

DECODIFICADOR DE VÍDEO DE RED

Manual del usuario

SPD-152

Decodificador de vídeo de red

Manual del usuario

Copyright
©2022 Hanwha Vision Co., Ltd. Todos los derechos reservados.

Marcas comerciales
Cada una de las marcas comerciales aquí mencionadas está registrada. El nombre de este producto así como otras marcas mencionadas en el presente manual son marcas registradas de sus respectivas empresas.

Restricción
Este documento está protegido por Copyright. Bajo ninguna circunstancia, este documento se reproducirá, distribuirá ni modificará, parcial o totalmente, sin previa autorización formal.

Exclusión de responsabilidad
Hanwha Vision hace todo lo posible para verificar la integridad y la exactitud del contenido del presente documento, no obstante, no se ofrece ninguna garantía formal. La utilización de este documento y los resultados que produzca serán responsabilidad exclusiva del usuario. Hanwha Vision se reserva el derecho a modificar el contenido de este documento sin previo aviso.

Garantía
Hanwha Vision reparará gratuitamente un producto si éste no funciona correctamente bajo condiciones normales de uso. El periodo de garantía de los productos es de 3 años, excepto en los casos indicados a continuación:

- Mal funcionamiento de un sistema debido a la ejecución de programas no relacionados con el funcionamiento del mismo
- Si el producto ha cambiado con el tiempo o tiene defectos causados por el desgaste natural causado por el uso del mismo
- Fenómenos sensoriales que no afectan a la calidad ni a la función (por ejemplo, el sonido)

❖ El diseño y las especificaciones están sujetas a cambios sin previo aviso.
Puede descargar la última versión en el sitio web de Hanwha Vision. (<https://www.HanwhaVision.com>)

❖ El ID de administrador inicial es «admin» y se le solicitará que establezca una contraseña al iniciar sesión por primera vez.
Cambie su contraseña cada tres meses para proteger de forma segura la información personal y evitar posibles daños debidos al robo de información.
Tenga en cuenta que el usuario es responsable de su seguridad, así como de cualquier otro problema causado por la mala gestión de una contraseña.

Información 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.
- 15) Este producto está destinado a recibir energía mediante una unidad de alimentación categorizada marcada como «Clase 2» o «LPS» o «PS2» y con un valor nominal de 12 V CC, 0,92 A o PoE (48 V CC), 0,27 A.
- 16) El concentrador LAN cableado que proporciona alimentación a través de Ethernet (PoE) de conformidad con la norma IEEE 802.3.af debe ser un dispositivo categorizado como UL con su salida evaluada como fuente de alimentación limitada según la definición de UL60950-1 o evaluada como PS2 según la definición de UL62368-1.

ACERCA DE ESTE MANUAL DEL USUARIO

Este manual de usuario proporciona la información necesaria para utilizar el producto, e incluye breve introducción, los nombres de cada parte, las funciones, el método de conexión y los ajustes del menú. Lea detenidamente este manual antes de comenzar a usar el producto para garantizar una correcta utilización del mismo.

- Este manual explica cómo utilizar el producto basándose en los valores predeterminados y las pantallas predeterminadas.
- La información incluida en el presente manual puede variar, dependiendo de la actualización del software del producto y de nuestras políticas, y está sujeta a cambios sin previo aviso.
- Tenga en cuenta que no nos hacemos responsables de los daños causados por el uso de productos no estándar o de cualquier otro producto no mencionado en el manual de especificaciones del producto.
- Si necesita abrir la carcasa y reparar cualquier pieza en el interior, póngase en contacto con el centro en el que realizó la compra y solicite ayuda profