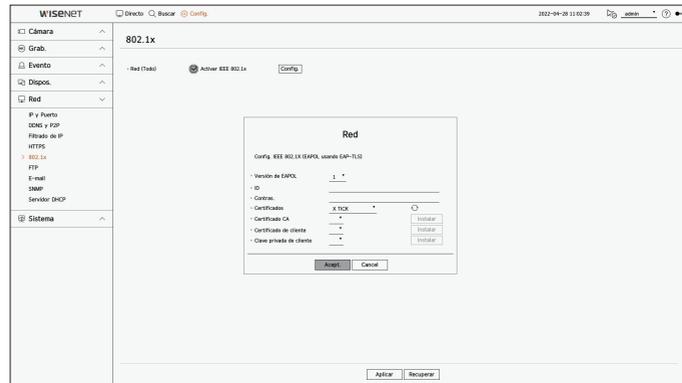
## 802.1x

Cuando se conecta a una red, puede seleccionar si desea utilizar el protocolo 802.1x e instalar un certificado correspondiente.

802.1x es un sistema de autenticación entre un servidor y un cliente, que evita el jaqueo, la infección de virus y la filtración de información de los datos de red transmitidos y recibidos.

802.1x se puede utilizar para bloquear el acceso de clientes no autorizados y aumentar la seguridad al permitir que solo se comuniquen los usuarios autenticados.

### Config. > Red > 802.1x

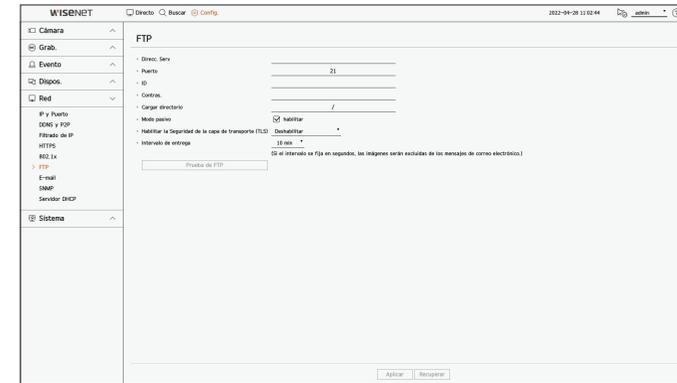


- Versión de EAPOL : Seleccione la versión EAPOL que se utilizará como protocolo.
    - Algunos concentradores de conmutación no funcionarán si los configura para la versión <2>. Seleccione la versión <1>, que es el valor predeterminado de EAPOL.
  - ID : Especifique el ID proporcionado por el administrador del servidor RADIUS.
    - Si el ID especificado no coincide con el ID del certificado del cliente, no se procesará correctamente.
  - Contras. : Especifique la contraseña proporcionada por el administrador del servidor RADIUS.
    - Si la contraseña especificada no coincide con la de la clave privada del cliente, no se procesará correctamente.
  - Certificados : Búsqueda de dispositivos. Haga clic en <🔄> para buscar un dispositivo nuevo.
  - Certificado CA : Seleccione esta opción sólo si su certificado público incluye la clave pública.
  - Certificado de cliente : Seleccione si el certificado público incluye la clave de autenticación de un cliente.
  - Clave privada de cliente : Seleccione si el certificado público contiene la clave privada del cliente.
- ✍
- Para una implementación correcta del entorno operativo 802.1x, el administrador debe utilizar el servidor RADIUS. Además, el switch hub conectado al servidor debe ser un dispositivo compatible con 802.1x.
  - Si la configuración de hora del servidor RADIUS, el concentrador o switch y un dispositivo Grabador no coinciden, la comunicación entre ellos puede fallar.
  - Si se asigna una contraseña para la clave privada del cliente, el administrador del servidor debe confirmar la ID y la contraseña. La ID y la contraseña admiten hasta 30 caracteres cada una. (pero sólo admite letras, números y caracteres especiales: " ", "\_", "!") Se permite el acceso a los archivos no protegidos por contraseña sin especificar una contraseña.
  - El protocolo 802.1x adoptado por el Grabador es EAP-TLS.
  - Es necesario instalar los tres certificados para utilizar 802.1x.

## FTP

Cuando se produce un evento, se puede configurar para enviar su imagen al servidor FTP.

### Config. > Red > FTP



- Direcc. Serv : Introduzca la dirección del servidor FTP al que se quiere conectar.
- Puerto : Introduzca el puerto de conexión. El valor inicial está fijado en <21>. Introduzca un valor entre 1 y 65535.
- ID : Introduzca la ID de usuario que quiere autenticar al conectarse al servidor FTP.
- Contraseña : Introduzca la contraseña de usuario que quiere autenticar al conectarse al servidor FTP.
- Cargar directorio : Introduzca la ruta del servidor FTP en el que se va a guardar la imagen del evento transmitida.
- Modo pasivo : Compruebe si se requiere el modo pasivo <Habilitar> debido a la configuración del firewall o del servidor FTP.
- Habilitar la Seguridad de la capa de transporte (TLS) : Escoja entre <Deshabilitar> o <TLS (si está disponible)>.
- Intervalo de entrega : Seleccione el intervalo de entrega para su evento.
  - Si se produce una serie de eventos, se enviará en el momento establecido, no a cada evento. Los eventos de interferencia que se produjeron durante el intervalo de entrega configurado se envían como texto en un archivo con formato html.
- Prueba de FTP : Lleva a cabo la prueba de transferencia con la configuración de servidor FTP establecida.

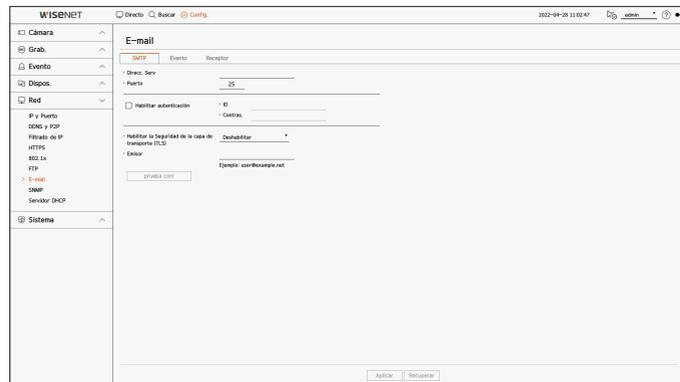
## E-mail

Puede enviar un mensaje de correo electrónico a un usuario registrado en el Grabador en un intervalo de tiempo específico o si se produce un evento.

### Configuración SMTP

Configura el servidor de correo SMTP.

#### Config. > Red > E-mail > SMTP

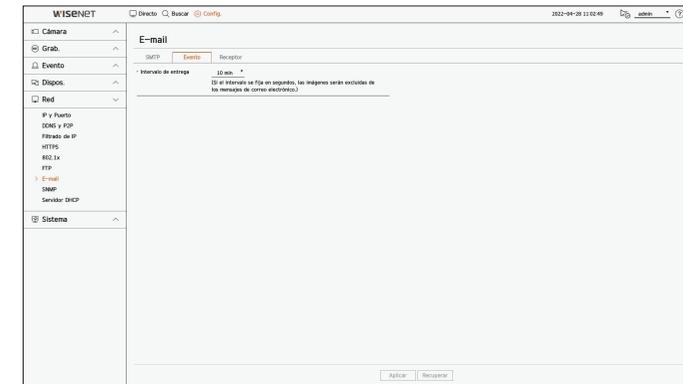


- Direcc. Serv : Especifique la dirección del servidor SMTP al que se va a conectar.
- Puerto : introduzca el puerto de conexión.
- Habilitar autenticación : Marque esta opción si el servidor SMTP utiliza autenticación de usuario. Los campos de ID y contraseña se activarán cuando se habilite la autenticación.
  - ID : Especifique un ID para utilizar la autenticación al conectar con el servidor SMTP.
  - Contraseña : Especifique la contraseña del usuario del servidor SMTP.
- Habilitar la Seguridad de la capa de transporte (TLS) : Seleccione uno desde <Deshabilitar> y <TLS (si está disponible)>.
- Emisor : Utilice el teclado virtual para escribir la dirección de correo electrónico del remitente.
- prueba corr : Lleva a cabo la prueba de la configuración del servidor.

## Configuración de evento

Puede ajustar el intervalo y el tipo de evento que se enviará al usuario.

#### Config. > Red > E-mail > Evento

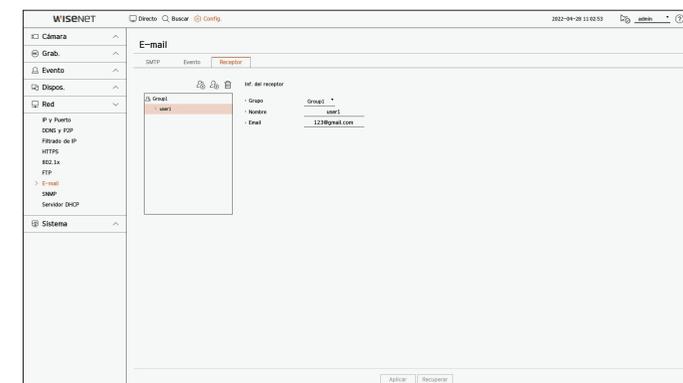


- Intervalo de entrega : Configure el intervalo del evento.
  - Si se producen una serie de eventos, el correo electrónico se enviará en el intervalo especificado, no en cada evento.

## Configuración de destinatario

Puede crear un grupo y agregar usuarios, o bien se pueden eliminar usuarios y cambiar un grupo.

#### Config. > Red > E-mail > Receptor

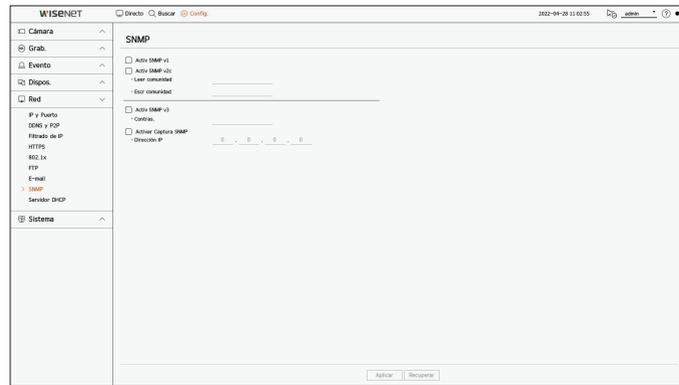


- Haga clic en <+> para agregar un grupo. Indique el nombre del grupo.
- Seleccione un grupo de destinatarios para recibir mensajes de correo electrónico. Si se añade un grupo, éste aparecerá en la lista de grupos.
- Haga clic en <+> para agregar un destinatario. Seleccione un grupo y escriba los nombres y direcciones de correo electrónico. Si se crea un grupo, puede agregar un destinatario.

## SNMP

El protocolo SNMP permite a los administradores de sistemas o de redes monitorear y configurar de forma remota los dispositivos de la red.

### Config. > Red > SNMP



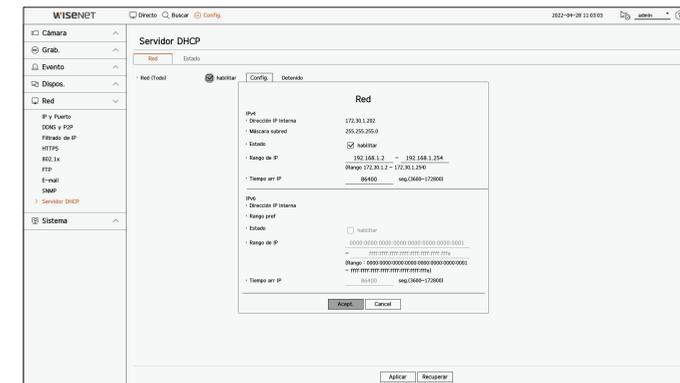
- Activ SNMP v1 : Se utiliza SNMP v1.
- Activ SNMP v2c : Se utiliza SNMP v2c.
  - Leer comunidad : Especifique el nombre de la comunidad de sólo lectura que tendrá acceso a la información SNMP.
  - Escri comunidad : Especifique el nombre de la comunidad de sólo escritura que tendrá acceso a la información SNMP.
- Activ SNMP v3 : Se utiliza SNMP v3.
  - Contras. : Establezca la contraseña inicial del usuario para SNMP versión 3.
- Activar Captura SNMP : Las capturas SNMP se utilizan para enviar eventos y condiciones importantes al administrador del sistema.
  - Dirección IP : Especifique la dirección IP a la que se enviarán los mensajes.

## Servidor DHCP

Puede configurar el servidor DHCP interno y asignar una dirección IP a la cámara de red.

### Configuración de red

#### Config. > Red > Servidor DHCP > Red



- Red : puede configurar el rango de IP y el tiempo de activación en función del servidor DHCP del registrador de vídeo.

### Para configurar el servidor DHCP

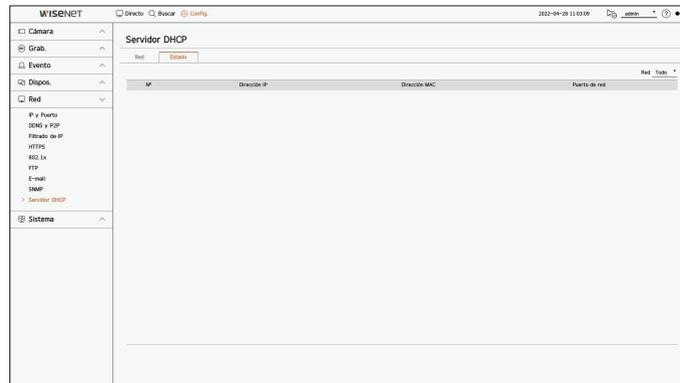
1. Haga clic en la opción **<Config.>** que corresponda a la red que desee configurar como servidor.
2. Cuando aparezca la ventana de configuración de red, seleccione **<Ejecutar>** en **<Estado>**.
3. Especifique las direcciones de IP de inicio y final en el campo **<Rango de IP>**.
4. Llene el campo **<Tiempo arr IP>**.
5. Haga clic en **<Acept.>**.

El rango IP especificado se configura como la dirección del servidor DHCP de la red.

## Comprobación del estado

Puede revisar la dirección IP asignada al servidor DHCP actual, la dirección MAC y la información de puerto de red conectado.

### Config. > Red > Servidor DHCP > Estado



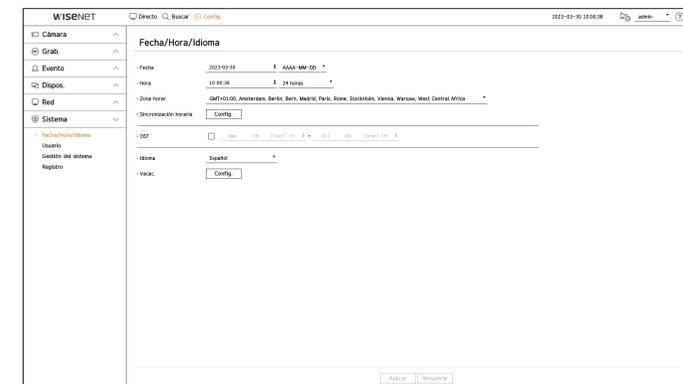
## CONFIGURAR EL SISTEMA

Puede configurar la fecha, el idioma, la autoridad, etc., que se muestran cuando se utiliza el sistema y consultar la información del sistema o la información de registro.

### Fecha/Hora/Idioma

Puede comprobar y configurar la Fecha/Hora actual y las propiedades relacionadas con la hora, así como el idioma utilizado para la interfaz en pantalla.

### Config. > Sistema > Fecha/Hora/Idioma

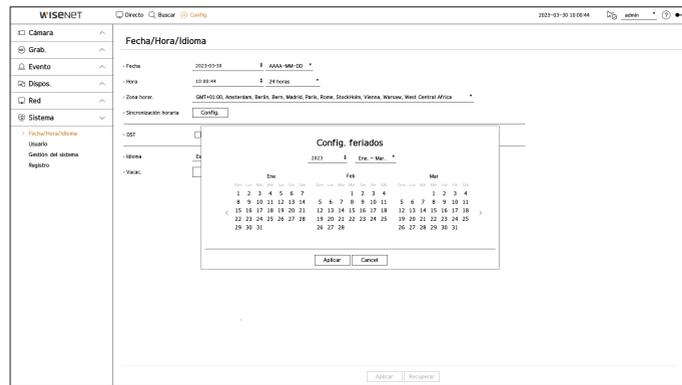


- Fecha : Fija la fecha y el formato que aparecerá en pantalla.
- Hora : Fija la hora y el formato que aparecerá en pantalla.
- Zona horar. : Establece la zona horaria de su ubicación en base a la hora del meridiano de Greenwich (GMT).
  - GMT (Greenwich Mean Time) es el estándar de hora mundial y la base para establecer las zonas horarias.
- Sincronización horaria : Especifica el uso de la sincronización con el servidor horario.  
Haga clic en el botón <Config.> para ver la pantalla de configuración de sincronización de hora.  
Si se habilita <Sincronizar con el servidor NTP>, la hora actual de la grabador de vídeo se sincronizará con el servidor indicado en <Dirección del servidor NTP>, y la información de la hora no se podrá cambiar manualmente.
  - Sincronizar con el servidor NTP : Especifica el uso de la sincronización con el servidor horario.
  - Dirección del servidor NTP : Especifique una dirección IP o URL del servidor horario.
  - Última sincronización : Muestra la hora de sincronización más reciente respecto al servidor horario v seleccionado.
  - Habilitar como servidor NTP : Configúrelo en <Habilitar> para permitir que el grabador actúe como un servidor horario para otros grabadores.
- DST : Establece el horario de verano para adelantar una hora con respecto a la GMT de su zona horaria durante el periodo establecido.
- Idioma : Seleccione su idioma. Establece el idioma de la interfaz.

■ Según la ubicación del lanzamiento del producto, el idioma y la configuración del tiempo estándar pueden variar.

# configuración

- **Vacac.** : Un usuario puede seleccionar fechas específicas como las vacaciones, de acuerdo a sus preferencias. Seleccione un día festivo del calendario que aparece haciendo clic en **<Config.>**.
  - Lo mismo es aplicable para configurar los días festivos en **<Grabar programa>** o **<Programa.>**



Ejemplo) Si selecciona el 6 de mayo y marca la casilla **<May 6Día>**, el 6 de mayo se fijará como día no laborable anual; si marca las casillas **<May 6Día>** y **<1º Viernes I May>**, todos los 6 de mayo y todos los primeros viernes de mayo se fijarán como días no laborables.

## Utilizar el calendario



1. Seleccione el año y el mes.
  - Haga clic en **<◆>** a la derecha del año para cambiar el año uno a uno.
  - Haga clic en **<▼>** a la derecha del mes para cambiar el mes de tres en tres.
2. Seleccione una fecha y haga clic en el botón **<Aplicar>**.

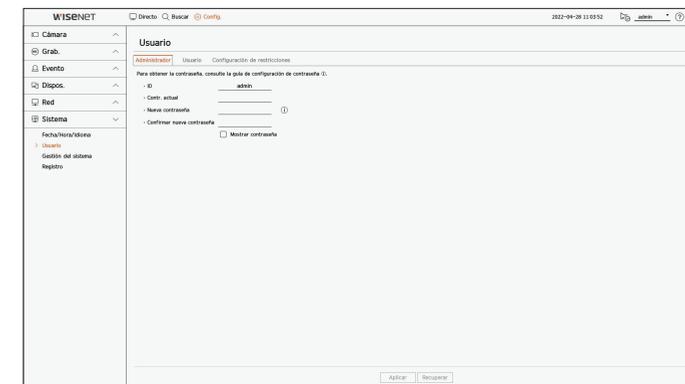
## Usuario

Puede gestionar usuarios, por ejemplo, añadirlos o borrarlos, o conceder autoridades diversas a cada usuario.

## Configurar el administrador

Puede configurar y cambiar el ID y la contraseña del administrador. El administrador puede usar y configurar todas las opciones y funciones del menú.

### Config. > Sistema > Usuario > Administrador



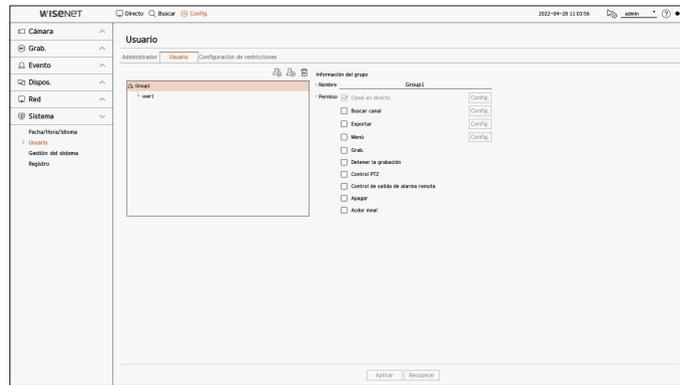
- **ID** : Cambie el ID de administrador.
- **Contr. actual** : introduzca la contraseña actual.
- **Nueva contraseña** : Escriba la nueva contraseña.
- **Confirmar nueva contraseña** : Entrada otra vez la nueva contraseña.
  - Si se selecciona **<Mostrar contraseña>**, la contraseña ya no quedará oculta en la pantalla al escribirla.

- El ID de administrador inicial se establece en **"admin"** tendrá que configurar la contraseña en el asistente de instalación.
- Cambie su contraseña cada tres meses para proteger de forma segura la información personal y evitar los daños causados por el robo de información.
  - Tenga en cuenta que la seguridad y otros problemas causados por el mal uso de una contraseña son responsabilidad del usuario.
- Si hace clic en **< i >**, aparecerá una guía básica para el establecimiento de la contraseña.

## Configuración de usuario

Puede crear grupos de usuarios y establecer autoridades para cada grupo. Puede administrar la información de los usuarios, por ejemplo, registrar y borrar usuarios en el grupo de usuarios creado.

**Config. > Sistema > Usuario > Usuario**



### Si desea agregar un grupo

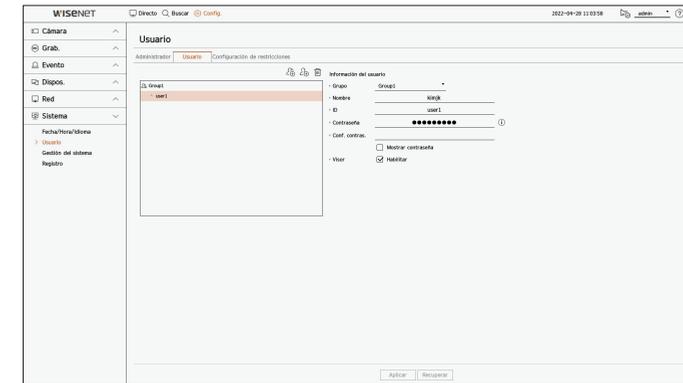
- Haga clic en el botón  para abrir la ventana emergente de creación de grupo. Si desea agregar un grupo, haga clic en **<Accept.>**.
- Si hace clic en el elemento del nombre del grupo situado a la derecha, aparecerá un teclado virtual para escribir el nombre del grupo. Especifique el nombre del grupo que va a registrar.
  - Puede agregar un máximo de 10 grupos.

### Si desea establecer los permisos de grupo

Establezca la autoridad de acceso del grupo. Los usuarios del grupo solo pueden habilitar el menú en el que se les haya otorgado autoridad.

- Seleccione el menú para configurar los permisos de grupo. Configure el menú y haga clic en **<Config.>**, a la derecha, para mostrar la ventana de configuración detallada.
  - Canal en directo : Puede establecer permisos para acceder a la pantalla en vivo para cada canal.
  - Buscar canal : Puede establecer permisos para acceder al menú de búsqueda para cada canal.
  - Exportar : puede configurar la autoridad para acceder al menú de exportación de cada canal.
  - Menú : Puede seleccionar y ajustar el menú de configuración al que se puede acceder. Un grupo de usuarios sólo puede acceder al menú seleccionado. Si selecciona el menú, aparecerá la pantalla de configuración de permisos de menú.
    - Incluso aunque seleccione **"Sistema > Gestión del sistema > Configuración"** en la ventana de configuración **<Permisos de menú>**, se excluyen los derechos de acceso a **<Predefinido de fábrica>** y **<Desconectar>**.
  - Grab., Detener la grabación, Control PTZ, Control de salida de alarma remota, Apagar : puede configurar el menú para otorgar acceso a los usuarios del grupo.
    - Los menús configurados con permisos aparecerán en el menú Directo cuando los usuarios del grupo inicien sesión.
- Seleccione **<Aplicar>**. Los usuarios del grupo tendrán acceso a los elementos establecidos.

### Si desea registrar un usuario



- Haga clic en el botón  para abrir la ventana emergente de creación de usuario. Para agregar un usuario, haga clic en **<Accept.>**.
- Seleccione un grupo. Al registrar un usuario, el grupo seleccionado se registrará automáticamente.
  - Puede cambiar el grupo tras introducir toda la información de los usuarios.
- Introduzca un nombre, ID y contraseña (contraseña de confirmación) y active o desactive la opción del visor. Si activa el uso de **<Visor>**, tendrá el derecho de usar el visor web y el visor de red.
  - Si se selecciona **<Mostrar contraseña>**, la contraseña ya no quedará oculta en la pantalla al escribirla.
- Haga clic en **<Aplicar>**. La información de usuario registrada se guardará.

### Cuando se desee eliminar la información de grupo y de usuario

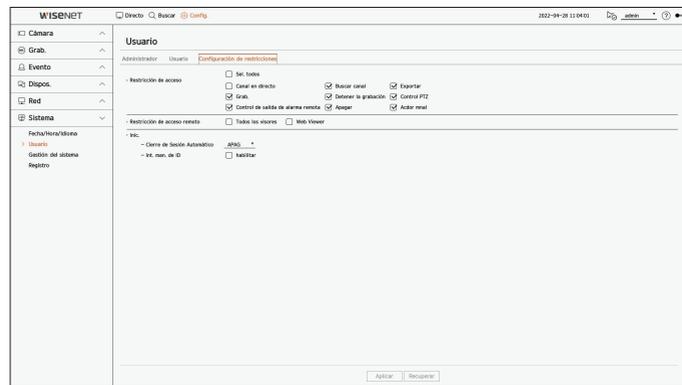
- Seleccione el grupo o usuario a eliminar y pulse el botón .
- La ventana de confirmación de eliminación aparecerá, haga clic en **<Accept.>**.

## Configuración de restricciones

Establezca el acceso restringido o la restricción de red de los usuarios.

Para utilizar los elementos con restricciones se requerirá el inicio de sesión.

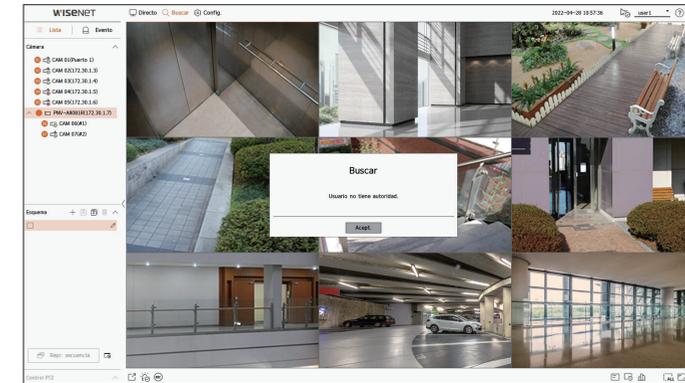
### Config. > Sistema > Usuario > Configuración de restricciones



- Restricción de acceso : Puede configurar el menú para restringir el acceso al usuario.
  - Marcado (): Restringido
    - Solo aquellos usuarios con Permiso para acceder al menú en <Usuario> pueden acceder al menú.
  - Sin marcar (): Accesible
    - Independientemente de los ajustes del Permiso para acceder al menú en <Usuario> todos los usuarios pueden acceder al menú.
- Restricción de acceso remoto : Usted puede restringir el acceso remoto para los usuarios.
  - Todos los visores : configure que ninguno de los usuarios pueda acceder a la red ni al visor web.
  - Web Viewer : configure que ninguno de los usuarios pueda acceder al visor web.
- Cierre de Sesión Automático : Se cerrará la sesión de un usuario automáticamente cuando no utilice el Grabador durante un periodo de tiempo determinado.
- Int. man. de ID : En la ventana de inicio de sesión, seleccione si desea introducir el ID.

## Si el usuario tiene acceso restringido

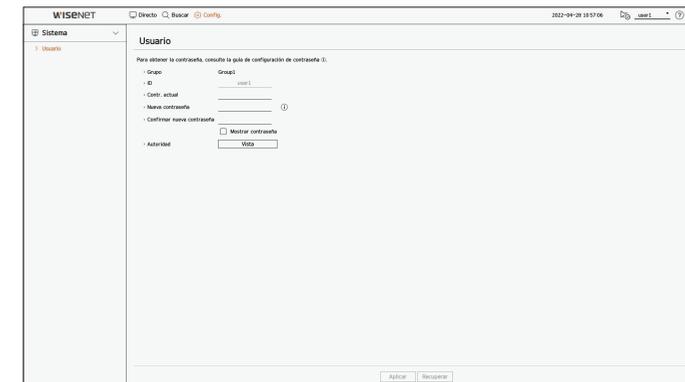
Si un usuario general selecciona un menú al que no tiene acceso, se mostrará una ventana de confirmación de restricción de acceso. Si todos los derechos están restringidos, solo se mostrará el menú accesible del menú de pantalla en directo y solo se podrá cambiar la contraseña propia del usuario.



## Para cambiar la contraseña de usuario

Si inicia la sesión con la cuenta de usuario de un grupo con acceso restringido, sólo puede cambiar su propia contraseña.

### Config. > Sistema > Usuario



1. Proporcione la información de inicio de sesión.
2. Seleccione <Usuario> desde la ventana <Sistema>.
3. Introduzca su contraseña actual.
4. Proporcione una contraseña nueva. En el cuadro de confirmación de contraseña, vuelva a introducir la contraseña que desee modificar.
5. Seleccione <Aplicar>.  
La contraseña antigua se cambiará a una nueva.

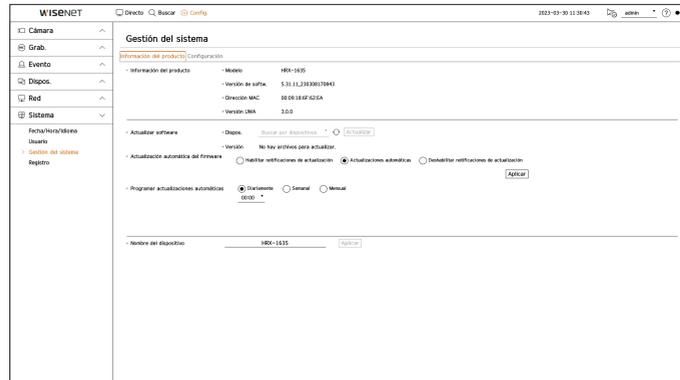
## Gestión del sistema

Puede verificar la versión actual del sistema y actualizarla a una nueva, exportar datos, configurar la inicialización y realizar más acciones.

## Comprobación de la información del sistema

Puede comprobar la versión actual del software y la dirección MAC antes de proceder con la actualización.

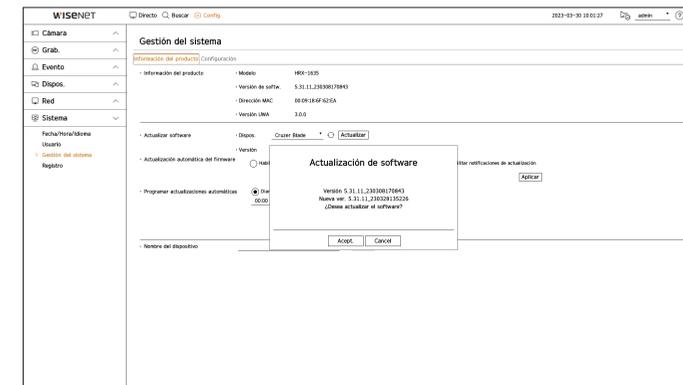
### Config. > Sistema > Gestión del sistema > Información del producto



- Información del producto : Muestra la información del sistema actual.
  - Modelo : Muestra el nombre del modelo del producto.
  - Versión de softw. : Versión de software : la versión de software del producto, que actualmente se está usando, se muestra. Puede comprobar la versión de software y actualizarse a la última versión.
  - Dirección MAC : Muestra la dirección MAC del producto.
  - Versión UWA : Muestra la versión de UWA del producto.
- Actualizar software : Actualiza el software del Grabador a la versión más reciente.
  - Si el disco duro no está disponible o no está correctamente conectado, las actualizaciones de software no aparecen.
  - Presiona los botones <↻> para buscar el software en el USB o en la red.
  - Cuando la actualización haya terminado, el software se reiniciará automáticamente. Asegúrese de no desconectar la alimentación eléctrica durante la actualización.
- Actualización automática del firmware : Cuando la red está conectada a un registrador de vídeo, puede recibir nuevas notificaciones de firmware. Después de seleccionar la configuración que desee, haga clic en <Aplicar>.
  - Habilitar notificaciones de actualización : Recibirá una notificación cuando haya un nuevo firmware.
  - Actualizaciones automáticas : Comprueba si hay un firmware nuevo en la fecha, día u hora fijadas y actualiza automáticamente si lo hay.
  - Deshabilitar notificaciones de actualización : No comprueba la presencia de un nuevo firmware.
- Programar actualizaciones automáticas : Se activa cuando se selecciona <Actualizaciones automáticas> en <Actualización automática del firmware>. Seleccione la fecha, día y hora para actualizar automáticamente cuando esté disponible un nuevo firmware.
- Nombre del dispositivo : Puede ingresar un nombre de dispositivo para su producto. Para diferenciar múltiples dispositivos de almacenamiento en el VMS, Administrador de dispositivos, etc., se recomienda ingresar un nombre diferente para cada dispositivo.

La información del sistema que se muestra puede diferir dependiendo del modelo de dispositivo de almacenamiento.

## Para actualizar la versión de software actual

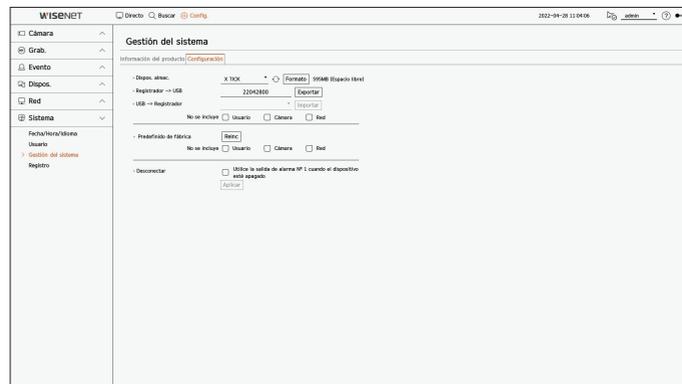


1. Conecte un dispositivo que almacene el software que se va a actualizar.
  - Se puede tardar unos 10 segundos en reconocer el dispositivo.
  - Los dispositivos actualizables incluyen la memoria USB y el dispositivo de red.
  - Si quiere actualizarlo en la red, el producto debe estar conectado a una red externa. Es posible que no se permita la actualización a través del servidor proxy debido al acceso restringido.
2. Cuando aparezca el dispositivo reconocido, seleccione <Actualizar>.
  - Si se conecta un dispositivo en la ventana del menú de actualización, se puede presionar el botón <↻> para buscar el software disponible.
  - Si hay una versión actualizada en la red, aparecerá una ventana emergente.
  - <Actualizar> solo se activará cuando haya una versión superior a la versión actual del software.
3. En la ventana <Actualización de software>, seleccione <Aceptar>.
  - Durante la actualización, se muestra el progreso.
4. Una vez realizada la actualización, se reinicia automáticamente. No apague el equipo hasta que termine el reinicio.
  - Si aparece "Fallo en actualización", vuelva a intentarlo desde el paso 2. Cuando haya varios intentos fallidos, consulte al centro de asistencia para obtener ayuda.

## Configuración

Puede exportar la información establecida en el registrador de vídeo a un dispositivo de almacenamiento y aplicar la misma información a otros registradores de vídeo.

### Config. > Sistema > Gestión del sistema > Configuración



- Dispos. almac. : Muestra el dispositivo de almacenamiento conectado.
    - Pulse el botón <↻> para ver la lista de dispositivos de almacenamiento.
    - Si hace clic en <Formato>, aparecerá la ventana de confirmación de formato. Haga clic en <Sí> para formatear el dispositivo de almacenamiento seleccionado.
  - Registrador → USB : guarde la información establecida en el registrador de vídeo en un dispositivo de almacenamiento.
    - Si selecciona <Exportar>, aparecerá una ventana de confirmación. Si selecciona <Accept.>, la información del registrador de vídeo se guardará como un archivo.
  - USB → Registrador : aplique al registrador de vídeo la información de configuración almacenada en el dispositivo de almacenamiento.
    - Si selecciona el ajuste de exclusión, puede importar toda la información menos la seleccionada.
    - Si selecciona <Importar>, puede recuperar la información de configuración almacenada en el dispositivo de almacenamiento. Seleccione <Accept.> para aplicar al dispositivo de almacenamiento la información cargada.
      - La configuración de <Exportar> e <Importar> solo se pueden usar en la misma versión de software.
  - Predefinido de fábrica : Restablezca el producto a sus valores predeterminados de fábrica. Sin embargo, los registros no se restablecerán. Cualquier opción seleccionada en Ajuste de exclusión no será parte del reinicio de fábrica. Cuando pulse el botón <Reinc.>, aparecerá una ventana emergente de confirmación. Presione el botón <Accept.> para restablecer los ítems seleccionados.
  - Desconectar : Si se apaga la alimentación, se genera la primera alarma. seleccione la casilla de verificación <Utilice la salida de alarma N° 1 cuando el dispositivo esté apagado> y haga clic en <Aplicar> para borrar todas las alarmas configuradas para la salida de alarma 1. A continuación, no será posible seleccionar la alarma 1 con otra salida de alarma.
    - Esta función se proporciona solo para productos que admitan la salida de alarma.
    - Si se activa esta función, se desactivan la primera casilla de verificación de salida de alarma y todas las alarmas en la pantalla de configuración de alarma.
- ✍ Si exporta la información de configuración, entonces los datos se guardarán como un archivo en la carpeta de la grabadora de su dispositivo de almacenamiento.
- ✍ Si quiere importar información de configuración, primero debe asegurarse de que el archivo de la información de la configuración esté ubicado en la carpeta de la grabadora del dispositivo de almacenamiento.

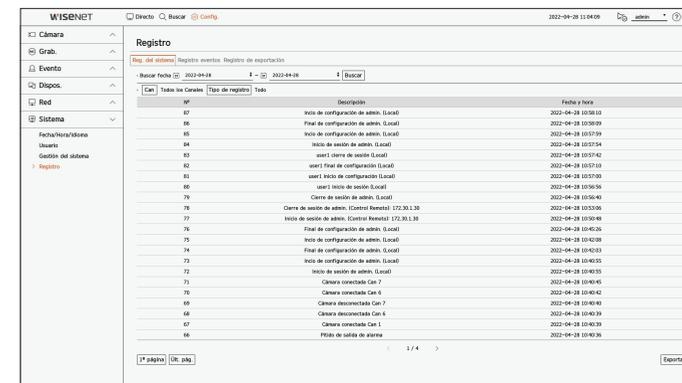
## Registro

Puede verificar la información de registro relacionada con el sistema, los eventos y la exportación.

## Exploración del registro del sistema

Registro del sistema muestra el registro y la marca de tiempo de cada inicio del sistema, apagado del sistema y los cambios en la configuración del mismo.

### Config. > Sistema > Registro > Reg. del sistema



- Buscar fecha : Haga clic en el icono de calendario para abrir la ventana del calendario o use los botones de dirección para especificar el período de búsqueda del registro del sistema.
- Buscar : Especifique la fecha y presione este botón para mostrar los resultados de la búsqueda en la lista de registros.
- Can : Seleccione un canal para buscar.
- Tipo de registro : Cuando hay demasiados registros, puede ver los registros del formato que desee seleccionando el tipo. seleccione el tipo deseado y haga clic en <Aplicar>.
- 1ª página / Últ. Pág. : vaya a la primera/última página cuando haya muchos resultados de búsqueda.
- Exportar : Guarde toda la información registrada en el Grabador en el soporte de almacenamiento.

## Exploración del registro de eventos

Puede buscar los eventos grabados, incluidos eventos de cámara, alarmas y pérdida de vídeo. También muestra el registro y su marca de tiempo.

### Config. > Sistema > Registro > Registro eventos

ID	Descripción	Fecha y hora	Tipo de registro
300	Detalle: MWAH Can 2	2023-09-18 13:15:55	
299	Detalle: MWAH Can 2	2023-09-18 13:15:40	
298	Detalle: MWAH Can 2	2023-09-18 13:15:26	
297	Detalle: MWAH Can 2	2023-09-18 13:15:11	
296	Detalle: MWAH Can 2	2023-09-18 13:15:17	
295	Detalle: MWAH Can 2	2023-09-18 13:15:03	
294	Detalle: MWAH Can 2	2023-09-18 13:14:49	
293	Detalle: MWAH Can 2	2023-09-18 13:15:00	
292	Detalle: MWAH Can 2	2023-09-18 13:15:36	
291	Detalle: MWAH Can 2	2023-09-18 13:15:48	
290	Detalle: MWAH Can 2	2023-09-18 13:15:44	
289	Detalle: MWAH Can 2	2023-09-18 13:15:23	
288	Detalle: MWAH Can 2	2023-09-18 13:15:05	
287	Detalle: MWAH Can 2	2023-09-18 13:15:01	
286	Detalle: MWAH Can 2	2023-09-18 13:15:37	
285	Detalle: MWAH Can 2	2023-09-18 13:15:33	
284	Detalle: MWAH Can 2	2023-09-18 13:15:26	
283	Detalle: MWAH Can 2	2023-09-18 13:15:22	
282	Detalle: MWAH Can 2	2023-09-18 13:15:17	
281	Detalle: MWAH Can 2	2023-09-18 13:15:13	
280	Detalle: MWAH Can 2	2023-09-18 13:15:09	
279	Detalle: MWAH Can 2	2023-09-18 13:14:02	

- **Buscar fecha** : seleccione la fecha que desee buscar en el registro de eventos mediante la ventana del calendario que aparece cuando se selecciona el icono del calendario o los botones de flecha.
- **Buscar** : Especifique la fecha y presione este botón para mostrar los resultados de la búsqueda en la lista de registros.
- **Can** : Seleccione un canal para buscar.
- **Entrada de alarma (Registrador de vídeo)** : Seleccione la alarma del registrador de vídeo que desea buscar.
- **Tipo de registro** : Cuando hay demasiados registros, puede ver los registros del formato que desee seleccionando el tipo. seleccione el tipo deseado y haga clic en **<Aplicar>**.
- **1ª página / Últ. Pág.** : vaya a la primera/última página cuando haya muchos resultados de búsqueda.
- **Exportar** : Guarde toda la información registrada en el Grabador en el soporte de almacenamiento.

## Exploración del registro de Exportar

Puede buscar el usuario que realizó la exportación, así como la hora y los detalles de la ejecución (hora, canal, dispositivo, tipo de archivo).

### Config. > Sistema > Registro > Registro de exportación

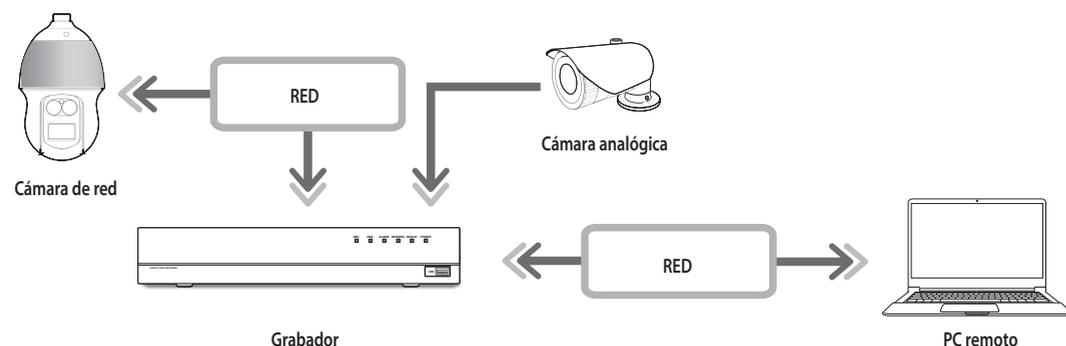
ID	Usuario	Fecha/hora
11	Admin	2023-04-21 18:16:03
10	Admin	2023-04-21 18:10:21
9	Admin	2023-04-21 15:36:20
8	Admin	2023-04-21 15:28:09
7	Admin	2023-04-21 15:02:40
6	Admin	2023-04-21 14:02:22
5	Admin	2023-04-21 14:02:11
4	Admin	2023-04-21 14:02:18
3	Admin	2023-04-21 14:04:47
2	Admin	2023-04-24 20:40:07
1	Admin	2023-04-24 20:38:37

- **Buscar fecha** : seleccione la fecha que desee buscar en el registro de exportación mediante la ventana del calendario que aparece cuando se selecciona el icono del calendario o los botones de flecha.
- **Buscar** : Especifique la fecha y presione este botón para mostrar los resultados de la búsqueda en la lista de registros.
- **1ª página / Últ. Pág.** : vaya a la primera/última página cuando haya muchos resultados de búsqueda.

# inicio de web viewer

## ¿QUÉ ES WEB VIEWER?

Web Viewer es un software con el que el usuario puede acceder a un Grabador remoto para la supervisión en tiempo real, control PTZ (si está configurado) o búsquedas.



## Características del producto

- Conexión remota mediante el navegador
  - Control de la cámara PTZ habilitado
  - Modo de división compatible
    - 2 divisiones verticales, 2 divisiones horizontales, 3 divisiones, 4 divisiones, 6 divisiones, 1+5 divisiones, 1+7 divisiones, 9 divisiones
-  ■ Dependiendo del número de canales compatibles con el producto, el número de modos de división de pantalla puede variar.
- Función que permite tomar una captura de pantalla y guardar las imágenes en formato PNG
  - Grabación de vídeo en formato AVI con otros reproductores multimedia. (se requiere el códec integrado)

## Requisitos del sistema

A continuación se enumeran los requisitos mínimos recomendados de hardware y sistema operativo necesarios para ejecutar Web Viewer.

- Utilice el navegador recomendado por el SO.  
Por ejemplo, el navegador recomendado por Microsoft es Microsoft Edge.
- Navegadores compatibles : Chrome, Edge y Safari
- OS compatibles : Funciona en cualquier entorno de Windows, Linux y OS X gracias a la naturaleza multiplataforma de la web.
- Entornos probados : Funcionamiento probado y certificado en Windows® 10 con Edge 83, Google Chrome™ 83 y el procesador Intel® Core™ i7-7700 de 3,60 Ghz, así como con la tarjeta gráfica NVIDIA® GeForce® GTX™ 1050 o Intel™ HD 630.
- Limitaciones de rendimiento : El rendimiento de la CPU/GPU del usuario puede afectar a la reproducción de vídeo del visor web. La calidad de vídeo puede disminuir en función de los ajustes, como alta resolución o Ancho banda de transfer., al reproducir vídeo H.265 en Chrome.

## CONEXIÓN DE WEB VIEWER

1. Abra su navegador web y escriba la dirección IP o URL del Grabador en la barra de direcciones URL.
2. Un usuario con los permisos de administrador debe proporcionar el ID de administrador y la contraseña. Un usuario registrado debe proporcionar el ID de usuario y contraseña.

La imagen muestra una pantalla de inicio de sesión con el título 'Iniciar sesión'. La URL es 'http://192.168.219.193'. Hay un mensaje de advertencia: 'Tu conexión con este sitio web no es privada'. Hay campos de entrada para 'Nombre de usuario' y 'Contraseña'. Hay botones para 'Iniciar sesión' y 'Cancelar'.

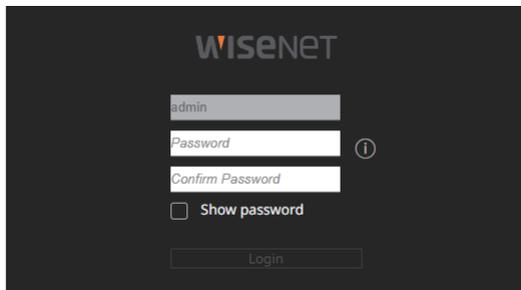
3. Después de iniciar sesión, aparece la pantalla principal del Visor en vivo.

-  ■ Todas las configuraciones se aplican en función de la configuración del Grabador.
  - Si cambia el puerto web cuando se conecta al Webviewer, puede dejar de tener acceso ya que el puerto de aplicación se bloquea. En este caso, cambie el puerto a un puerto diferente.
  - Cambie su contraseña cada tres meses para proteger de forma segura la información personal y evitar los daños causados por el robo de información. Tenga en cuenta que la seguridad y otros problemas causados por el mal uso de una contraseña son responsabilidad del usuario.
-  ■ Permite hasta 10 accesos simultáneos incluyendo el administrador y los usuarios en general.
  - Las contraseñas del Administrador y de los usuarios normales pueden modificarse en el menú <Usuario> del Grabador.
  - Los usuarios normales deben haber establecido <Web Viewer> bajo <Restricción de acceso remoto> en Use antes de conectarse a Web Viewer. Para obtener más información, consulte la página de "Configuración > Configurar el sistema > Usuario" en el índice de contenidos.
  - Todas las configuraciones se aplican en función de la configuración del Grabador.

## ESTABLEZCA LA CONTRASEÑA PARA EL GRABADOR DE VÍDEO

Tras el restablecimiento a los ajustes de fábrica, es necesario establecer la contraseña para que el grabador pueda acceder al visor web.

Introduzca la contraseña de la cuenta de administrador y haga clic en <Login>.



- Haga clic en <i></i> para ver la guía básica de configuración de la contraseña. Consulte las reglas de configuración de la contraseña.

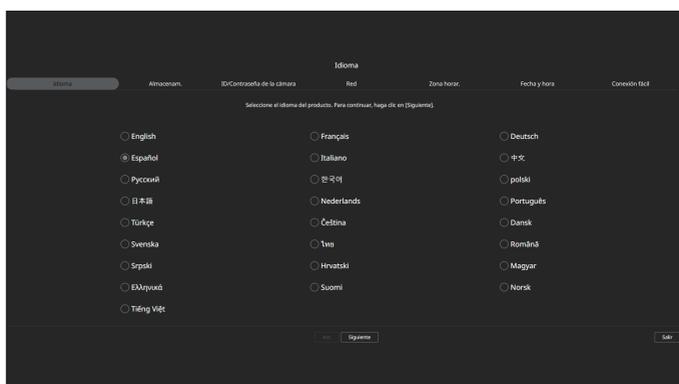
## ASISTENTE DE INSTALACIÓN

Como se muestra a continuación, continúe con todos los pasos de <Asistente de instalación>.

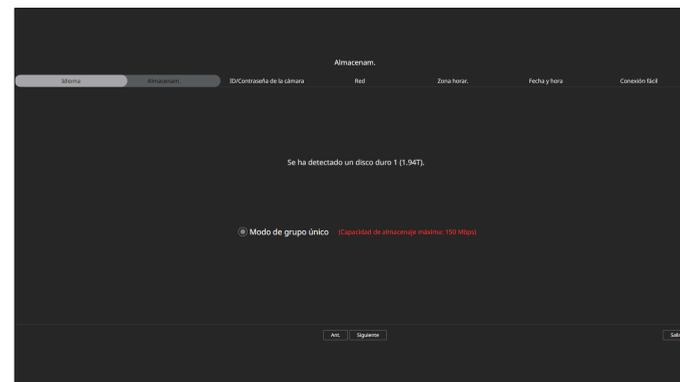
Solo se puede acceder al asistente de instalación con los ajustes de fábrica. Si no desea proceder, haga clic en <Salir>.

- Si completa la instalación mediante el asistente en su registrador de vídeo, el asistente no aparecerá en el visor web.

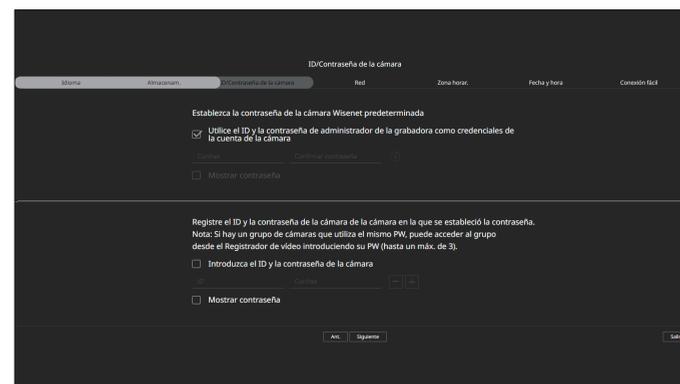
1. En la pantalla <Idioma>, seleccione el idioma y presione el botón <Siguiete>.



2. Configure el método de grabación de vídeo en la pantalla <Almacenam.>, y después haga clic en <Siguiete>.



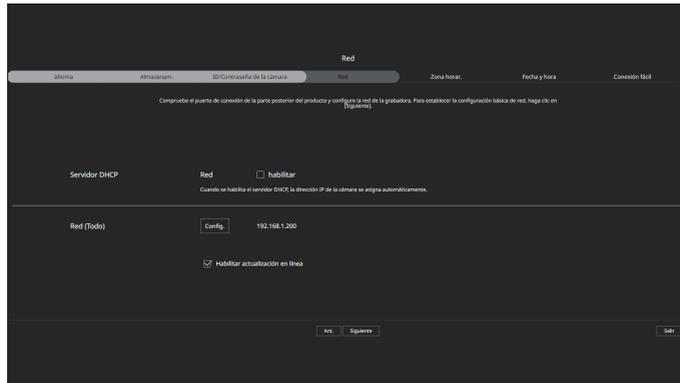
- Modo distribuido : La función solo está disponible para productos que soporten grabación distribuida. Se puede seleccionar el <Modo distribuido> cuando hay uno o más discos duros. Este modo distribuye los datos y los guarda después de formatear el disco duro.
  - Modo RAID : La función solo está disponible para productos que soporten RAID. El <Modo RAID> guarda los datos configurando el disco duro en el formato RAID.
  - Modo de grupo único : Guarda los datos en un disco duro. Si el disco duro se reconoce como inutilizable en el registrador de vídeo, los datos se pueden guardar después de formatear el disco duro.
3. Establezca la contraseña de la cámara en los ajustes de fábrica, en la pantalla <ID/Contraseña de la cámara>. Si la cámara ya tiene configurados el ID y la contraseña, regístrelos y haga clic en <Siguiete>.



- Cuando la contraseña está en ajustes de fábrica, se puede cambiar y administrar en un único proceso.
- Pueden registrarse hasta 3 grupos de ID de cámara con contraseña.
- Puede cambiar simultáneamente las contraseñas de las cámaras registradas en el menú "Config. > Cámara > Contraseña de cámara".
- No puede cambiar la contraseña de cámaras registradas con ONVIF y RTSP.

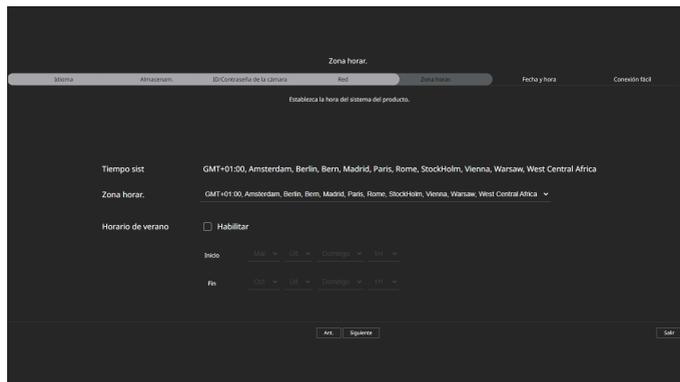
# inicio de web viewer

- Establezca el tipo de conexión de red y el entorno de conexión en la pantalla **<Red>**, y a continuación haga clic en el botón **<Siguiete>**.

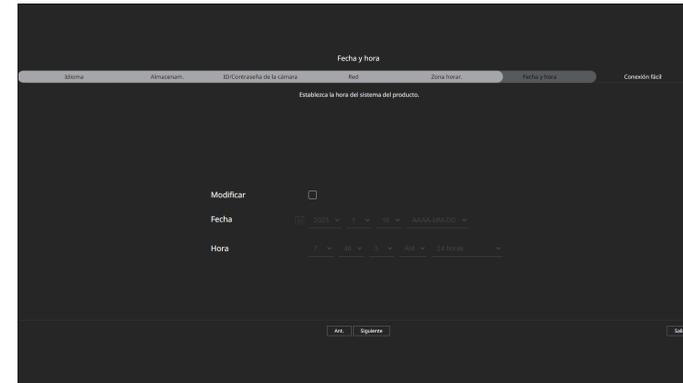


- Para obtener detalles sobre la configuración de la red, consulte la página de **"Introducción > Asistente de instalación"** en el índice de contenidos.

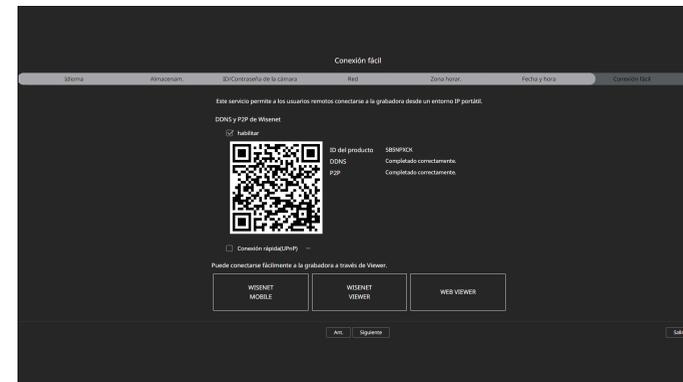
- Establezca la zona horaria estándar y el horario de verano en la pantalla **<Zona horar.>** y haga clic en **<Siguiete>**.



- Para modificar la fecha y la hora en la pantalla **<Fecha y hora>**, seleccione la casilla **<Modificar>**. Establezca la fecha y la hora y, a continuación, haga clic en **<Siguiete>**.



- En la pantalla **<Conexión fácil>**, un usuario remoto puede conectar una grabadora a una red en un sistema de IP dinámica. Haga clic en **<Habilitar>** para comprobar la conexión y ver si la grabadora actual puede conectarse de forma remota. Si la conexión funciona, se crea un código QR. Para conectar una grabadora mediante un visor, seleccione el visor que quiera usar. Puede comprobar el método de conexión del visor seleccionado en la ventana emergente.



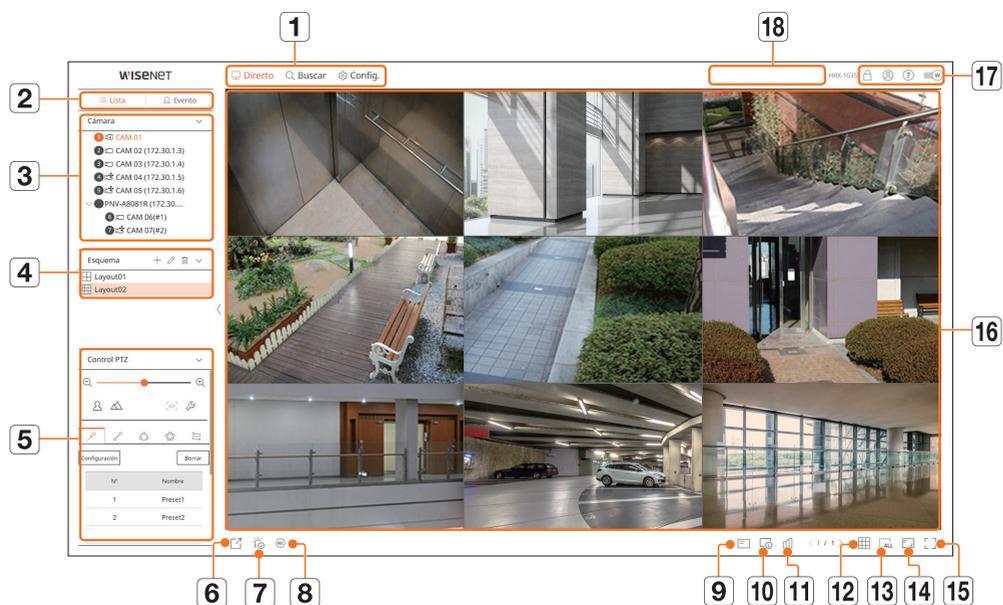
- Primero se conecta a Wisenet DDNS. Si no se conecta a DDNS, se conecta automáticamente a P2P.

- Haga clic en el botón **<Siguiete>** para completar el Asistente de instalación.

# visor en vivo

Puede comprobar el vídeo desde la cámara registrada en el Grabador conectado desde un PC remoto. También puede ajustar la cámara y comprobar el estado de la transferencia en la red.

## ESQUEMA DE LA PANTALLA DEL VISOR EN VIVO



Elemento	Descripción
1	<b>Menú</b> Haga clic en cada menú para ir a la pantalla de menú correspondiente.
2	<b>Lista/Evento</b> <ul style="list-style-type: none"> <li> <b>Lista</b> : seleccione esta opción para ver la lista de cámaras.</li> <li> <b>Evento</b> : seleccione esta opción para ver la lista de eventos</li> </ul>
3	<b>Lista de cámaras</b> Aparece la lista de cámaras registradas en el registrador de vídeo. <ul style="list-style-type: none"> <li> : El icono  se muestra cuando pasa el ratón por encima de la lista de la cámara. Haga clic en el icono para ir a la página web de la cámara. Para ir a la página web de la cámara, debe tener permiso para configurar las cámaras, los perfiles y los eventos, y debe configurar el &lt;Video&gt; a &lt;Encendido&gt; en el menú «Config.» &lt;Cámara&gt; &lt;Configuración de canal&gt;.</li> </ul>
	<b>Lista de eventos</b> Muestra una lista de eventos que han ocurrido en el dispositivo.
4	<b>Lista de esquemas</b> Muestra la lista de formatos que se han creado.

Elemento	Descripción
5	<b>Control PTZ</b> Controla las cámaras PTZ conectadas.
6	 Guarda el vídeo guardado a la hora establecida del canal seleccionado en el PC en formato AVI.
7	 Borra la alarma en la lista de eventos y detiene el sonido de alarma/pitido para el estado del sistema cuando se emite.
8	 Habilita la función de grabación manual del Grabador.
9	 Muestra la información de la pantalla OSD en la ventana de vídeo.
10	 Muestra la información del canal seleccionado.
11	 Muestra el estado de todas las cámaras conectadas al grabador.
12	 Establece la división de la pantalla de la ventana de vídeo.
13	 Borrar todos los vídeos de la cámara de la ventana de vídeo.
14	 Muestra el vídeo en su relación de aspecto original o en pantalla completa.
15	 Cambia a pantalla completa desde el modo de división actual. Para salir de la pantalla completa, pulse la tecla [ESC] de su teclado. ■ Safari en MAC no admite pantalla completa.
16	<b>Ventana de vídeo</b> Muestra el vídeo de la cámara conectada al grabador.
	 Muestra la dirección IP y el estado de autenticación mutua del visor que recibe el vídeo de la grabadora. <ul style="list-style-type: none"> <li> : Conexión de autenticación mutua usando certificados de dispositivo WISENET</li> <li> : Conexión de autenticación mutua sin certificado de dispositivo WISENET</li> <li> : Conexión sin autenticación mutua</li> <li> : Sin visor conectado : Se muestra cuando no hay un visor conectado a la grabadora.</li> </ul>
	 Se muestra el ID del usuario conectado.
	 Se ha conectado directamente a la página principal de Hanwha Vision (www.HanwhaVision.com).
17	 Cambia el color del tema de Web Viewer.
	<b>Mostrar el estado del sistema</b> Muestra el estado del sistema, disco duro y red.

## COMPROBAR EL ESTADO DEL SISTEMA

El icono de la parte superior de la pantalla indica el estado del sistema.

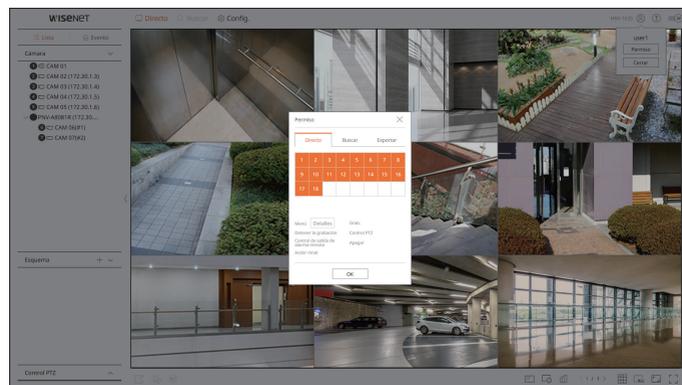
Elemento	Descripción
	<p>Aparece cuando ocurre un problema con el estado de la grabación o del desplazamiento lateral.</p> <p>Aparece cuando se produce un error en la fuente de alimentación.</p> <p>Aparece cuando la cantidad de datos introducidos por canal exceda la cantidad límite de datos.</p>
	<p>Aparece cuando el disco duro está lleno durante la grabación y la capacidad de grabación es insuficiente.</p> <p>Aparece cuando el disco duro no existe o cuando necesita ser reemplazado.</p>
	<p>Se muestra cuando la capacidad de la batería incorporada en la grabadora es insuficiente. Después de cambiar la batería, establezca de nuevo la hora del sistema.</p> <p>Aparece cuando se produce una sobrecarga de red.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Ocurre en caso de carga excesiva de la CPU porque se excede el rendimiento de recepción. Desaparece cuando se modifica la opción Borrar cámara o Configurar cámara para reducir la velocidad de transmisión de datos.</li> <li>■ Limite el número de usuarios monitoreados remotamente por Web Viewer o VMS, o controle el número de canales reproducidos por control remoto o en el grabador.</li> </ul>
	<p>Aparece si el servidor tiene un firmware más reciente para actualizar.</p>

## COMPROBAR EL ID DE USUARIO

Muestra el ID de usuario y la autoridad para el usuario conectado a Web Viewer.

Haga clic en **<Cerrar>** para cerrar la sesión del usuario conectado.

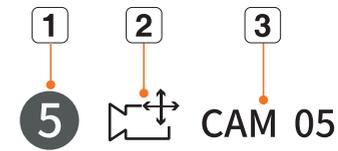
- Si ha iniciado sesión con una cuenta de administrador, no se mostrará la ventana de configuración de autoridad.



## COMPROBAR LISTA DE CÁMARAS

Muestra el tipo de cámara, estado y nombre registrado en el grabador.

### Directo > Lista



Elemento	Descripción
<b>1</b>	<p><b>Información del canal</b></p> <p>Muestra la información del canal (número de canal, asignación de ventana de vídeo e indicación de color).</p>
<b>2</b>	<p><b>Tipo de cámara</b></p> <p> Muestra una cámara normal.</p> <p> Muestra una cámara PTZ.</p> <p> Muestra una cámara analógica.</p>
	<p><b>Estado de la cámara</b></p> <p> Muestra el estado de error de la cámara.</p>
	<p><b>3</b></p> <p><b>Nombre de cámara</b></p> <p>Muestra el nombre establecido para la cámara.</p>

- Si ocurre un error de conexión de cámara, se deshabilita de la lista.
- La información de visualización del estado de la cámara cambia según el estado y la configuración de la conexión de red.
- En las cámaras multicanal registradas con el protocolo Wisenet, la información del canal se mostrará bajo el nombre del modelo de la cámara multicanal.
- En el caso de cámaras multicanal, solo se puede registrar el canal principal para la grabación. Los subcanales en los que no se requiere grabación, no necesitan registrarse en la cámara, ya que se pueden monitorizar en tiempo real. Sin embargo, no estarán disponibles la recepción de eventos, la grabación ni los ajustes de cámara.

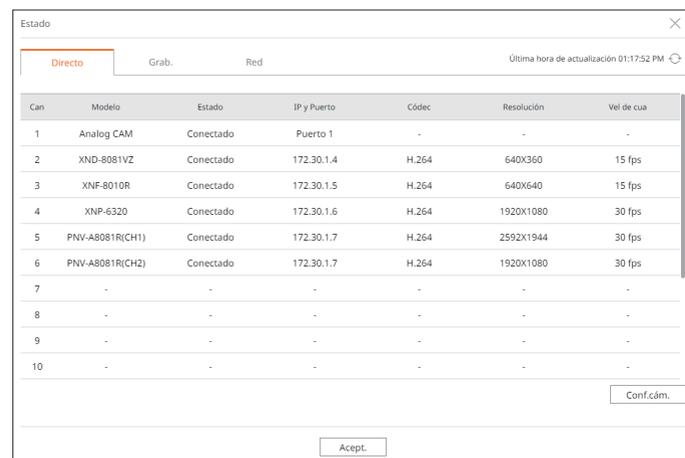
## VERIFICACIÓN DEL ESTADO DE TODAS LAS CÁMARAS

Puede comprobar el estado de todas las cámaras conectadas al registrador de vídeo.

### Estado en directo

Haga clic en el botón , puede comprobar el estado y la información de transmisión de la cámara conectada a cada canal.

- Para cambiar la configuración del perfil, haga clic en el botón **<Conf. cám.>**. Para configurar perfiles, consulte la página de **"Configuración > Configurar la cámara > Configurar los perfiles"** en el índice de contenidos.

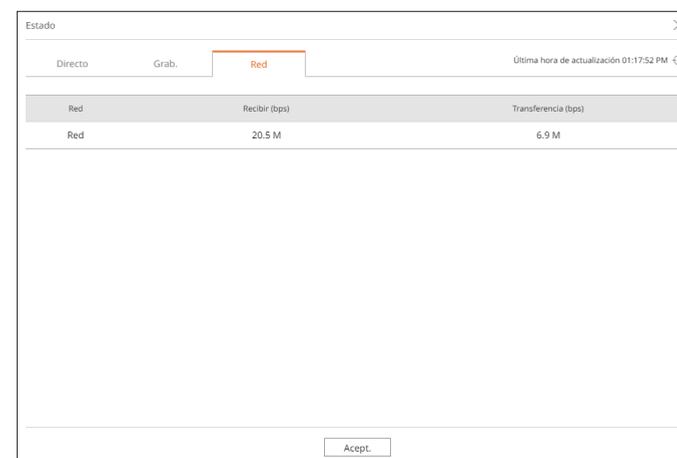


Can	Modelo	Estado	IP y Puerto	Códec	Resolución	Vel de cua
1	Analog CAM	Conectado	Puerto 1	-	-	-
2	XND-8081VZ	Conectado	172.30.1.4	H.264	640X360	15 fps
3	XNF-8010R	Conectado	172.30.1.5	H.264	640X640	15 fps
4	XNP-6320	Conectado	172.30.1.6	H.264	1920X1080	30 fps
5	PNV-A8081R(CH1)	Conectado	172.30.1.7	H.264	2592X1944	30 fps
6	PNV-A8081R(CH2)	Conectado	172.30.1.7	H.264	1920X1080	30 fps
7	-	-	-	-	-	-
8	-	-	-	-	-	-
9	-	-	-	-	-	-
10	-	-	-	-	-	-

## Estado de la red

Haga clic en el botón , seguido por la pestaña **<Red>**.

Puede verificar el estado del ancho de banda de la red que actualmente se recibe o transmite.



Red	Recibir (bps)	Transferencia (bps)
Red	20.5 M	6.9 M

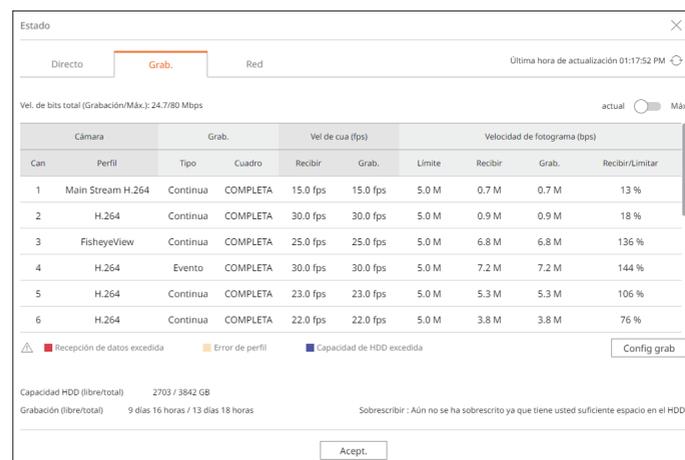
-  Cada producto admite una cantidad diferente de puertos de red.

## Estado de grabación

Haga clic en el botón , y a continuación en la pestaña **<Grab.>**.

Puede consultar el perfil, el tipo de grabación, la velocidad de los cuadros (Entrada/Grab.) y la velocidad de bits (Límite/Entrada/Grab.) para cada canal.

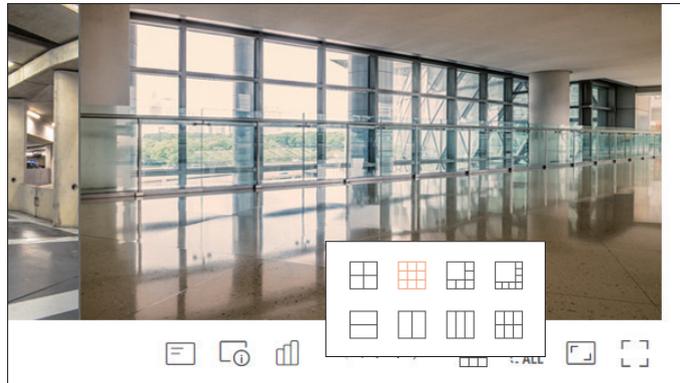
- Utilice **<Actual <Max>** para comprobar el estado de la grabación actual y el valor máximo de configuración de grabación.
- Para cambiar la configuración del perfil, haga clic en el botón **<Config grab.>**.



Can	Cámara	Grab.	Tipo	Cuadro	Vel de cua (fps)		Velocidad de fotograma (bps)		
					Recibir	Grab.	Límite	Recibir	Grab.
1	Main Stream H.264	Continua	COMPLETA	15.0 fps	15.0 fps	5.0 M	0.7 M	0.7 M	13 %
2	H.264	Continua	COMPLETA	30.0 fps	30.0 fps	5.0 M	0.9 M	0.9 M	18 %
3	FisheyeView	Continua	COMPLETA	25.0 fps	25.0 fps	5.0 M	6.8 M	6.8 M	136 %
4	H.264	Evento	COMPLETA	30.0 fps	30.0 fps	5.0 M	7.2 M	7.2 M	144 %
5	H.264	Continua	COMPLETA	23.0 fps	23.0 fps	5.0 M	5.3 M	5.3 M	106 %
6	H.264	Continua	COMPLETA	22.0 fps	22.0 fps	5.0 M	3.8 M	3.8 M	76 %

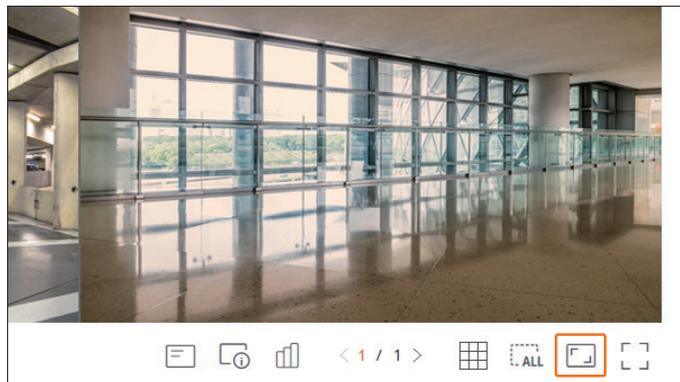
## CAMBIO DEL PATRÓN DE PANTALLA DIVIDIDA

Haga clic en el botón  y seleccione la pantalla dividida deseada.  
La pantalla dividida seleccionada se aplica a la ventana de vídeo.

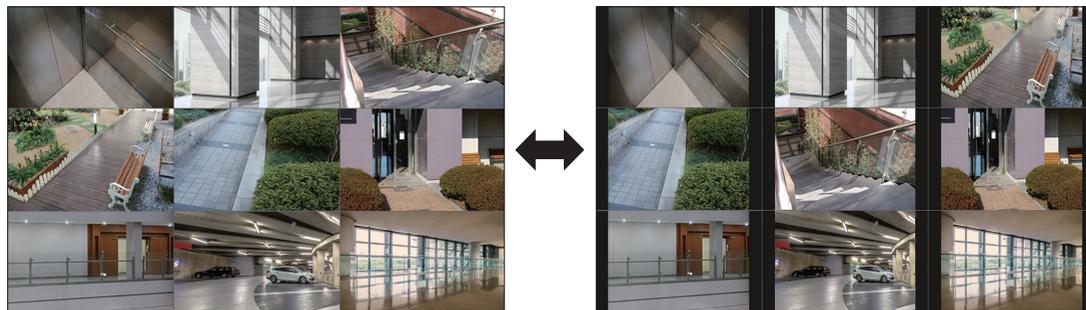


## CAMBIO DE LA RELACIÓN DE ASPECTO DEL CANAL GENERAL

En el modo de pantalla dividida en directo, se puede cambiar la relación de pantalla de vídeo de todos los canales.  
Haga clic en  en la parte inferior de la pantalla. Cambia a la proporción real del vídeo.



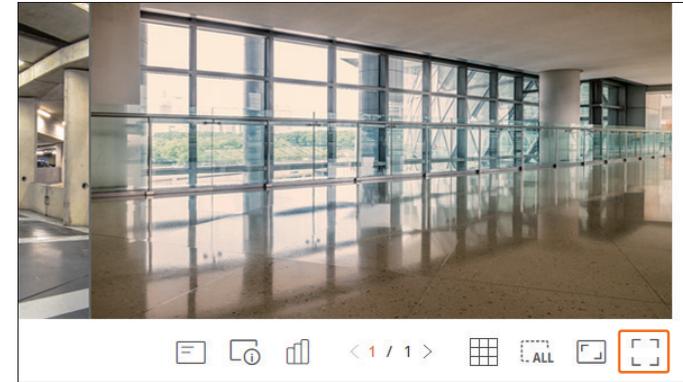
Si desea volver a un tamaño de pantalla anterior, haga clic en  de nuevo.



## MODO DE PANTALLA COMPLETA

Puede cambiar al modo de pantalla completa, que no tiene las zonas superior/inferior/izquierda/derecha de la pantalla en directo.

Haga clic en  en la parte inferior de la pantalla.



Para salir de la pantalla completa, presione la tecla **ESC** en el teclado o haga clic en  en la parte inferior del modo de pantalla completa.

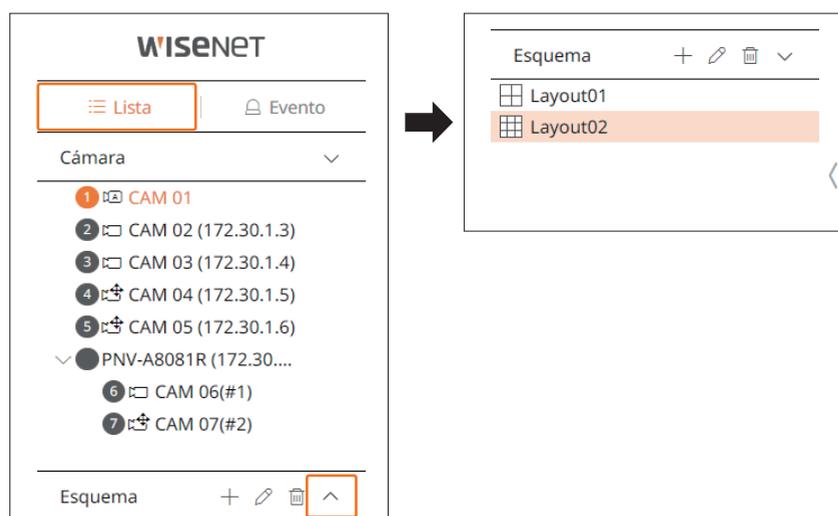


## CONFIGURACIÓN DEL ESQUEMA EN DIRECTO

En esta sección, se describe cómo seleccionar una serie de canales en función de su propósito/accesibilidad y supervisarlos en un solo esquema.

Directo > Lista

### Consulta de la lista de esquemas



- : cree un nuevo esquema.
- : cambie el canal o el nombre del esquema.
- : guarde el esquema modificado.
- : borre el esquema agregado.
- : abra o cierre la lista de esquemas.

### Adición de esquema y ajuste del nombre

1. Haga clic en el botón .
2. Establezca el nombre del esquema.
3. Haga doble clic en un canal para mostrarlo en la pantalla de esquema desde la lista de dispositivos.
4. Haga clic en para guardar el esquema ajustado.

- El esquema predeterminado del visor en directo consiste en una pantalla dividida en 4.
- Cada esquema se guarda de forma separada para cada usuario.

### Cambio del canal y el nombre de un esquema

1. Haga clic en después de seleccionar un esquema.
2. Añada o borre canales, o cambie el nombre de los esquemas.
3. Haga clic en para guardar la configuración modificada.

### Borrar esquema

Haga clic en después de seleccionar el esquema que desee borrar.

## SUPERVISIÓN DE EVENTOS EN TIEMPO REAL

Los eventos en tiempo real que se hayan producido en el dispositivo se pueden consultar en la ventana de vídeo en directo y en la lista de eventos.

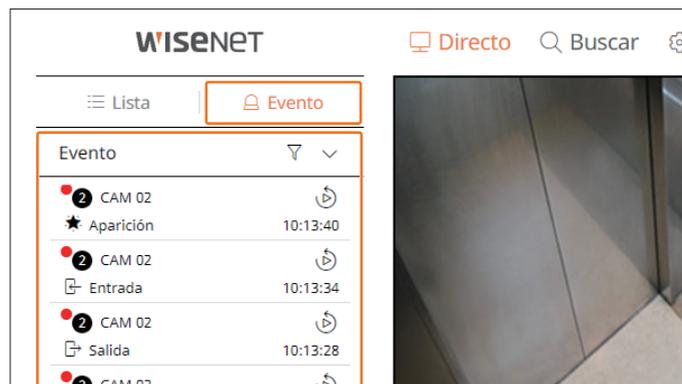
- El monitoreo de eventos en vivo puede recibir datos en un solo canal y los datos se pueden recibir solo desde la cámara que está siendo monitoreada en vivo.

### Directo > Evento

#### Consulta de la lista de eventos

Haga clic en **Evento** en el lado izquierdo de la pantalla en directo para ver la lista de eventos en tiempo real.

- Cuando se produzcan eventos nuevos, la lista de eventos se actualizará en consecuencia.
- Los canales y eventos especificados se muestran en la lista de acuerdo con la configuración de reglas de eventos.  
Para obtener más información, consulte la página de **"Configuración > Configurar el evento > Configuración de reglas de eventos"** en el índice de contenidos.



- 🔍: Navegue por el evento por la condición deseada.
- ^/∨: Abra o cierre la lista de eventos.

- ✍️ Cuando se produce una salida de alarma, si el evento grabado está configurado y la hora antes y después del evento está configurada, el evento grabado se ejecuta antes o después del evento de acuerdo con la configuración del método de grabado. Para más información acerca de la configuración de grabación de eventos, consulte la página del índice **«Configuración > Ajustar la grabación > Configuración de grabación»**.

- ⚠️ El vídeo puede retrasarse dependiendo de las condiciones de la red.
- El evento de salida puede retrasarse ya que la transferencia del evento de la alarma desde la cámara de red lleva tiempo.
- El explorador Safari no es compatible con esta función.

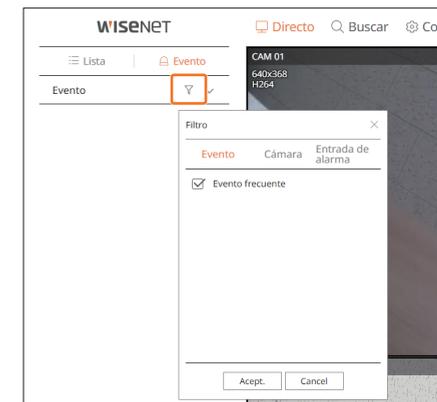
## Buscar eventos

Puede buscar eventos por cámara y tipo de evento.

Para buscar un evento específico, haga clic en **<🔍>** para seleccionar el tipo de evento y la cámara deseados.

### Filtro de eventos

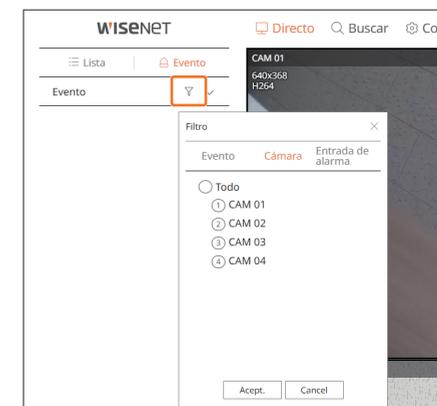
Muestra solo los eventos seleccionados en la lista de eventos.



- Evento frecuente : busca los tipos de eventos que se han producido en cámaras generales, como la detección de movimiento y el IVA.

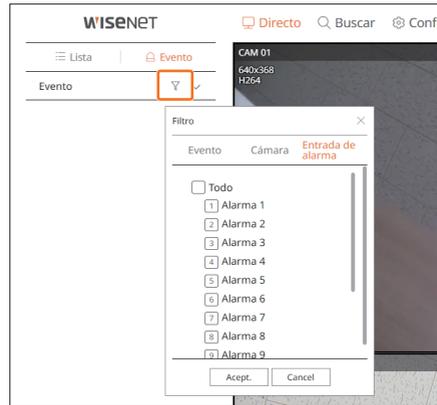
### Filtro de cámara

Muestra eventos solo para la cámara seleccionada.



## Filtro de entrada de alarma

Muestra los eventos únicos para los números de entrada de alarma del registrador de vídeo seleccionado.

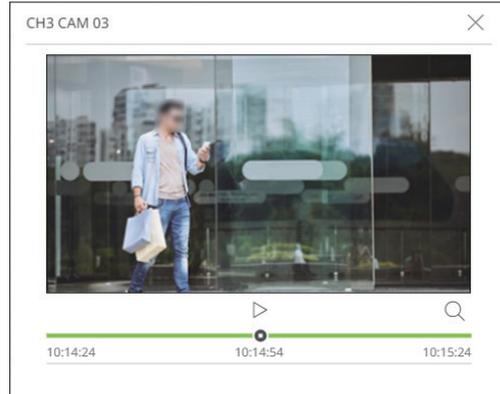


## Reproducción instantánea de eventos

Seleccione un evento para consultar en la lista de eventos y haga clic en <img alt="play icon" data-bbox="345 420 355 430"/> para reproducir el vídeo grabado en el momento en el que se haya producido el evento.

- La reproducción instantánea puede reproducir un vídeo de evento durante 1 minuto.

### Evento frecuente



- : El vídeo se reproduce/pausa.
- : Vaya a la pantalla del menú de búsqueda.
- : finaliza la reproducción instantánea.

## Detener salida de alarma

Cuando se produce un evento, puede ocurrir una alarma. Haga clic en <img alt="alarm bell icon" data-bbox="335 825 355 845"/> en la parte inferior de la pantalla para detener la salida de alarma si es necesario.

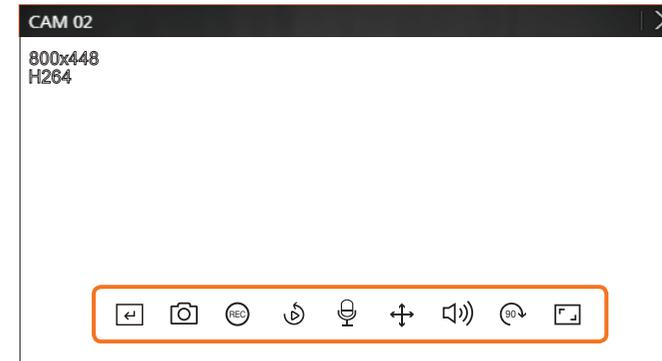
Para obtener más información, consulte la página de "Configuración > Configurar el evento > Configuración de reglas de eventos" en el índice de contenidos.

## MENÚ DE LA PANTALLA EN DIRECTO

Después de seleccionar el canal deseado en el modo de división, desplace el cursor del ratón sobre la pantalla para ver el menú de la pantalla en directo.

El menú de la pantalla en directo se muestra diferente según el estado de funcionamiento del registrador de vídeo o el tipo de cámara registrada.

-  Cada función puede estar restringida según el tipo de cámara y la autoridad del usuario.



Elemento	Descripción
	<b>Acdor mnal</b> Si la acción de evento para <b>Acdor mnal</b> está configurada para el canal seleccionado, el evento nombre de la regla se mostrará al pasar el ratón sobre <img alt="left arrow icon" data-bbox="540 500 560 520"/>. Haga clic en <img alt="left arrow icon" data-bbox="540 500 560 520"/> para activar el evento de configuración.
	<b>Capturar</b> Puede tomar una captura de pantalla del canal seleccionado.
	<b>GRAB PC</b> Las imágenes se pueden guardar en un PC.
	<b>Reproducción instantánea</b> Durante el monitoreo, puede retroceder 1 minuto antes de la reproducción.
	<b>Micrófono</b> Enciende o apaga el micrófono de su PC.
	<b>Control PTZ</b> Si la cámara conectada al canal seleccionado es compatible con la función PTZ, pasa al modo de control PTZ.
	<b>Audio</b> Enciende o apaga el audio si el audio está conectado.
	<b>Rotación de imagen</b> Gira la visión del vídeo que se muestra.
	<b>Relación de aspecto del canal</b> Muestra el vídeo en proporciones reales.

## CONTROL DE VÍDEO DE LA CÁMARA

Al usar el icono de función en la ventana de vídeo, puede habilitar fácilmente funciones como la captura de pantalla, la rotación del vídeo y el control PTZ.

### Acdor mnal

Si la acción de evento para <Acdor mnal> está configurada para el canal seleccionado en el menú "Config. > Evento > Configuración de reglas de eventos", el evento nombre de la regla se mostrará al pasar el ratón sobre <[ícono]>. Haga clic en <[ícono]> para activar el evento de configuración.



### Capturar

Seleccione un canal para capturar vídeo y haga clic en el botón <[ícono]>.

La imagen capturada se guarda en formato .png en la carpeta de descargas.

### Grabación del ordenador

Puede grabar vídeo en su PC mientras supervisa.

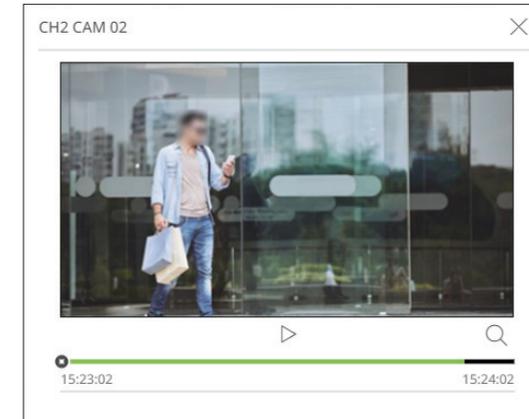
1. Seleccione el canal deseado y haga clic en el botón <[REC]> para iniciar la grabación del ordenador.
2. Para finalizar la grabación del ordenador haga clic en el botón <[REC]>. La grabación se detiene, y el video grabado se guarda en formato .avi en la carpeta de descargas.

## Reproducción instantánea

Durante el monitoreo, puede retroceder 1 minuto antes de la reproducción.

Seleccione el canal deseado y haga clic en <[ícono]>.

Aparece la pantalla Reproducción instantánea.



- [Play/Pause] : El vídeo se reproduce/pausa.
- [Search] : se muestra la pantalla de reproducción.
- [Close] : finaliza la reproducción instantánea.

### Salida de micrófono

Puede activar o desactivar el micrófono del canal seleccionado en la pantalla en directo.

Seleccione el canal deseado y haga clic en <[ícono]>.

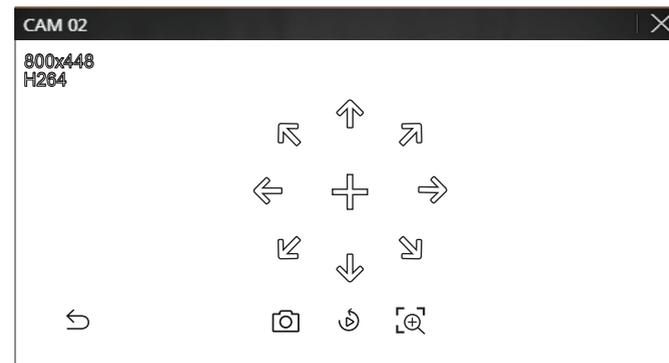
## Modo PTZ

Puede ejecutar el control PTZ del canal seleccionado.

Seleccione el canal deseado y haga clic en < + >.

Entra en el modo de control PTZ.

- Según la cámara, la función de control PTZ y la velocidad pueden ser diferentes.



- ↶: El modo PTZ está cerrado.
- 📷: Captura el vídeo del estado actual.
- 🔄: Vaya a Reproducción instantánea.
- 🔍: Haga clic en el icono de Zoom digital y use la rueda del ratón para acercar o alejar el vídeo. El zoom digital finaliza cuando la pantalla de vídeo se reduce al tamaño original.

### Ajuste de la dirección de la cámara

Cuando se pasa el ratón sobre < + >, aparece la tecla de 8 direcciones y, cuando el ratón sale del área de las teclas de dirección, estas desaparecen. Puede ajustar la dirección de la cámara haciendo clic en la tecla de 8 direcciones una vez. Siga haciendo clic en las teclas de flecha para moverse en la dirección deseada y suelte el ratón para detenerse.

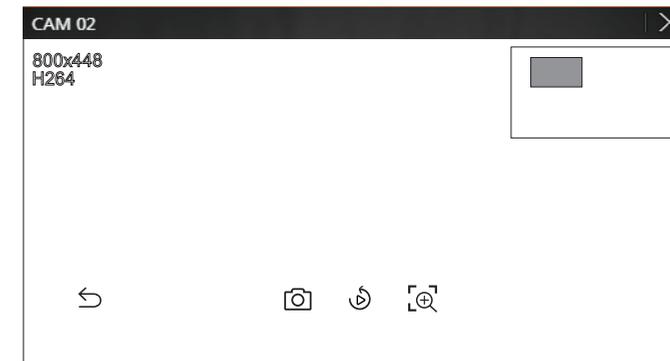
Para ajustar rápidamente la dirección de la cámara, haga clic en < + > y arrastre. La pantalla se mueve rápidamente en la dirección deseada. Puede ajustar la velocidad de movimiento de la pantalla de acuerdo con la distancia del arrastre.

## Ac. Zoom

Puede ampliar o reducir la imagen usando la rueda del ratón.

Si se desplaza hacia arriba con la rueda del ratón, la pantalla de vídeo seleccionada se amplía en un 10 % y se muestra una ventana de miniaturas.

- Si se desplaza hacia arriba/abajo con la rueda del ratón, la pantalla de vídeo se ampliará o reducirá en un 10 %.
- El zoom digital finaliza cuando la pantalla de vídeo se reduce al tamaño original.
- En modo PTZ, haga clic el botón < 🔍 > para ejecutar el zoom digital.



## Audio

Puede activar/desactivar el sonido correspondiente al canal en modo en directo.

Seleccione el canal deseado y haga clic en < 🔊 >.

La salida de audio solo se puede activar en un canal. La salida de audio de otros canales se apagará automáticamente.

- Si ha configurado correctamente los ajustes de salida de audio pero no se oye ni el audio ni la voz, compruebe si la cámara de red conectada admite la señal de sonido y si ha configurado los ajustes de sonido de la forma apropiada. El icono de sonido puede verse si la señal de sonido no se oye debido a las interferencias.
- El icono de audio (🔊) en el modo en directo, que se puede usar para activar/desactivar el sonido, solo aparece en el canal en el que < Audio > está configurado en < ENC > en "Config. > Cámara > Conf. canal".

## Rotación de imagen

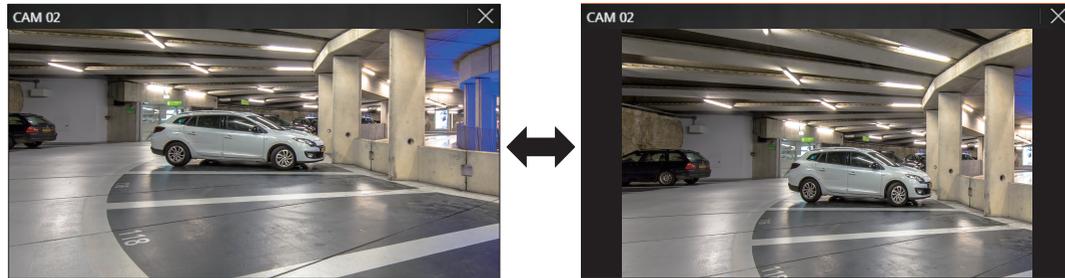
Puede girar la pantalla del vídeo en directo.

Seleccione el canal deseado y haga clic en < 🔄 >.

Cada vez que haga clic en el botón, el vídeo girará 90 grados en sentido horario.

## Relación de aspecto del canal

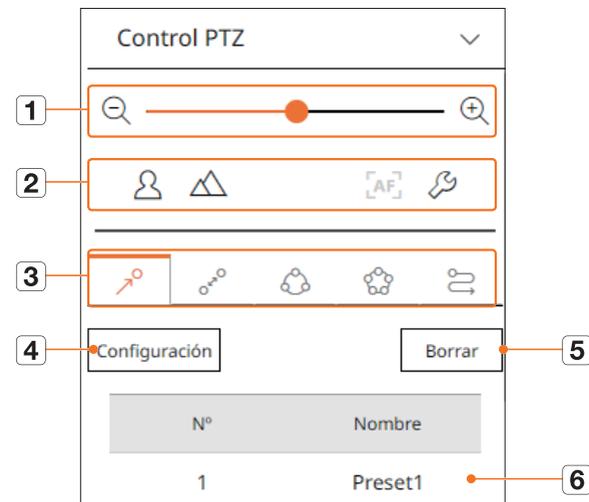
Puede cambiar la relación de aspecto de cada canal.  
 Seleccione el canal deseado y haga clic en .  
 Cambia a la proporción real del vídeo.

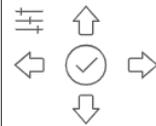


## CONTROL PTZ

### Menú de control PTZ

Si la cámara de red conectada es una cámara PTZ, el icono  se muestra en la lista de cámaras. Cuando selecciona el canal de la cámara, puede usar el control PTZ.



Elemento		Descripción
1	 <b>Al. zoom/Ac. Zoom</b>	Active la operación de zoom de la cámara PTZ.
2	 <b>Cerca / Lejos</b>	Puede ajustar el enfoque manualmente.
	 <b>Enfoque automático</b>	Puede ajustar el enfoque automáticamente.
	 <b>Configuración de cámara analógica</b>	Puede visualizar los ajustes de una cámara analógica encima del vídeo y cambiar la ubicación del menú. 
3	 <b>Predef</b>	Establezca la posición predefinida para desplazar la cámara, y a continuación seleccione el predefinido deseado para desplazar la cámara hasta la posición establecida.
	 <b>Balanc</b>	Esta es una función de monitoreo que permite desplazarse entre dos puntos predefinidos y rastrear el movimiento.
	 <b>Grupo</b>	La función de grupo permite agrupar varios ajustes predefinidos antes de ejecutarlos en secuencia.
	 <b>Recorr</b>	Supervise uno por uno todos los grupos creados por un usuario.
	 <b>Trazo</b>	El seguimiento recuerda el recorrido de movimientos indicados y lo reproduce para que le sirva de referencia.
4	<b>Ajuste</b>	El predefinido que ha establecido se guarda y se muestra en la lista.
5	<b>Borrar</b>	Borra la lista de predefinidos seleccionada.
6	<b>Lista de ajustes predefinidos</b>	Muestra una lista de preajustes guardados.

## Uso de la función Digital PTZ (D-PTZ)

1. Registre una cámara compatible con el perfil D-PTZ.
  - En las cámaras que admitan el perfil D-PTZ, puede usar la función D-PTZ.
2. Tanto las cámaras compatibles con PTZ general como las cámaras compatibles con D-PTZ pueden controlar la imagen en directo utilizando algunos menús de funciones de **<Control PTZ>**.
  - Para obtener más información sobre las funciones compatibles, consulte el manual de la cámara.

## Predef

El preajuste en una configuración de datos guardados que especifica las ubicaciones de una cámara PTZ. Una cámara PTZ puede guardar hasta 300 ubicaciones.

### Para agregar un ajuste predefinido

1. Seleccione el canal deseado y haga clic en **<↕>**.
  - Aparece la pantalla de control de PTZ.
2. Utilice las teclas de dirección para ajustar la cámara con el punto.
3. Haga clic en **<↻>**.
4. Si hace clic en **<Configuración>**, aparecerá la ventana **"Configuración predefinida"**.

5. Haga clic en **<3: >** para seleccionar el orden de predefinidos a establecer.
6. Introduzca el nombre del predefinido.
7. Haga clic en **<Guardar>**.  
Se guardará la configuración predefinida.

- Si reemplaza una cámara que guarde su configuración predefinida por otra, debe volver a configurar dichos ajustes.

### Para eliminar un ajuste predefinido registrado

1. Haga clic en **<↻>**.
2. Seleccione el ajuste predefinido que desee borrar y haga clic en **<Borrar>**.
3. Aparecerá la ventana **"Borrar predef"**. Haga clic en **<Acept.>**.  
El ajuste predefinido se borrará.

### Ejecución de ajustes predefinidos

1. Haga clic en **<↻>**.
2. Haga doble clic en el predefinido de la lista para ejecutarlo.  
La lente de la cámara se desplaza hasta la posición establecida.

### Ejecución de Balanc (Pan. autom.), Grupo (Explorar), Recorr o Trazo (Patrón)

El método de ejecución para cada función es el mismo que el método de funcionamiento predefinido. Para más instrucciones sobre su uso, lea el manual de usuario de la cámara.

- En función de las características de la cámara, es posible que solo estén disponibles algunas funciones.

## EXPORTAR VÍDEO

Puede exportar el vídeo grabado introduciendo manualmente el canal deseado, la fecha y la hora.

1. Haga clic en el botón <🔗>.

Can	Nombre
<input checked="" type="checkbox"/>	1 CAM 01
<input checked="" type="checkbox"/>	2 CAM 02
<input checked="" type="checkbox"/>	3 CAM 03
<input checked="" type="checkbox"/>	4 CAM 04
<input checked="" type="checkbox"/>	5 CAM 05
<input checked="" type="checkbox"/>	6 CAM 06
<input type="checkbox"/>	7 CAM 07
<input type="checkbox"/>	8 CAM 08
<input type="checkbox"/>	9 CAM 09

2. Seleccione un esquema para exportarlo y seleccione el canal deseado.

3. Establezca la fecha/hora de inicio y la fecha/hora de finalización.

- Después de definir si habilitar o no DST, seleccione Superponer. Aparecerán cuando haya datos solapados en un canal cambiando la hora o la zona horaria por la hora seleccionada.

4. Introduzca un nombre de archivo para guardar, a continuación haga clic en el botón <Accept.>.

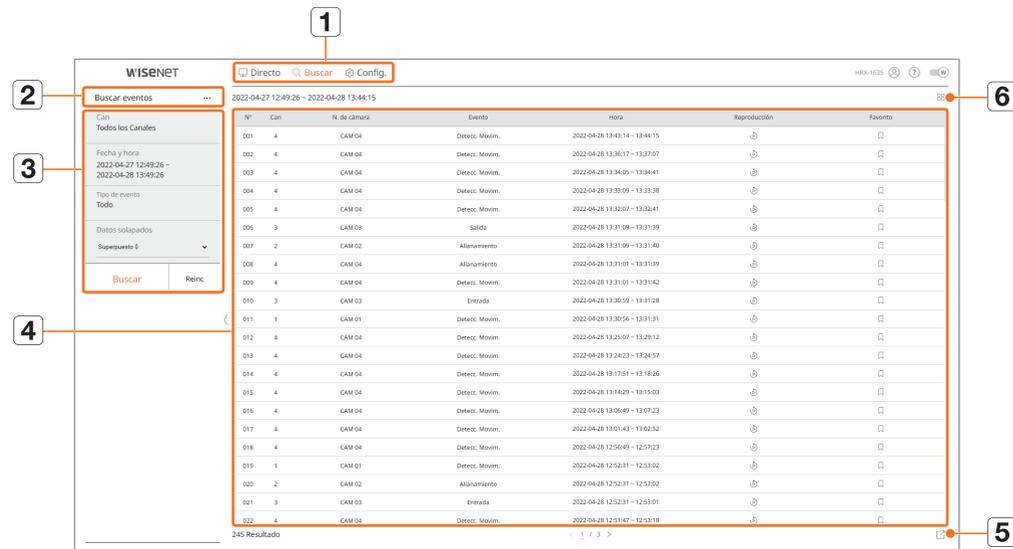
5. Cuando se complete la exportación, aparecerá una ventana de confirmación.

- El video exportado se guarda en formato .avi en la carpeta de descargar.

# visor de búsqueda

Puede buscar y reproducir el vídeo grabado almacenado en el grabador conectando el grabador de forma remota.

## ESQUEMA DE LA PANTALLA DEL VISOR DE BÚSQUEDA



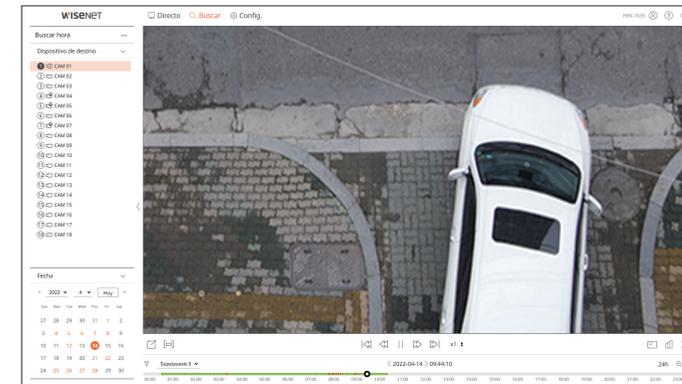
Elemento	Descripción
1	<b>Menú</b> Haga clic en cada menú para ir a su pantalla correspondiente.
2	<b>Pestaña del menú de búsqueda</b> Haga clic en la pestaña del menú para mostrar el menú de búsqueda detallado. Haga clic en el menú Buscar para ir a la correspondiente pantalla de búsqueda.
3	<b>Buscar condición</b> Puede configurar diversas condiciones, como fecha/hora/evento.
4	<b>Resultados de búsqueda</b> Muestra los resultados de la búsqueda.
5	Exporta los resultados de búsqueda a un archivo .avi. ■ En los resultados de <Busc. tex.>, también puede hacer clic en  para exportar a un archivo .csv.
6	Muestra los resultados de búsqueda en forma de lista o miniaturas.

- Haga clic en <Reinc> para inicializar las condiciones y resultados de búsqueda.
- Si hace clic en Reproducción de (⏮), el vídeo se reproducirá instantáneamente.
- Puede especificar un favorito haciendo clic en el (🔖) favorito en la lista de resultados de búsqueda. Puede buscar el vídeo especificado en el menú Búsq. de favoritos.
- Si los resultados de búsqueda aparecen en varias páginas, puede hacer clic en </> para ir a las páginas siguiente o anterior. O también puede hacer clic en el número de página actual e introducir la página a la que quiere desplazarse.

## BUSCAR HORA

Puede buscar los datos registrados según las condiciones deseadas de fecha y hora.

- La hora visualizada dependerá de la zona horaria y de si el horario de verano (DST) está aplicado. Por eso, es posible que se visualice de manera distinta según si los datos se grabaron con la misma zona horaria y con el horario de verano (DST) aplicado.



1. Seleccione <Buscar hora> en el menú <Buscar>.
2. Seleccione un canal para buscar.
3. Seleccione el año y el mes que desee buscar.  
Las fechas con datos aparecerán en naranja y las fechas actuales aparecerán en círculos de color naranja.
4. Seleccione una fecha del calendario para buscar.  
El vídeo grabado para ese día se reproducirá desde el principio, y los datos se mostrarán en la línea de tiempo.
  - Haga clic en <Hoy> para buscar la fecha de hoy. Se seleccionará la fecha de hoy.
  - El color de visualización variará según el tipo de datos de grabación.
    - Verde claro : Grabación de vídeo normal
    - Rojo : Vídeo de grabación de eventos
  - : Puede filtrar los elementos de evento para ver la línea de tiempo.
  - Superpuesto : Puede verificar el tiempo configurando la sección superpuesta causada por el cambio de hora.

## BÚSQUEDA DE EVENTO

Puede buscar diversos eventos por canal.

Nº	Can	N. de cámara	Evento	Hora	Reproducción	Favorito
001	4	CAN 04	Democ. Merval	2022-04-28 13:01:14 - 13:01:15		
002	4	CAN 04	Democ. Merval	2022-04-28 13:01:17 - 13:01:17		
003	4	CAN 04	Democ. Merval	2022-04-28 13:04:05 - 13:04:05		
004	4	CAN 04	Democ. Merval	2022-04-28 13:03:09 - 13:03:09		
005	4	CAN 04	Democ. Merval	2022-04-28 13:02:07 - 13:02:07		
006	3	CAN 03	Democ.	2022-04-28 13:01:09 - 13:01:09		
007	2	CAN 02	Albaquerque	2022-04-28 13:01:09 - 13:01:40		
008	4	CAN 04	Albaquerque	2022-04-28 13:01:09 - 13:01:09		
009	4	CAN 04	Democ. Merval	2022-04-28 13:01:01 - 13:01:02		
010	3	CAN 03	Democ.	2022-04-28 13:01:09 - 13:01:29		
011	1	CAN 01	Democ. Merval	2022-04-28 13:01:06 - 13:01:21		
012	4	CAN 04	Democ. Merval	2022-04-28 13:02:07 - 13:02:12		
013	4	CAN 04	Democ. Merval	2022-04-28 13:02:03 - 13:02:07		
014	4	CAN 04	Democ. Merval	2022-04-28 13:01:09 - 13:01:20		
015	4	CAN 04	Democ. Merval	2022-04-28 13:01:02 - 13:01:03		
016	4	CAN 04	Democ. Merval	2022-04-28 13:01:49 - 13:01:23		
017	4	CAN 04	Democ. Merval	2022-04-28 13:01:49 - 13:01:52		
018	4	CAN 04	Democ. Merval	2022-04-28 13:01:49 - 13:01:23		
019	1	CAN 01	Democ. Merval	2022-04-28 12:52:31 - 12:52:52		
020	2	CAN 02	Albaquerque	2022-04-28 12:52:31 - 12:52:52		
021	3	CAN 03	Democ.	2022-04-28 12:52:31 - 12:52:51		
022	4	CAN 04	Democ. Merval	2022-04-28 12:51:47 - 12:51:19		

1. Seleccione **<Buscar evento>** en el menú **<Buscar>**.
2. Seleccione un canal para la búsqueda.
3. Seleccione una fecha y una hora para la búsqueda.
4. Seleccione un tipo de evento.
  - Las opciones de tipo de evento pueden variar en función del modelo de la cámara.
5. Seleccione la superposición.
  - Se mostrará cuando haya datos superpuestos en un canal al cambiar la hora o la zona horaria en la hora seleccionada.
6. Haga clic en el botón **<Buscar>**.  
Se mostrará la lista de resultados de búsqueda.
  - Para parar la búsqueda, haga clic en **<Parar>** en la ventana emergente de búsqueda. Puede comprobar la búsqueda de resultados hasta ahora.
  - Can : Muestra el canal donde se produjo el evento.
  - N. de cámara : Muestra el nombre de la cámara.
  - Evento : Muestra el tipo de evento del vídeo grabado.
  - Hora : Muestra la hora de inicio y la de finalización del vídeo grabado.
  - Reproducción : Reproduce el vídeo grabado de manera instantánea.
  - Favorito : Indica un favorito para el vídeo grabado.

## BÚSQUEDA DE TEXTO

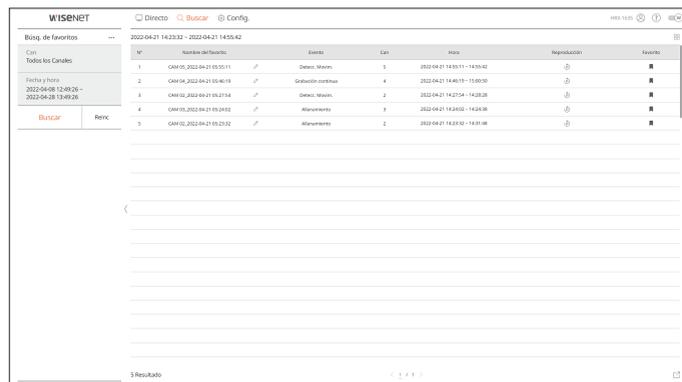
Puede buscar los datos introducidos en el dispositivo POS conectado al grabador de vídeo.

Nº	Dispos.	Pal. clave	Can	Hora	Reproducción	Favorito
01	TEXT 01		1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, ...	2021-07-14 18:40:49		
02	TEXT 01		1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, ...	2021-07-14 18:40:28		
03	TEXT 01		1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, ...	2021-07-14 18:40:47		
04	TEXT 01		1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, ...	2021-07-14 18:22:01		
05	TEXT 01		1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, ...	2021-07-14 18:22:08		
06	TEXT 01		1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, ...	2021-07-14 18:22:09		
07	TEXT 01		1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, ...	2021-07-14 18:22:45		
08	TEXT 01		1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, ...	2021-07-14 18:22:36		
09	TEXT 01		1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, ...	2021-07-14 18:22:36		
10	TEXT 01		1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, ...	2021-07-14 18:22:24		
11	TEXT 01		1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, ...	2021-07-14 18:22:17		
12	TEXT 01		1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, ...	2021-07-14 18:20:48		
13	TEXT 01		1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, ...	2021-07-14 18:20:42		
14	TEXT 01		1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, ...	2021-07-14 18:20:36		
15	TEXT 01		1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, ...	2021-07-14 18:20:36		
16	TEXT 01		1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, ...	2021-07-14 18:20:23		
17	TEXT 01		1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, ...	2021-07-14 18:20:17		
18	TEXT 01		1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, ...	2021-07-14 18:20:11		
19	TEXT 01		1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, ...	2021-07-14 18:20:06		
20	TEXT 01		1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, ...	2021-07-14 18:19:58		

1. Seleccione **<Busc. tex.>** en el menú **<Buscar>**.
2. Seleccione una fecha y hora para la búsqueda.
3. Establezca las palabras clave del evento y la condición de búsqueda.
  - Palabras clave del evento : Puede buscar texto con palabras clave de evento predefinidas. Para obtener más información, consulte la página de **"Configuración > Configurar el dispositivo > Texto"** en el índice de contenidos.
  - Texto de la palabra clave de búsqueda : Introduzca el texto que desee buscar.
  - Coincidir mayúsculas y minúsculas : Las búsquedas distinguen mayúsculas de minúsculas.
  - Coincidir palabras enteras : Busca datos que coinciden exactamente con los caracteres introducidos.
4. Seleccione la superposición.
  - Se mostrará cuando haya datos superpuestos en un canal al cambiar la hora o la zona horaria en la hora seleccionada.
5. Haga clic en el botón **<Buscar>**.  
Se mostrará la lista de resultados de búsqueda.
  - Para parar la búsqueda, haga clic en **<Parar>** en la ventana emergente de búsqueda. Puede comprobar la búsqueda de resultados hasta ahora.
  - Dispos. : Muestra el nombre del dispositivo POS conectado a la grabadora.
  - Pal. clave : Muestra el texto buscado.
  - Can : Muestra el canal donde se produjo el evento.
  - Hora : Muestra la hora de inicio del vídeo grabado.
  - Reproducción : Reproduce el vídeo grabado de manera instantánea.
  - Favorito : Indica un favorito para el vídeo grabado.

## BÚSQUEDA DE FAVORITOS

Puede buscar datos marcados como favoritos.



1. Seleccione **<Búsq. de favoritos>** en el menú **<Buscar>**.

2. Seleccione un canal para buscar.

3. Seleccione una fecha y hora para la búsqueda.

4. Haga clic en el botón **<Buscar>**.

Se mostrará la lista de resultados de búsqueda.

- Nombre de favorito : Muestra el nombre de favorito que ha establecido.
- Evento : Muestra el tipo de evento del vídeo grabado.
- Can : Muestra el canal grabado.
- Hora : Muestra la hora de inicio y la de finalización del vídeo grabado.
- Reproducción : Reproduce el vídeo grabado de manera instantánea.
- Favorito : Indica si los favoritos se han especificado.



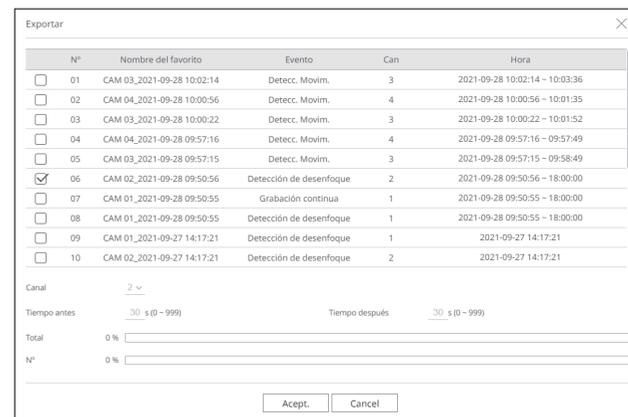
- Las imágenes marcadas como favoritas se almacenarán sin sobrescribirse con las grabaciones repetidas. Sin embargo, cuando se configure la eliminación automática, se eliminarán según el período definido.
- Cuando se libere el favorito, el vídeo no se guardará. Si es necesario, antes de liberar el favorito, exporte el vídeo.
- Se pueden especificar hasta 100 favoritos.

## EXPORTACIÓN DE LOS RESULTADOS DE LA BÚSQUEDA

Los resultados de las búsquedas de eventos, textos y favoritos se pueden exportar a un archivo.

**Ejemplo : exportación de los resultados de la búsqueda de favoritos**

1. Haga clic en  en la lista de resultados de la búsqueda.



2. Seleccione la lista deseada y haga clic en **<Acept.>**.

- El vídeo exportado se guarda en formato .avi en la carpeta de descargar.



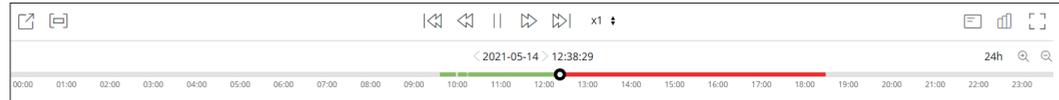
- En los resultados de **<Busc. tex.>**, también puede hacer clic en  para exportar a un archivo .csv.

## REPRODUCCIÓN DE RESULTADOS DE BÚSQUEDA

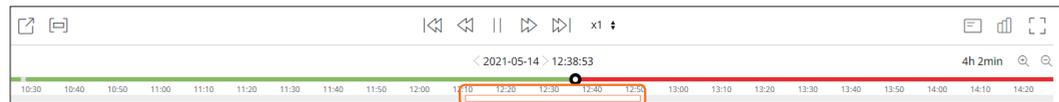
Puede reproducir los datos registrados y exportar el vídeo que desee durante la reproducción.

### Para ajustar la línea de tiempo

Puede mover la posición de reproducción y acercar y alejar la línea de tiempo.



- Haga clic en la posición de reproducción deseada en la línea de tiempo. La posición de inicio de la reproducción se moverá.
  - Haga clic en el punto de inicio del lado izquierdo de la línea de tiempo para desplazar la posición de reproducción al punto de inicio del primer vídeo.
  - Coloque el ratón sobre la línea de tiempo para ver la miniatura correspondiente al vídeo grabado.
- Haga clic en  $\langle \oplus \rangle$  o  $\langle \ominus \rangle$  para acercar o alejar la visualización de la hora. Cuando se amplíe la línea de tiempo, aparecerá una barra de desplazamiento en la parte inferior.
  - Puede usar la rueda del ratón sobre la línea de tiempo para acercar o alejar la escala de tiempo.
  - La ampliación de la línea de tiempo aparecerá en la parte superior derecha de esta.
- Para ver la línea de tiempo antes o después de la parte ampliada, haga zoom y arrastre la línea de tiempo hacia la izquierda o hacia la derecha.



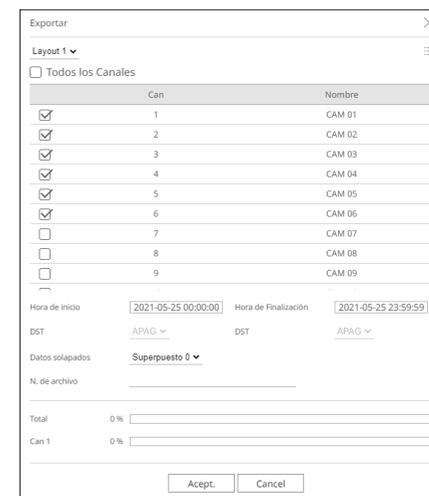
## EXPORTACIÓN DE VÍDEO POR CONFIGURACIÓN DE SECCIONES

Puede seleccionar la sección deseada desde la línea de tiempo o desde la lista de búsqueda durante la reproducción de un vídeo y exportarla a un archivo.

1. Haga clic en el botón  $\langle \square \rangle$ .
2. Con el ratón, seleccione los puntos de inicio y finalización de la sección deseada en la línea de tiempo.



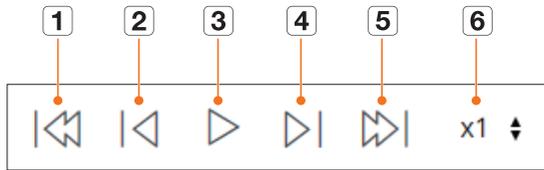
3. Haga clic en el botón  $\langle \square \rangle$ .



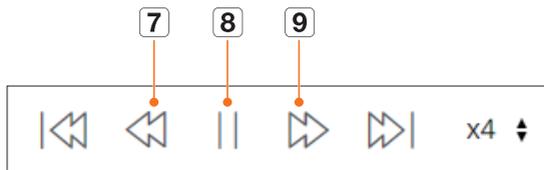
4. Seleccione un esquema para exportarlo y seleccione el canal deseado.
5. Establezca la fecha/hora de inicio y la fecha/hora de finalización.
6. Introduzca un nombre de archivo para guardar, a continuación haga clic en el botón **<Acept.>**.
7. Cuando se complete la exportación, aparecerá una ventana de confirmación.
  - Al exportar, haga clic en el botón **<Parar>** para detener la exportación.

## Nombres y funciones de los botones de reproducción

### Estado de pausa



### Estado de reproducción

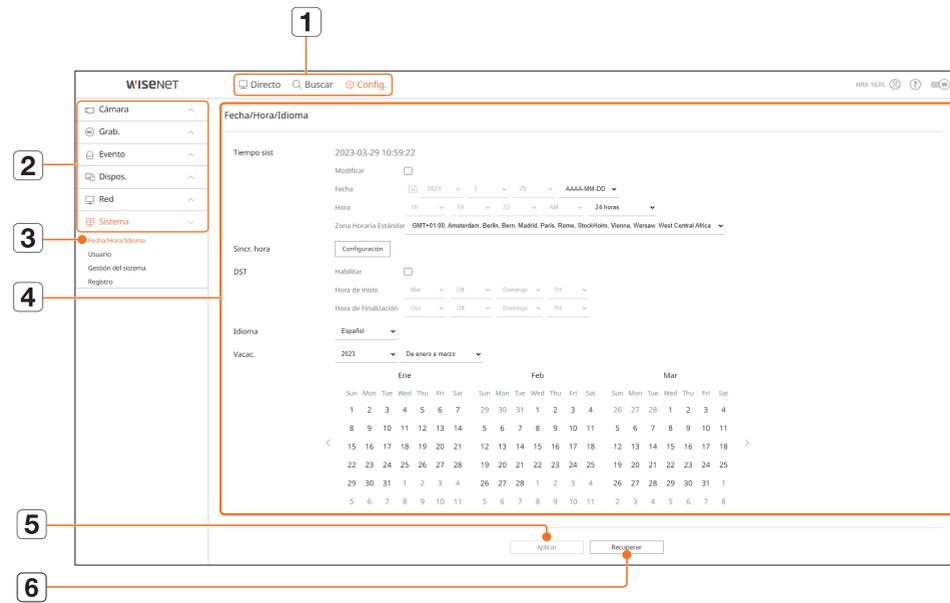


Elemento	Descripción
1	<b>Evento anterior</b> Vaya al vídeo del evento anterior.
2	<b>Cuadro anterior</b> Se mueve hacia atrás hasta el fotograma clave (Cuadro I).
3	<b>Reproducción</b> Reproduzca el vídeo.
4	<b>Cuadro siguiente</b> Avance un cuadro o más.
5	<b>Próximo evento</b> Vaya al vídeo del evento siguiente.
6	<b>Velocidad</b> Seleccione la velocidad de reproducción del vídeo. Velocidades : x1/8, x1/4, x1/2, x1, x2, x4, x8, x16, x32, x64, x128 y x256.
7	<b>Retroceso rápido</b> Se utiliza para la reproducción inversa. Velocidad : -x1/8, -x1/4, -x1/2, -x1, -x2, -x4, -x8, -x16, -x32, -x64, -x128, -x256 ■ Dependiendo de la pantalla dividida, la velocidad máxima puede estar limitada.
8	<b>Pausa</b> Pause el vídeo.
9	<b>Avance rápido</b> Se utiliza para la reproducción hacia adelante. Velocidades : x1/8, x1/4, x1/2, x1, x2, x4, x8, x16, x32, x64, x128 y x256. ■ Dependiendo de la pantalla dividida, la velocidad máxima puede estar limitada.

# visor de configuración

Puede configurar los ajustes del Grabador de forma remota en la red.

## ESQUEMA DE LA PANTALLA DEL VISOR DE CONFIGURACIÓN



Elemento	Descripción
1	<b>Menú</b> Haga clic en cada menú para ir a la pantalla de menú.
2	<b>Lista de menús principales</b> Configure los valores o seleccione un elemento principal para cambiar la configuración existente.
3	<b>Lista de submenús</b> En los submenús del menú superior seleccionado, elija el elemento que desee ajustar.
4	<b>Menú detallado</b> Haga clic en el campo de entrada del elemento que desea cambiar y especifique el valor deseado.
5	<b>Aplicar</b> Aplica los ajustes modificados.
6	<b>Recuperar</b> Recuperar la configuración usada antes del cambio.

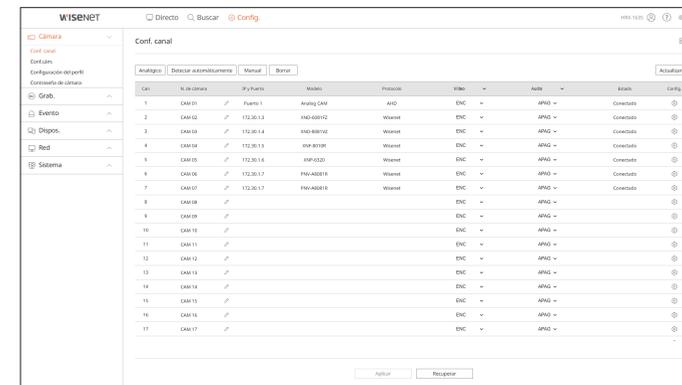
## CONFIGURAR LA CÁMARA

Puede consultar una lista de las cámaras que están conectadas al Grabador y configurar los ajustes necesarios. Para obtener más información, consulte la página de "Configuración > Configurar la cámara" en el índice de contenidos.

### Conf. canal

Puede registrar y conectar una cámara para cada canal.

#### Config. > Cámara > Conf. canal



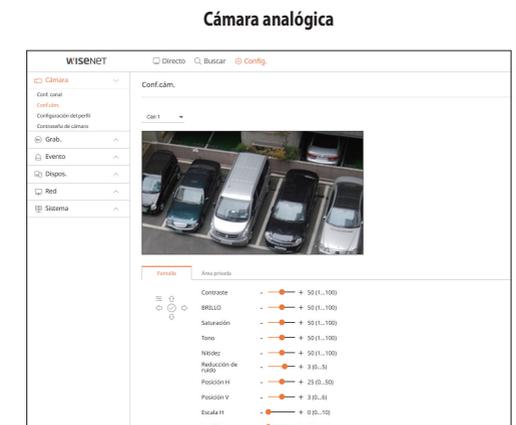
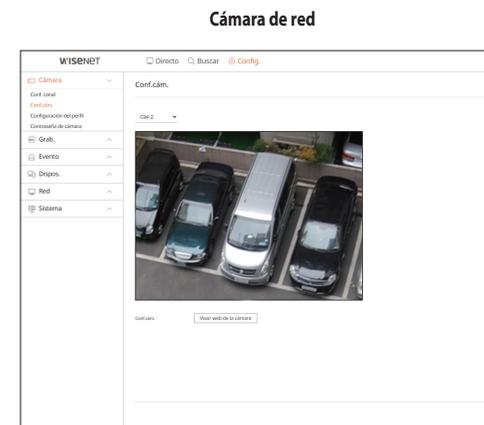
- Si hace clic en el botón <Actualizar>, puede consultar la versión de la cámara, la versión de la actualización y el estado y actualizarlo.

### Conf.cám.

Puede configurar los ajustes de vídeo para cada canal.

Dependiendo del modelo de cámara, puede cambiar los ajustes de vídeo accediendo al visor web de la cámara.

#### Config. > Cámara > Conf.cám.



- Al hacer clic en el botón <Visor web de la cámara>, se abrirá una nueva ventana de navegador para cámara web.
  - Esto no es compatible si la cámara está conectada al protocolo RTSP.
  - Esto no se puede hacer si la cámara está conectada a DDNS o a una URL.
  - Compatible con la versión aquí especificada o posterior para las cámaras de la serie Q/P/X. (Serie QND-7010R : 1.04, Serie QND-7080R : 1.02, Serie QND-6010R : 1.02, Serie QND-6070R : 1.01, Serie P : 1.01)
  - Compatible sólo cuando la cámara está conectada a IPv4 y no está configurada para HTTPS.
  - Cuando se conecta a la página web de la cámara en una red cerrada, una cámara no compatible con la web universal no podrá generar una imagen.
  - La configuración predeterminada del puerto proxy de la cámara se configura automáticamente en secuencia, tanto como la cantidad de canales admitidos por el Grabador. Si desea cambiar el puerto proxy, seleccione el menú de configuración del puerto.
  - 4 canales (10001-10006), 8 canales (10001-10010), 16 canales (10001-10018)

**Ejemplo) Valores predeterminados de puertos proxy de cámara para cada producto**

- Modelo de 4 canales : 10001-10006
- Modelo de 8 canales : 10001-10010
- Modelo de 16 canales : 10001-10018
- Cuando se conecta fuera de la red cerrada como se muestra en la figura, se requiere la configuración de reenvío de puertos del puerto proxy de la cámara para el enrutador.



- Si hay varios Grabadores dentro de la red cerrada, cada puerto proxy de la cámara se debe configurar utilizando un puerto diferente.
- Si el DDNS y la Conexión rápida están habilitados, el reenvío de puertos se establecerá automáticamente.
- Los navegadores Chrome, Edge y Safari (MAC OS) son compatibles.

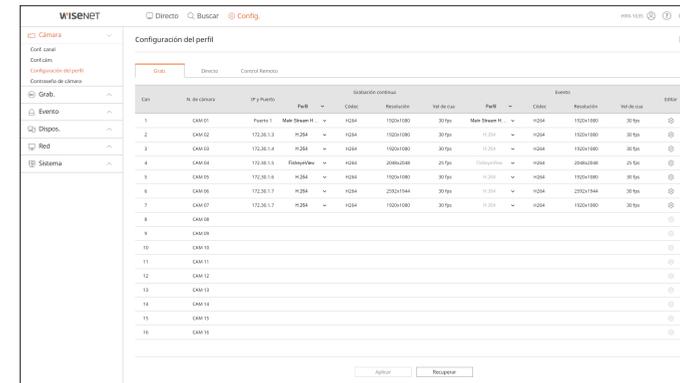
**Configurar los perfiles**

Puede configurar el perfil para su cámara.

**Config. > Cámara > Configuración del perfil**

**Grab.**

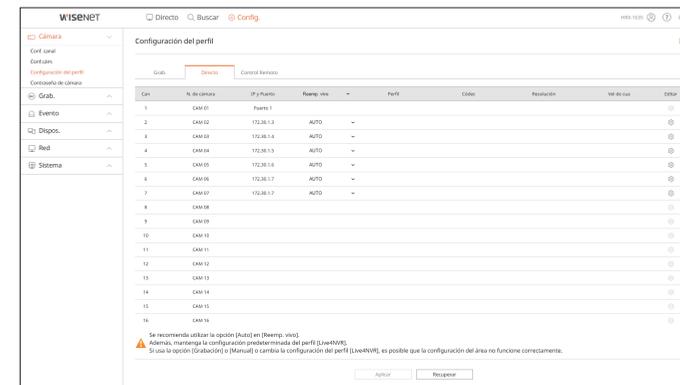
Puede configurar el perfil de grabación para su cámara.



- Haga clic en <⚙️> para cambiar la configuración del perfil. Puede agregar o borrar perfiles, y cambiar la configuración accediendo al Web Viewer de la cámara.

**Directo**

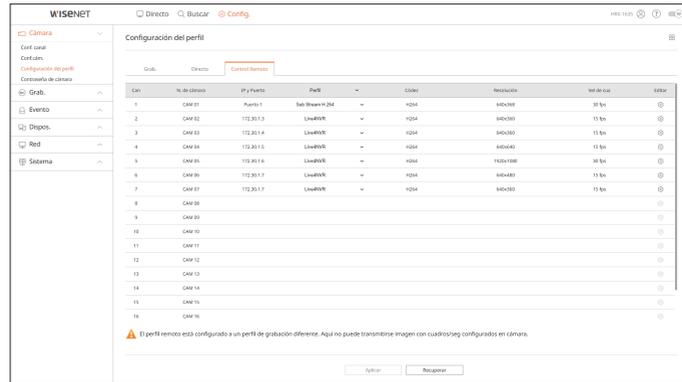
Puede cambiar los ajustes de transferencia en directo de la cámara.



# visor de configuración

## Control Remoto

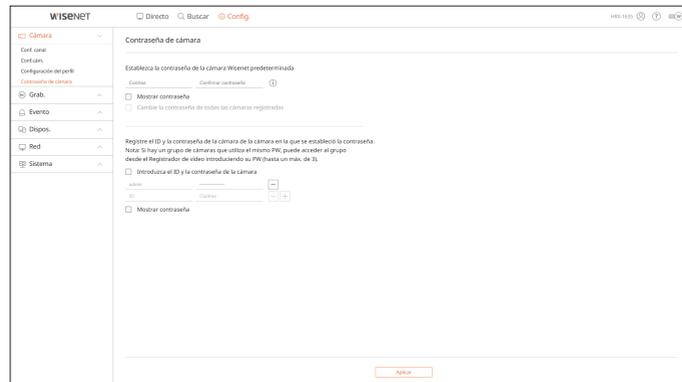
Puede configurar el perfil de vídeo transmitido a la red y el monitor de expansión.



## Contraseña de cámara

Se pueden cambiar las contraseñas de todas las cámaras registradas a la vez.

### Config. > Cámara > Contraseña de cámara



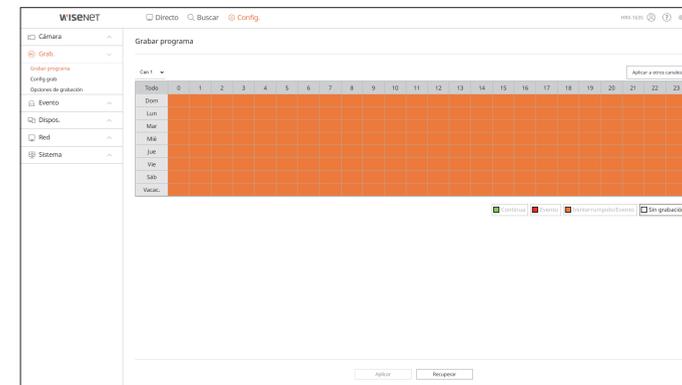
## CONFIGURAR LA GRABACIÓN

Para obtener más información, consulte la página de "Configuración > Configurar la grabación" en el índice de contenidos.

## Grabar programa

Si se establece un programa de grabación para una fecha y hora específica, la grabación se iniciará en ese momento específico.

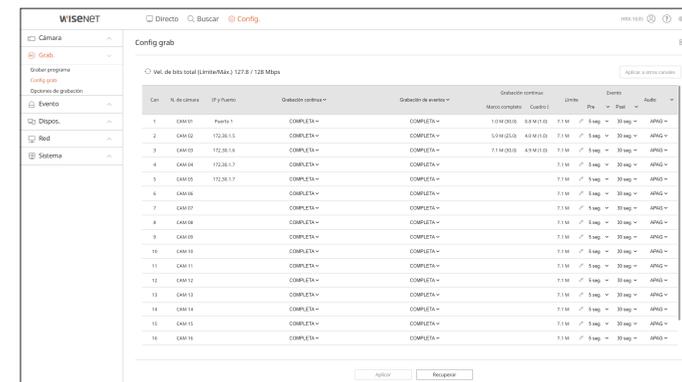
### Config. > Grab. > Grabar programa



## Configuración de grabación

Seleccione un tipo de velocidad de frames de grabación normal/evento para cada canal.

### Config. > Grab. > Config grab



## Opciones de grabación

Puede configurar la opción de grabación en el disco duro.

- Puede establecer la duración de la grabación para cada canal por separado.

### Config. > Grab. > Opciones de grabación

Canal	% de cámara	IP y Puerto	días
1	CAM01	Puerto 1	30
2	CAM02	192.168.1.3	30
3	CAM03	192.168.1.6	30
4	CAM04	192.168.1.7	30
5	CAM05	192.168.1.7	30
6	CAM06		30
7	CAM07		30
8	CAM08		30
9	CAM09		30
10	CAM10		30
11	CAM11		30
12	CAM12		30
13	CAM13		30
14	CAM14		30

## CONFIGURAR EL EVENTO

Para obtener más información, consulte la página de "**Configuración > Configurar el evento**" en el índice de contenidos.

### Configuración de eventos

Puede establecer configuraciones detalladas para el modo de detección de eventos de cada canal.

### Config. > Evento > Configuración de eventos

#### Detección de movimiento

Puede cambiar la configuración de los eventos de detección de movimiento.

- Dependiendo del modelo de cámara, puede cambiar la configuración accediendo al visor web de la cámara.

**Cámara de red**

**Cámara analógica**

#### IVA

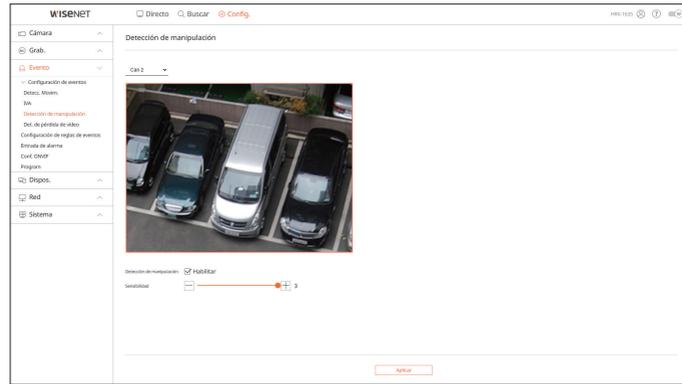
Puede cambiar la configuración de los eventos del IVA (Análisis inteligente de vídeo).

- Se puede configurar el análisis de vídeo detallado accediendo al Visor web de la cámara.

# visor de configuración

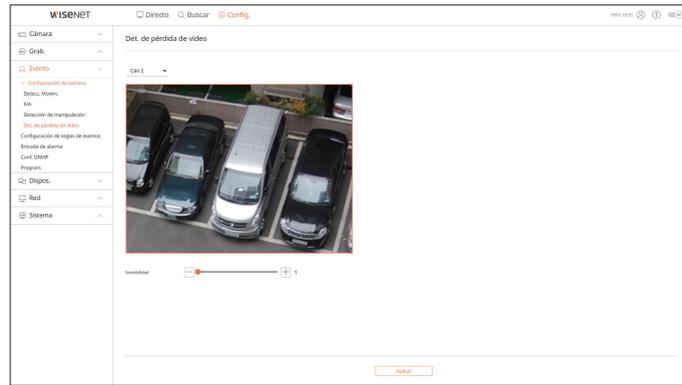
## Detección de manipulación

Puede cambiar la configuración de eventos de detección de manipulación.



## Det. de pérdida de vídeo

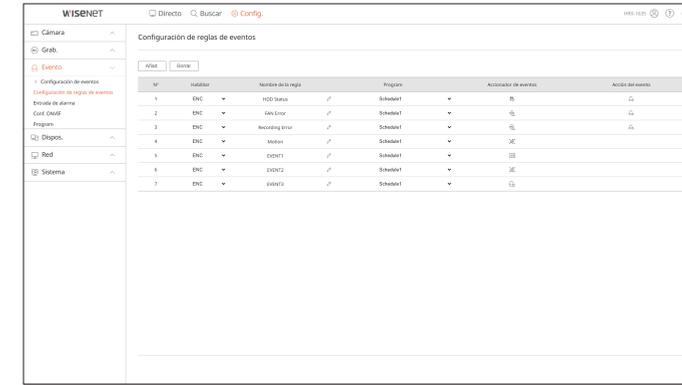
Puede cambiar la configuración del evento detección de pérdida de vídeos.



## Configuración de reglas de eventos

Puede configurar el accionador de eventos y la regla de acción para que se emita una alarma cuando se produzca un evento.

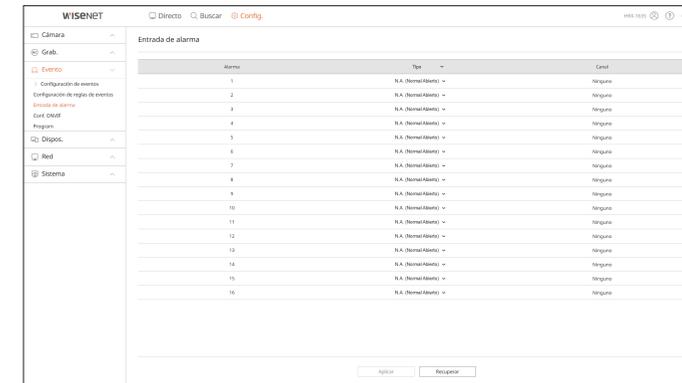
### Config. > Evento > Configuración de reglas de eventos



## Entrada de alarma

Puede configurar el funcionamiento del sensor de alarma.

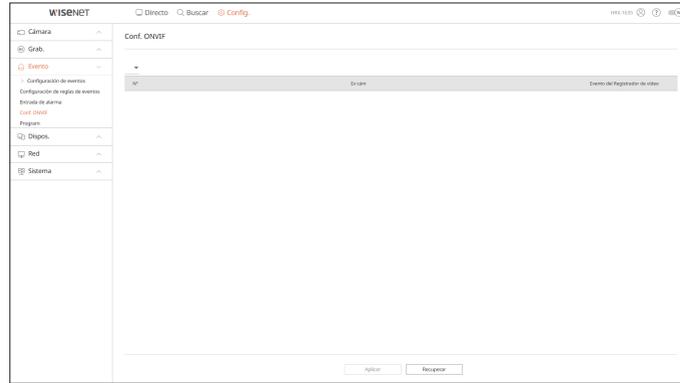
### Config. > Evento > Entrada de alarma



## Conf. ONVIF

Puede configurar la cámara registrada con el protocolo ONVIF.

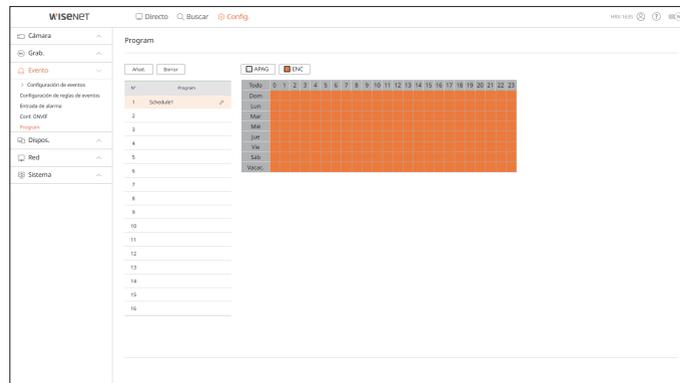
### Config. > Evento > Conf. ONVIF



## Program

Puede programar si se debe emitir una alarma según el día y la hora. La configuración inicial será la sincronización de eventos y solo se emitirá una alarma cuando se produzca un evento.

### Config. > Evento > Program



## CONFIGURAR EL DISPOSITIVO

Puede consultar una lista de los dispositivos que están conectados al Grabador y configurar los ajustes necesarios. Para obtener más información, consulte la página de "**Configuración > Configurar el dispositivo**" en el índice de contenidos.

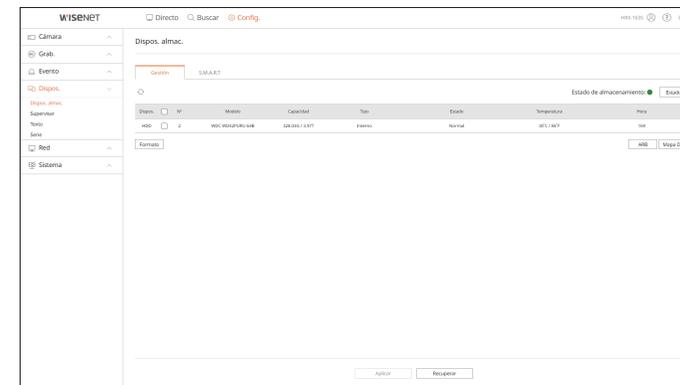
### Dispositivo de almacenamiento

Puede comprobar y cambiar los ajustes relacionados con el dispositivo de almacenamiento de datos.

### Config. > Dispos. > Dispos. almac.

### Gestión

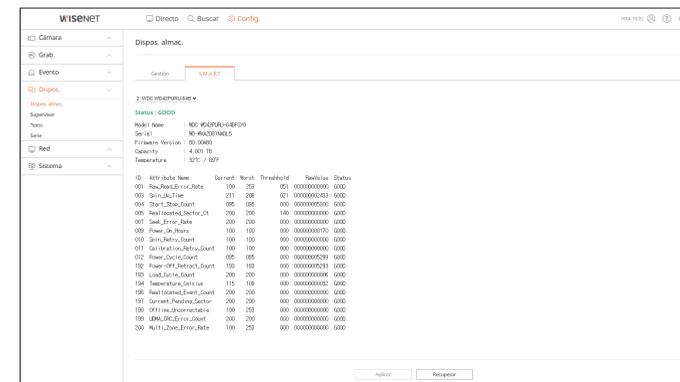
Puede revisar un dispositivo de almacenamiento, tiempo de uso, tipo de uso y estado de los dispositivos de almacenamiento.



- ARB : El vídeo que no se grabó debido a una desconexión de la cámara se puede copiar después de la conexión una vez restablecida la cámara. Pulse el botón y se abrirá la ventana <Copia seg. recup. autom.>. Para obtener más información, consulte la página de "**Configuración > Configurar el dispositivo > Dispositivo de almacenamiento**" en el índice de contenidos.

### S.M.A.R.T

Puede verificar el estado de la conexión y los detalles del disco duro montado en el registrador de vídeo.

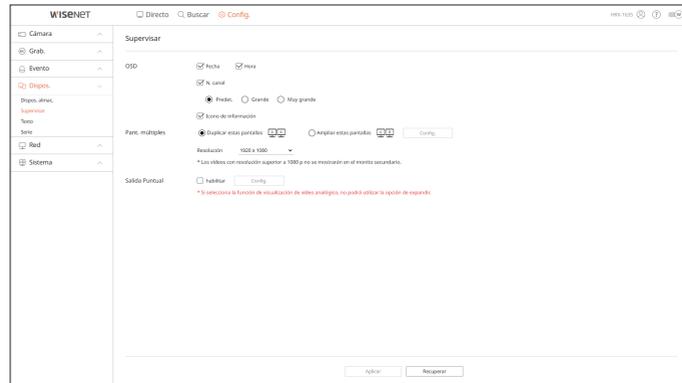


# visor de configuración

## Supervisar

Puede establecer la información que se muestra en el monitor, así como el sistema de salida.

### Config. > Dispos. > Supervisar



- Si la pantalla no funciona correctamente, consulte “Resolución de problemas” en el Anexo.
- Los ajustes de la Configuración del monitor controlan el monitor conectado al Grabador.
- El vídeo que supere la resolución de 1080p no se mostrará en el monitor secundario.

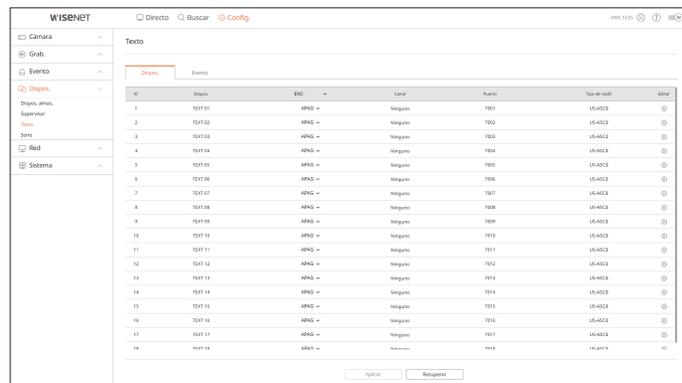
## Texto

Puede definir la visualización del texto del dispositivo y la configuración del texto del evento.

### Config. > Dispos. > Texto

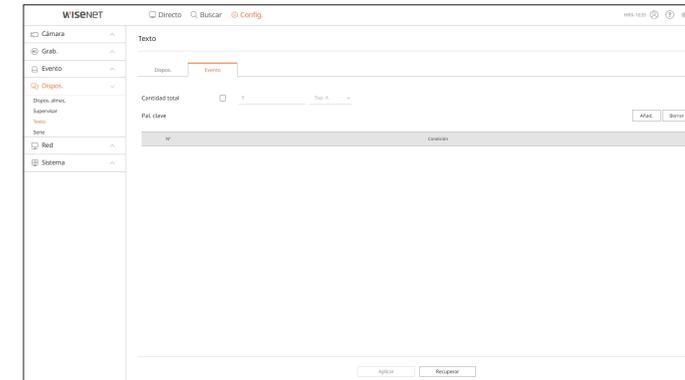
## Dispositivo

Se pueden establecer los valores importantes de un dispositivo conectado al Grabador.



## Evento

Se pueden establecer las condiciones de cantidad total y palabras clave para mostrar eventos de un dispositivo de texto.

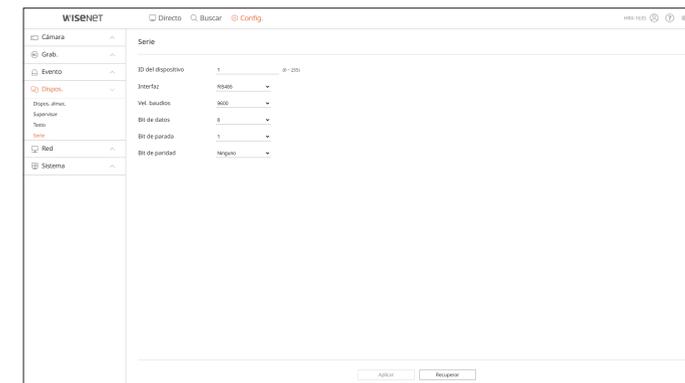


## Serie

Puede configurar el puerto de serie (RS485 o RS422) del Grabador.

Configure los mismos ajustes que la cámara analógica PTZ o el teclado de sistema que se van a vincular.

### Config. > Dispos. > Serie



- Algunos modelos solo admiten RS485.

## CONFIGURAR LA RED

Para obtener más información, consulte la página de "**Configuración > Configurar la red**" en el índice de contenidos.

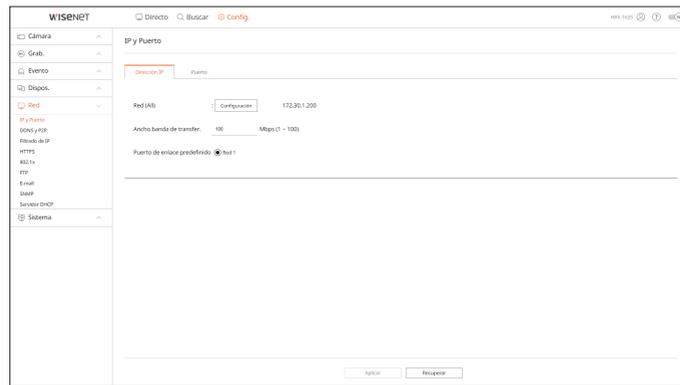
### IP y Puerto

Un usuario remoto puede acceder al Grabador a través de la red para comprobar el modo actual y la dirección IP.

#### Config. > Red > IP y Puerto

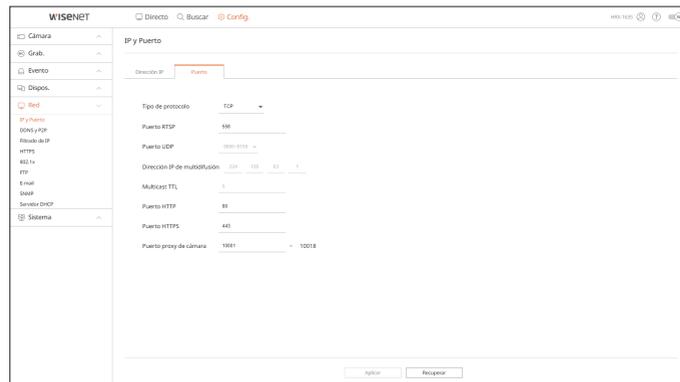
### Dirección IP

Especifique la ruta de conexión de red.



### Puerto

Puede configurar los ajustes de protocolo relacionados.

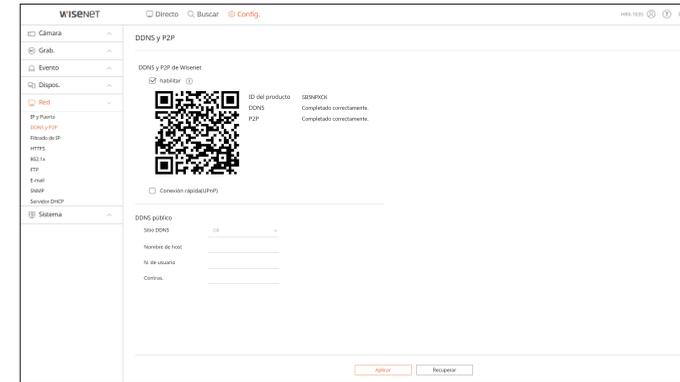


## DDNS y P2P

Un usuario remoto puede conectar una grabadora a una red usando una dirección DDNS en un sistema de IP dinámica. Si no puede conectarse con una IP dinámica, puede acceder fácilmente usando un servicio P2P.

Antes de usar Wisenet DDNS y P2P, configure la conexión de red y el DDNS.

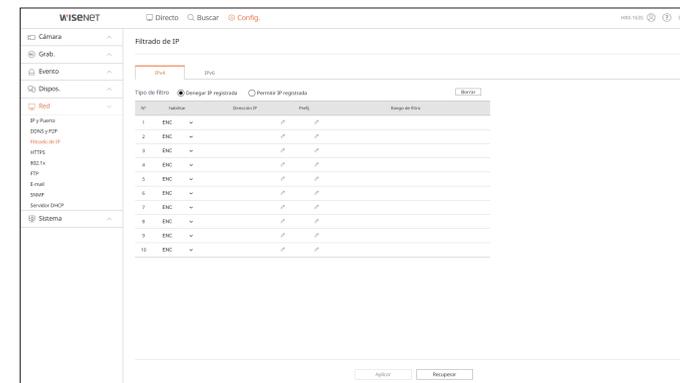
#### Config. > Red > DDNS y P2P



## Filtrado de IP

Puede preparar una lista de direcciones IP para permitir o bloquear los accesos a una dirección IP específica.

#### Config. > Red > Filtrado de IP

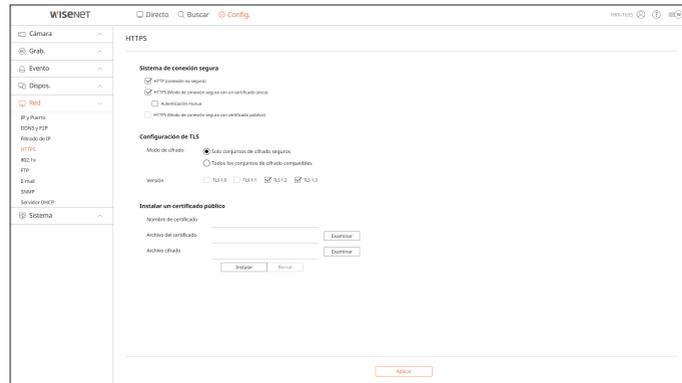


# visor de configuración

## HTTPS

Puede seleccionar un sistema de conexión de seguridad o instalar certificados públicos.

### Config. > Red > HTTPS

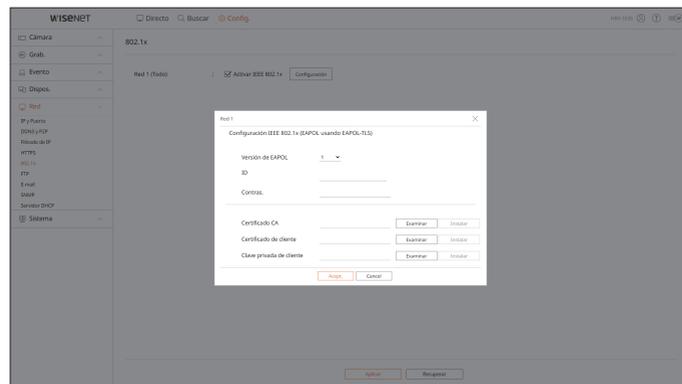


- Durante el uso de HTTPS, si quiere cambiar a HTTP, puede producirse un funcionamiento anormal ya que el navegador contiene los valores de configuración. Es necesario cambiar la dirección URL a HTTP y volver a conectar o inicializar la configuración de cookies del navegador.

## 802.1x

Cuando se conecta a una red, puede seleccionar si desea utilizar el protocolo 802.1x e instalar un certificado correspondiente.

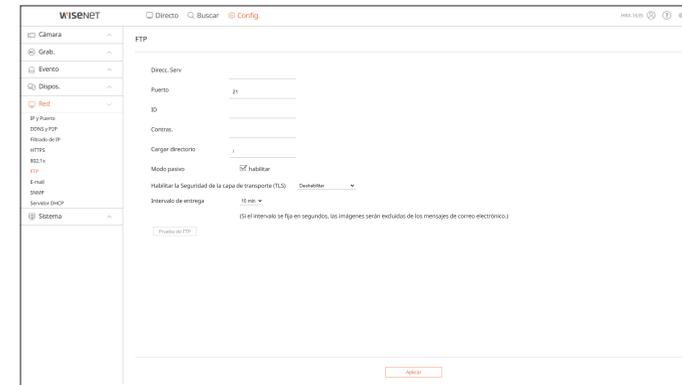
### Config. > Red > 802.1x



## FTP

Cuando se produce un evento, puede establecer una configuración relacionada con el servidor FTP al que se van a transferir las imágenes.

### Config. > Red > FTP



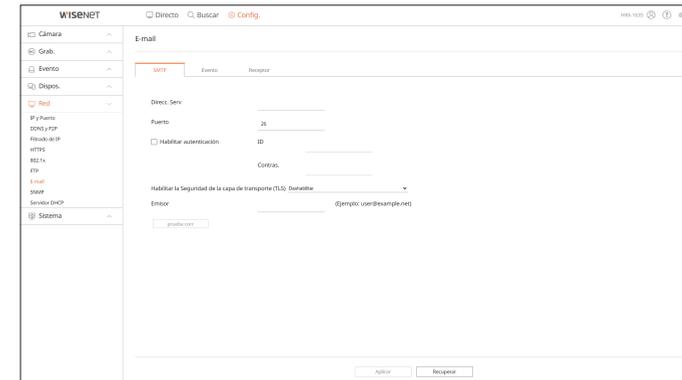
## E-mail

Se puede especificar el servidor SMTP que enviará un mensaje si se produce un evento y establecer el grupo de destinatarios y los usuarios.

### Config. > Red > E-mail

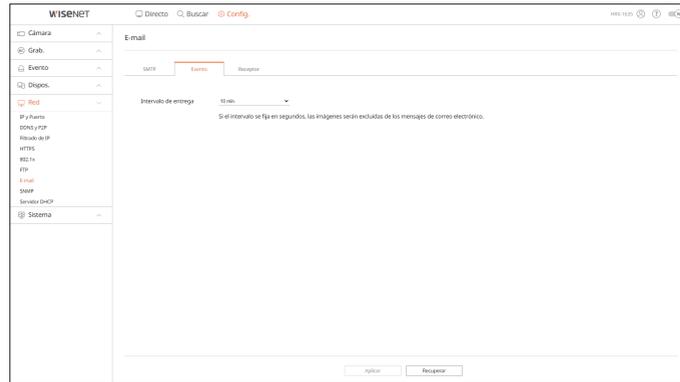
## SMTP

Puede configurar el servidor que enviará mensajes y especificar si se utiliza el proceso de autenticación.



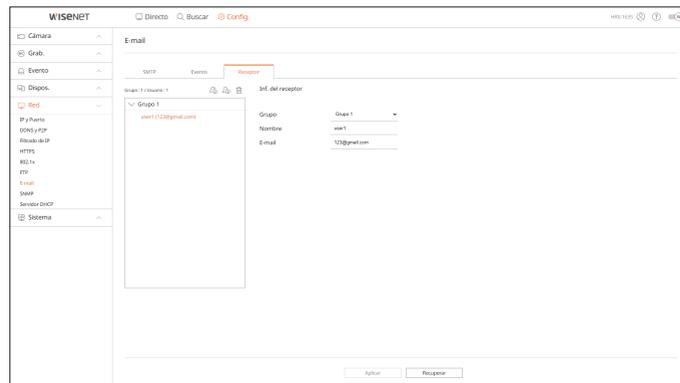
## Evento

Puede configurar el intervalo de eventos y especifique los eventos por los cuales el servidor enviará mensajes.



## Receptor

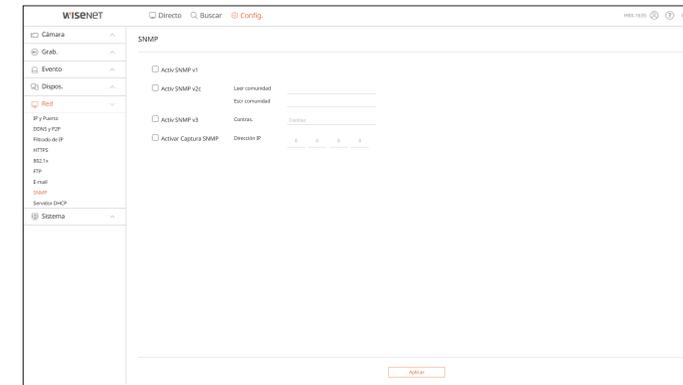
Puede configurar grupos y los destinatarios que pueden recibir mensajes de correo electrónico.



## SNMP

Usando el protocolo SNMP, el administrador del sistema o de la red puede realizar el seguimiento de forma remota de los dispositivos de red y establecer el entorno.

### Config. > Red > SNMP



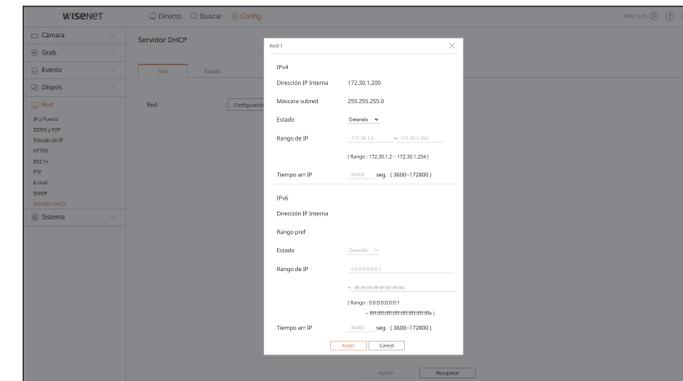
## Servidor DHCP

Puede definir la dirección IP de la cámara de red y verificar los detalles configurando un servidor DHCP.

### Config. > Red > Servidor DHCP

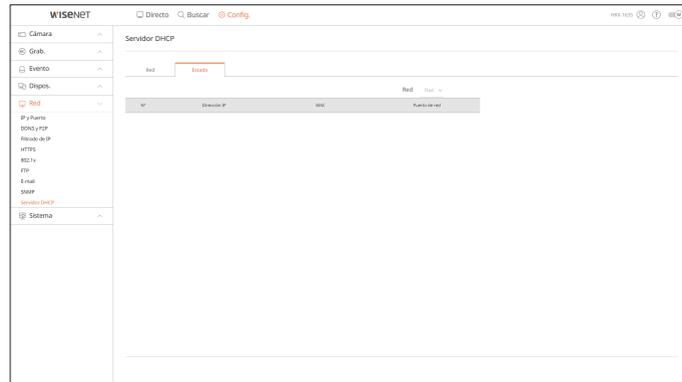
## Red

Puede configurar el servidor DHCP interno y asignar una dirección IP a la cámara de red.



## Estado

Se puede comprobar la dirección IP y MAC actualmente en uso por el servidor DHCP y el puerto de red conectado.



## CONFIGURAR EL SISTEMA

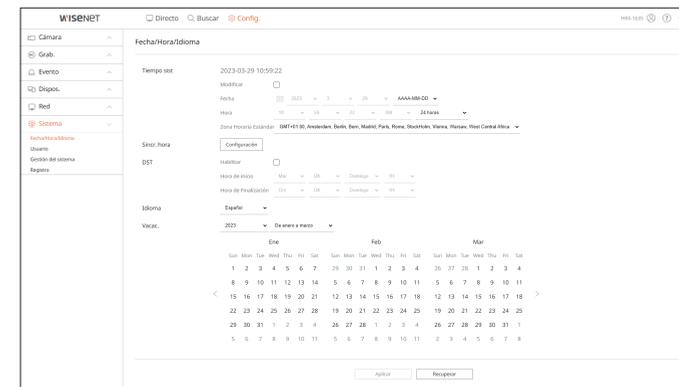
Puede configurar los diversos ajustes del sistema Grabador.

Para obtener más información, consulte la página de "**Configuración > Configurar el sistema**" en el índice de contenidos.

### Fecha/Hora/Idioma

Puede comprobar y configurar la Fecha/Hora actual y las propiedades relacionadas con la hora, así como el idioma utilizado para la interfaz en pantalla.

#### Config. > Sistema > Fecha/Hora/Idioma



### Tiempo sist

Ajuste la fecha y la hora.

### Sincr. hora

Ajuste la sincronización de tiempo.

### DST

Durante el verano, el horario de verano (DST) avanza el reloj una hora hacia adelante desde la zona horaria estándar local.

### Idioma

Seleccione el idioma preferido para el Grabador.

### Vacac.

Un usuario puede seleccionar fechas específicas como las vacaciones, de acuerdo a sus preferencias.

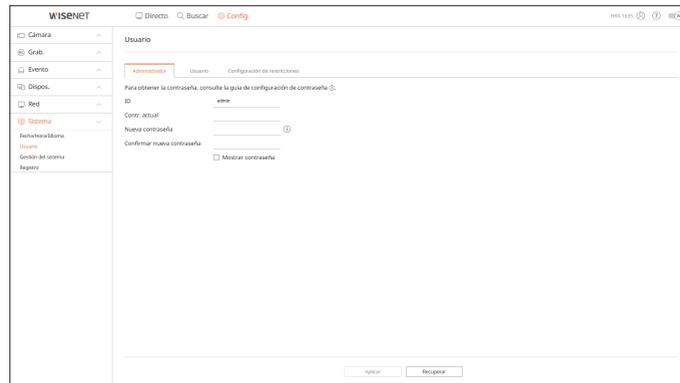
## Usuario

Puede gestionar usuarios, por ejemplo, añadirlos o borrarlos, o conceder autoridades diversas a cada usuario.

**Config. > Sistema > Usuario**

### Administrador

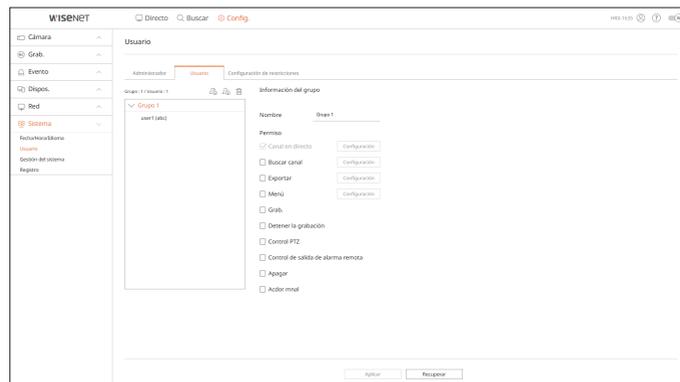
Puede cambiar el ID de administrador o la contraseña.



- El ID sólo admite caracteres alfanuméricos.
- Si no se utiliza para el acceso el ID de administrador, no se puede cambiar el ID.
- Si se cambia el ID que se utiliza, se iniciará la sesión automáticamente.

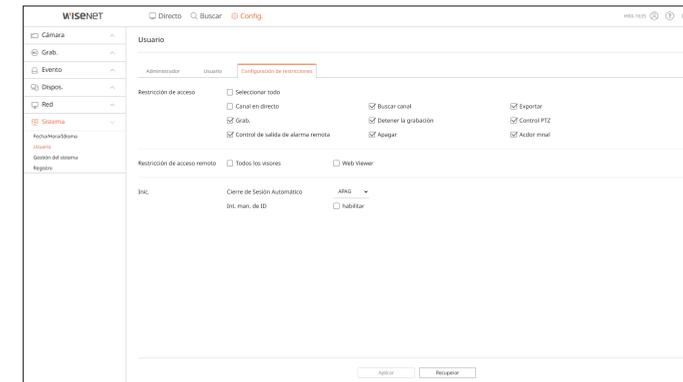
### Usuario

Puede añadir, cambiar o eliminar usuarios.



## Configuración de restricciones

Puede configurar los permisos de usuario.



## Gestión del sistema

Puede verificar la versión actual del sistema y actualizarla a una nueva, exportar datos, configurar la inicialización y realizar más acciones.

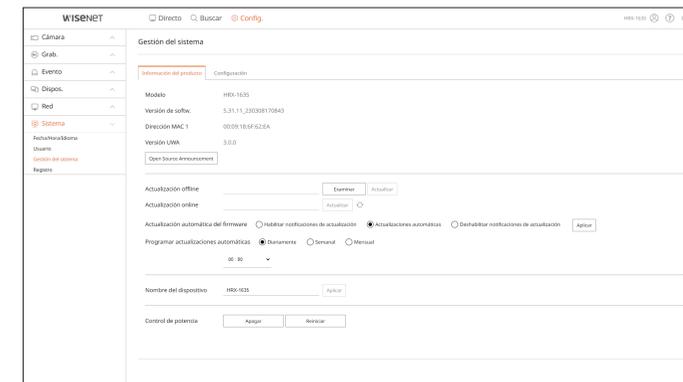
**Config. > Sistema > Gestión del sistema**

### Información del producto

Puede ver la información del sistema actual.

Compruebe el nombre del modelo, la versión del software y la dirección MAC.

Puede buscar un archivo desde el dispositivo de almacenamiento conectado al PC para realizar una actualización.

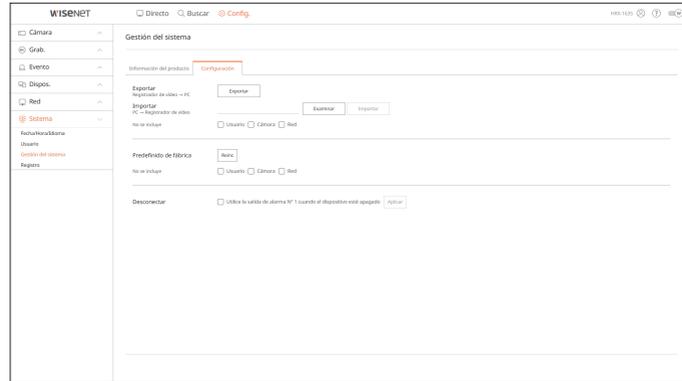


# visor de configuración

## Configuración

Mediante el uso de un dispositivo de almacenamiento, puede aplicar la configuración actual del Grabador a otro Grabador.

Pulse el botón Inicializar para devolver la configuración de red a su estado predeterminado de fábrica. Los elementos de la categoría **<No se incluye>** se excluyen de la inicialización.



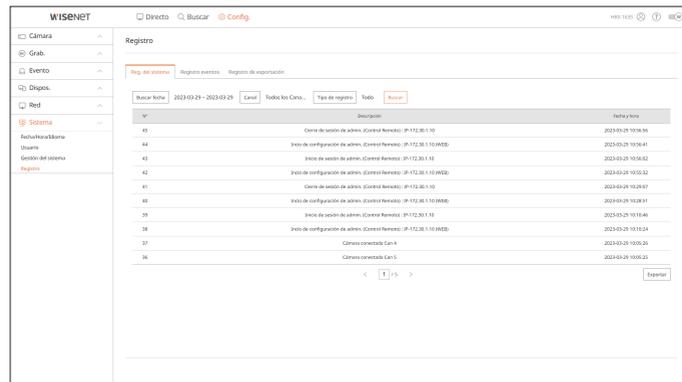
## Registro

Puede verificar la información de registro relacionada con el sistema, los eventos y la exportación.

**Config. > Sistema > Registro**

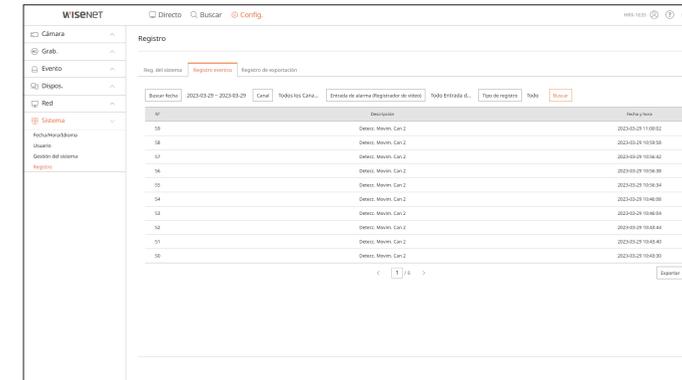
### Registro del sistema

Se puede recuperar la información de registro relacionada con el sistema, como el inicio del sistema, el apagado del sistema y el cambio de la configuración de los menús.



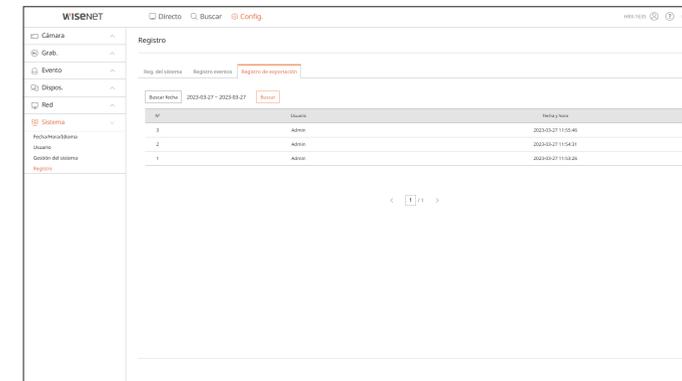
## Registro eventos

El registro de eventos enumera los eventos registrados, tales como los eventos de sensor, eventos de cámara o pérdidas de imagen.



## Registro de exportación

Puede buscar el usuario que realizó la exportación, así como la hora y los detalles de la ejecución (hora, canal, dispositivo, tipo de archivo).



# visor de exportación

## VISOR DE COPIA DE SEGURIDAD SEC

Puede reproducir un archivo que se haya guardado en copia de seguridad en formato SEC.

La copia de seguridad en formato SEC produce el archivo de datos de respaldo, un archivo de biblioteca y un archivo de visualización.

Si ejecuta el visor de archivos de respaldo, se reproducirá el archivo de copia de seguridad.

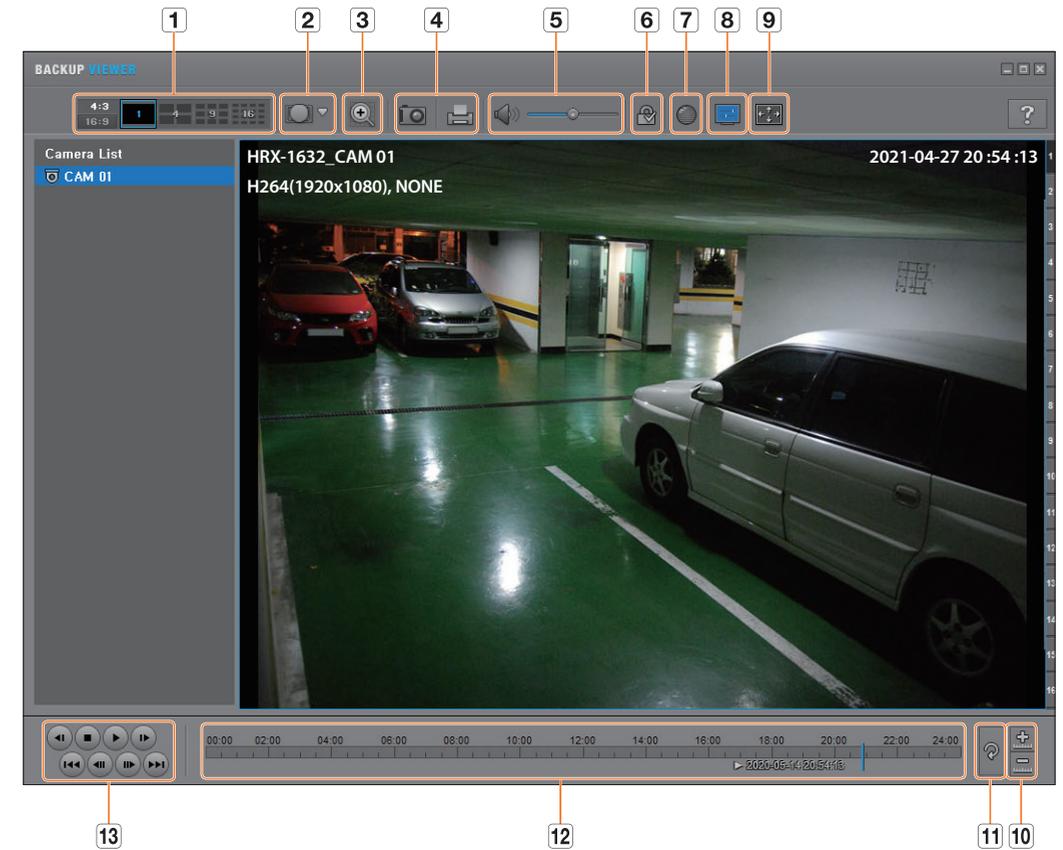
### Requisitos recomendados para el sistema

Los PC con una especificación inferior a la recomendada a continuación puede que no admitan totalmente el reenvío/recepción y la reproducción de alta velocidad.

### Especificaciones de PC

Elemento	Requisitos mínimos	Recomendaciones
CPU	Intel Pentium 2.5GHz o más	Intel i7(3.5GHz) o más
RAM	4GB o más	8GB o más
Disco duro	200GB o más	500GB o más
Memoria VGA	512MB o más	1GB o más
Resolución de pantalla	1280x1024 o superior	1920x1080 o superior
OS	Windows 7, 8, 10	

## Esquema de la pantalla del visor de seguridad



Elemento	Descripción
1	<p><b>Pantalla dividida</b></p> <p>Selecciona un formato de pantalla para la presentación.</p> <p>La pantalla cambia a una pantalla dividida.</p>
2	<p><b>Modo de vista ojo de pez</b></p> <p>Si se pulsa &lt;img alt="botón ojo de pez" data-bbox="654 698 671 715"/&gt;, se puede cambiar a un tipo de instalación ojo de pez. Puede seleccionar un modo de visualización entre las opciones techo/tierra/pared en función de la ubicación de la instalación.</p> <p>Es posible cambiar el modo de vista de ojo de pez en la pantalla actual independientemente de hacerlo en cada división.</p>
3	<p><b>Zoom digital</b></p> <p>Amplíe la imagen hasta 100 veces hasta obtener un tamaño como el actual.</p> <p>Pulse el botón Acercar zoom (&lt;img alt="botón acercar zoom" data-bbox="654 801 671 818"/&gt;) para ampliar la imagen; pulse el botón Alejar zoom (&lt;img alt="botón alejar zoom" data-bbox="654 821 671 838"/&gt;) para reducir la imagen. También puede utilizar la barra deslizante (&lt;img alt="barra deslizante zoom" data-bbox="654 841 671 858"/&gt;) en la ventana emergente para acercar/alejar el zoom.</p> <p>Pulse (&lt;img alt="botón reset zoom" data-bbox="654 861 671 878"/&gt;) en un vídeo con el tamaño cambiado para recuperar el factor de zoom predeterminado (100%). Si amplía la imagen más del 200%, el área ampliada se marcará en la pantalla de zoom digital. Haga clic en el área marcada y muévala a la posición deseada.</p> <p>El zoom digital se aplica al visor auxiliar. Cuando se cancela el zoom digital, el tamaño de vídeo recuperará su índice predeterminado de 100%.</p>

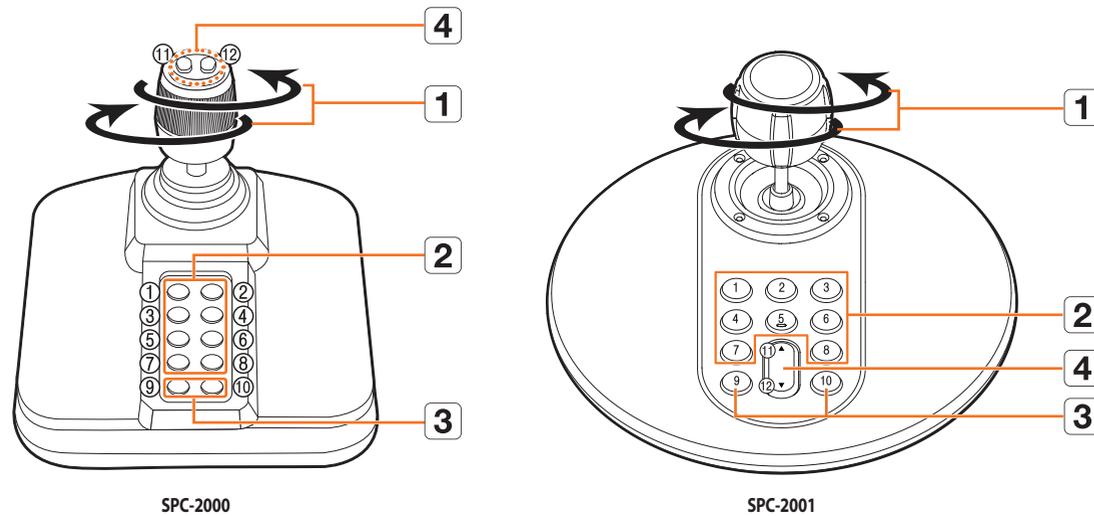
# visor de exportación

Elemento		Descripción
4	Impresión de pantalla	 Guarda la imagen de vídeo actual como un archivo de imagen. Compatible con el formato de archivo JPEG.
		 Imprime la pantalla actual. Debe haber instalado el controlador de impresora apropiado antes de poder imprimir la pantalla.
5	Audio	 Botón de conmutación. Cada vez que pulse este botón, la salida de audio se activará y se desactivará.
		 Puede ajustar el nivel del volumen entre 0 y 100.
6	Marca de agua	 Pulse el botón para activar la detección de sabotaje de archivos para detectar archivos de datos falsificados.
7	Deinterlace	 Puede habilitar la función de desinterlazado.
8	Mostrar OSD	 Marque la casilla de OSD para ver la información de la OSD en la pantalla de reproducción de copia de seguridad. Información como la fecha de la copia de seguridad, el día de la semana, la hora, el nombre del modelo y el número de canal aparecerán en pantalla.
9	Mantener la relación de aspecto / Pantalla completa	 Mantiene la relación de aspecto de la pantalla de reproducción.
		 Reproduce el vídeo a pantalla completa.
10	Alargar/Reducir la línea de tiempo	 Contrae el rango de tiempo que aparece en la barra de tiempo de almacenamiento. Puede contraer la barra hasta que el rango general se acorte a 24 horas.
		 Amplía el rango de tiempo que aparece en la barra de tiempo de almacenamiento. Puede ampliar la barra hasta que el rango general se amplíe a 1 minuto.
11	Restablecer la línea de tiempo	 Restablece la línea de tiempo a su valor por defecto.
12	Visualización del rango de tiempo de almacenamiento	Muestra el rango de tiempo del archivo de vídeo almacenado. Puede mover la línea de la rejilla de la barra de rango para seleccionar un punto en el tiempo para reproducirlo.
13	Control de reproducción	 Puede ajustar la reproducción de vídeo de la línea de tiempo.

## USO DEL JOYSTICK

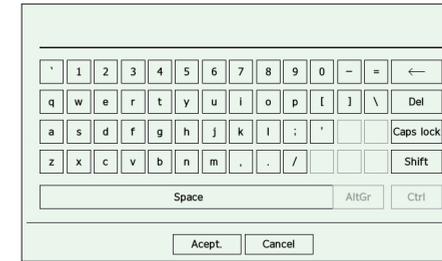
Esta función solo está disponible para los productos que son compatibles con un joystick. Para los productos que admiten la joystick, consulte la página 4 "Productos que soportan cada función" del Manual de especificaciones del producto.

El joystick SPC-2000/2001 funciona de la siguiente manera :



Elemento	Descripción	
1	<b>Arriba/Abajo/ Izquierda/ Derecha</b> En modo PTZ, la cámara se puede desplazar, inclinar y moverse en 8 direcciones. En el modo pantalla, se puede seleccionar la casilla superior/inferior/izquierda/derecha. ■ Cuando se pulsa el botón Cerca/Lejos mientras se controla con el joystick, puede realizar el control simultáneamente.	
	<b>Rotación</b> En el modo PTZ, la pantalla se aproxima cuando se gira hacia la derecha, y se aleja cuando se gira en sentido contrario a las agujas del reloj.	
2	En modo PTZ se establecen las preconfiguraciones del 1 al 8. El modo de pantalla funciona de la siguiente manera 1 : Cambio de diseño en vivo / 2 : Buscar 3 : Exportar / 4 : Modo zoom 5 : Deshabilitar / 6 : Audio 7 : Alarm / 8 : Grabación	
	9	Permite salir del modo PTZ en el modo PTZ. Esto se utiliza para cambiar a modo PTZ desde el modo de pantalla.
3	10	Permite salir del modo PTZ en el modo PTZ. Regresa a la pantalla anterior en el modo de Pantalla.
	11,12	En modo PTZ, se activa la función Acercar/Alejar. Cuando se utiliza el modo de pantalla, se pueden hacer las mismas operaciones moviendo el ratón.

## UTILIZACIÓN DEL TECLADO VIRTUAL



- Para entradas alfanuméricas, aparece la ventana del teclado virtual.
- Si usa un ratón, haga clic en la pestaña del carácter deseado.
- Seleccione **<Acept.>**.  
Se aplicará la palabra seleccionada.
  - Si desea introducir un carácter especial o letras en mayúscula, pulse **<Caps lock>** o **<Shift>**.
  - El uso del teclado virtual es similar al uso normal de su teclado regional.
  - Si su ID puede contener cualquier combinación de las letras del alfabeto en mayúscula o minúscula y números.
  - Si la longitud de la contraseña es de 8 a 9 dígitos, puede combinar al menos tres tipos diferentes de los siguientes caracteres : letras del alfabeto en mayúscula y minúscula, números y caracteres especiales.
  - Si la longitud de la contraseña es de 10 dígitos o más, puede combinar al menos dos tipos diferentes de los siguientes caracteres : letras del alfabeto en mayúscula y minúscula, números y caracteres especiales.

## SOLUCIÓN DE PROBLEMAS

Síntoma	Contramedidas
El vídeo en vivo se ejecutará lentamente o se cortará.	<ul style="list-style-type: none"> <li>El número de fotogramas establecido para la transmisión múltiple de datos definido en la cámara o en el entorno de red podría diferir de la velocidad real de transmisión. Haga clic en  en la parte inferior de la pantalla para verificar el número de fotogramas entrantes por canal y el número real de fotogramas reproducidos. Cuando registra una cámara, se crea el perfil Live4NVR y la velocidad se establece en H.264 800*448 30fps. Si fuese necesario, vaya a "Config. &gt; Cámara &gt; Configuración del perfil &gt; Editar" y cambie el número de fotogramas.</li> <li>Si sigue viendo el vídeo ralentizado o con interrupciones, compruebe el entorno de red o el estado de la cámara.</li> </ul>
El sistema no se enciende y el indicador del panel frontal no funciona.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Compruebe si la fuente de alimentación está debidamente conectada.</li> <li>Compruebe la tensión de entrada del sistema desde la fuente de alimentación.</li> <li>Si el problema persiste incluso después de haber tomado medidas, compruebe la fuente de alimentación y sustitúyala por una nueva en caso necesario.</li> <li>Compruebe si los cables interiores están debidamente conectados. (SMPS, PARTE FRONTAL)</li> </ul>
La entrada de vídeo es correcta, pero los vídeos de algunos canales no se muestran correctamente o lo hacen de forma anómala (p. ej. pantalla negra, pantalla B/P).	<ul style="list-style-type: none"> <li>Compruebe si la cámara suministra energía correctamente.</li> <li>Compruebe el estado del cable conectado a la cámara y vuelva a conectarlo tras reemplazarlo o probar a desconectarlo.</li> <li>Compruebe la salida de vídeo conectando el visor web de la cámara.</li> <li>Compruebe si el puerto de red está debidamente conectado y si se han definido correctamente los ajustes de red.</li> <li>Cambie a un concentrador que sea compatible con Gigabit, puede que solucione el problema.</li> </ul>
La pantalla muestra de forma repetida la imagen del logotipo.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Esto puede ocurrir cuando haya un problema en la placa principal o cuando el software esté dañado. Póngase en contacto con el centro de servicio técnico más cercano para obtener información adicional.</li> </ul>
El botón de canal no funciona en la pantalla en directo.	<ul style="list-style-type: none"> <li>El botón de canal no funciona si la pantalla actual se encuentra en el modo de supervisión de eventos.</li> </ul>
El cursor no se mueve al botón de inicio cuando inicio la búsqueda de calendario.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Compruebe si el canal y la fecha que desea reproducir tienen la marca con el símbolo V. Tanto el canal como la fecha deben estar marcados antes de poder iniciar la reproducción con el botón de inicio.</li> </ul>
La pantalla del monitor conectado se visualiza incorrectamente o no se visualiza en absoluto.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Compruebe si los cables necesarios están conectados correctamente al monitor.</li> <li>Algunos monitores no admiten la salida del Grabador (HDMI1 o HDMI2/VGA). Compruebe la resolución del monitor. <ul style="list-style-type: none"> <li>HDMI1 : 3840x2160(30 Hz), 1080P, 720P, 1280x1024</li> <li>HDMI2/VGA : 1920x1080, 1280x720, 1280x1024, 1024x768</li> </ul> </li> <li>Desconecte el cable del monitor del registrador de vídeo, y vuelva a conectarlo.</li> </ul>
La pantalla del logotipo durante el arranque se detiene en el estado  .	<ul style="list-style-type: none"> <li>El HDD puede tener problemas. Visite el centro de atención al cliente más cercano para comprobar el HDD.</li> </ul>

Síntoma	Contramedidas
No responde el control de PTZ en el visor en directo	<ul style="list-style-type: none"> <li>Compruebe si la cámara registrada admite PTZ.</li> </ul>
La cámara no está conectada o el PC no puede conectar al producto.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Compruebe si el cable de red está debidamente conectado.</li> <li>Asegúrese de que ha definido Red - Modo de conexión.</li> <li>Compruebe el ajuste de IP del PC o de la cámara.</li> <li>Intente una prueba ejecutando el comando Ping.</li> <li>Compruebe si hay un dispositivo diferente cerca del producto que utilice la misma IP.</li> </ul>
He registrado una cámara, pero el visor web no muestra el vídeo en vivo.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Después de registrar una cámara, el usuario necesita editar/guardar la presentación deseada, antes de que aparezcan el modo de división de pantalla y la pantalla en vivo para la configuración.</li> </ul>
La pantalla en vivo está demasiado brillante o demasiado oscura.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Compruebe la configuración de la cámara registrada desde "Config. &gt; Cámara &gt; Conf. cám."</li> </ul>
Aparece la ventana emergente de configuración horaria.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Este mensaje aparece si se produce un problema en el ajuste de hora del reloj interno o se produce un error en el propio reloj. Póngase en contacto con el distribuidor o con el centro de servicio técnico más cercano para obtener información adicional.</li> </ul>
La barra de tiempo no aparece en el modo de búsqueda.	<ul style="list-style-type: none"> <li>La línea de tiempo puede cambiar entre el modo normal y de ampliación. En modo de ampliación, es posible que la barra de tiempo no aparezca en la línea de tiempo actual. Cambie al modo normal o utilice el botón izquierdo o derecho para desplazarse por la barra de tiempo.</li> </ul>
Aparece el ícono de "SIN DD" junto con un mensaje de error.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Si no formatea la unidad de disco duro que compró en un formato admitido por el Grabador, aparecerá un ícono "SIN HDD" () en la parte superior izquierda. Cuando aparezca el ícono "SIN DD", vaya a "Config. &gt; Dispos. &gt; Dispos. almac." y verifique el estado de conexión de la unidad de disco duro y formatee la unidad de disco duro.</li> <li>Si persiste el problema en una situación normal, póngase en contacto con el centro de servicio técnico más cercano para que su personal compruebe el DD.</li> </ul>
He instalado un HDD adicional en el Grabador, pero no se reconoce.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Consulte la lista de compatibilidad para comprobar si el HDD adicional es compatible con el Grabador. Para obtener la lista de compatibilidad, póngase en contacto con el distribuidor donde compró el Grabador.</li> </ul>
He conectado un dispositivo de almacenamiento externo (Memoria USB, HDD USB) al Grabador y éste no lo reconoce.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Consulte la lista de compatibilidad de dispositivos de almacenamiento externo para comprobar si el dispositivo es compatible con el Grabador. Para obtener la lista de compatibilidad, póngase en contacto con el distribuidor donde compró el Grabador.</li> </ul>
Si pulso la tecla <b>ESC</b> en modo de pantalla completa en WebViewer, el sistema no cambia al modo de división normal.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Pulse las teclas <b>ALT+TAB</b> para seleccionar "PELÍCULA ACTIVA" y pulse de nuevo la tecla <b>ESC</b>. El sistema cambiará al modo de división normal.</li> </ul>
Si encuentra difícil configurar los ajustes de red si está utilizando los ajustes predeterminados de búsqueda, exportar de seguridad y enrutador.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Para más información, consulte el manual de usuario.</li> <li>Si desea comprobar los aspectos básicos del producto para un inicio rápido, consulte la guía de inicio rápido (exportar de seguridad, búsqueda).</li> <li>Si utiliza el enrutador para la conexión de red, consulte la sección "Conexión a Internet utilizando un enrutador" de la guía rápida.</li> </ul>
He olvidado la contraseña.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Póngase en contacto con el administrador del Grabador para obtener ayuda.</li> </ul>

Síntoma	Contramedidas
Los datos exportados no se pueden reproducir en un PC o un registrador de vídeo.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Antes de configurar el formato de archivo para la exportación, debe decidir si el dispositivo que va a utilizar para la reproducción es un PC o un registrador de vídeo.</li> <li>• Si desea reproducir en un PC, el formato del archivo de exportación debe ser SEC.</li> <li>• Si desea reproducir en un registrador de vídeo, el formato del archivo de exportación debe ser el de registrador de vídeo.</li> </ul>
La grabación no funciona.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Si el reproductor no muestra una imagen en directo, indica que la grabación no funciona por lo que tiene que comprobar primero si ve una imagen en pantalla.</li> <li>• La grabación no funciona si los ajustes de grabación no se configuran correctamente. Grabación programada : especifique la hora que desee en "<b>Config. &gt; Grab. &gt; Grabar programa</b>". La grabación se iniciará a la hora especificada. <ul style="list-style-type: none"> <li>– Continua : la grabación continuará en cualquier condición a la hora especificada.</li> <li>– Evento : cuando se produce un evento, la grabación sólo se realizará si el evento es de alarma, detección de movimiento y pérdida de vídeo. Si no se encuentra ningún evento, se realizará la grabación.</li> <li>– Ininterrumpido/Evento : si no se encuentra ningún evento, se realizará la grabación continua. Mientras tanto, si no se produce ningún evento, se realizará la grabación de evento.</li> </ul> </li> </ul>
La calidad de la imagen de los datos grabados no es buena.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Incremente la resolución y el nivel de calidad en "<b>Config. &gt; Cámara &gt; Configuración del perfil &gt; Grab.</b>". <ul style="list-style-type: none"> <li>– Resolución : seleccione un tamaño más grande al especificar el tamaño de grabación. La imagen de grabación el formato CIF muestra una calidad deteriorada ya que se amplía de una imagen de menor tamaño.</li> <li>– Vel de cua : establezca un valor alto de velocidad de cuadros.</li> </ul> </li> <li>• Si incrementa la resolución y la calidad de grabación, el tamaño de datos aumenta en consecuencia. Por tanto, el DD se llenará antes. Sobrescribir sobrescribirá los datos existentes de forma que la grabación continúe a un intervalo más corto.</li> </ul>
La frecuencia de imagen de la grabación real no coincide con la configurada para la cámara.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Si se aplicaron varios perfiles para una cámara para la transmisión de vídeo, el flujo de vídeo real puede ser producido por la cámara a una frecuencia de imagen inferior a la especificada. Configure su cámara para utilizar un perfil que posibilite de la mejor manera posible el flujo de datos. Por ejemplo, si establece el mismo perfil para grabación y para red, la grabación real se realiza a la frecuencia de imagen especificada. Aun así, la visualización de vídeo en directo utilizando el modo de pantallas de división puede aplicar otro perfil en la cámara según el modo de pantalla utilizado. Tenga en cuenta que la velocidad de bits límite permitida para la grabación / ajustes de grabación debe establecerse para que sus valores sean mayores que la alimentación de la cámara.</li> </ul>
En la pantalla de ajustes de grabación, el nivel permitido para un determinado canal aparece en anaranjado.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Si los datos de entrada son mayores que el nivel permitido para cada canal, aparecerán en anaranjado. Establezca el límite de datos permitido para que sea mayor que la cantidad de datos de entrada.</li> <li>• Si la suma de los datos de entrada de cada canal supera el límite, se mostrará el icono de alarma. En este caso, el canal que exceda el límite de entrada no graba toda la imagen, y solo registra el frame principal (uno o dos por segundo).</li> </ul>

Síntoma	Contramedidas
En la pantalla en vivo, se muestra el icono de <img alt="icono de alarma" data-bbox="655 135 675 155"/> y aparece una ventana con un mensaje que indica "Límite de tamaño de datos de grabación superado. Sólo se graban los fotogramas principales. Vuelva a comprobar los ajustes de grabación."	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Si la suma de los datos de entrada de cada canal supera el límite, se mostrará el icono de alarma y la ventana emergente. En este caso, el canal que exceda el límite de entrada no graba toda la imagen, y solo registra el frame principal (uno o dos por segundo).</li> <li>• Establezca el límite de datos permitido para que sea mayor que la cantidad de datos de entrada especificados en el menú de "<b>Config. &gt; Grab. &gt; Config grab</b>".</li> </ul>
La grabación no se realiza de acuerdo con los ajustes.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Si el estado de grabación muestra que 'se supera el máximo rendimiento de HDD', ajuste el tamaño de grabación de acuerdo con las especificaciones de rendimiento de grabación para las condiciones de cada HDD. Para obtener más información, consulte la página de "<b>Configuración &gt; Configurar la grabación</b>" en el índice de contenidos.</li> </ul>
La pantalla de grabación se ralentizará.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Compruebe si las especificaciones de rendimiento de grabación para las condiciones de cada HDD coinciden con los ajustes reales de grabación. Para obtener más información, consulte la página de "<b>Configuración &gt; Configurar la grabación</b>" en el índice de contenidos.</li> <li>• Si el volumen de datos de un vídeo supera el rendimiento de reproducción, sólo se reproducirá el frame principal.</li> </ul>
Si la pérdida de grabación persiste de forma continua	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Restablezca el perfil de grabación de la cámara para que las dimensiones completas de bps de la grabación se ajusten al rendimiento de grabación para las condiciones de cada HDD. Para obtener más información, consulte la página de "<b>Configuración &gt; Configurar la grabación</b>" en el índice de contenidos.</li> <li>• Compruebe el estado del HDD y determine si es necesaria una inspección o sustitución. Para obtener más información, consulte la página de "<b>Configuración &gt; Configurar el dispositivo &gt; Dispositivo de almacenamiento</b>" en el índice de contenidos.</li> </ul>

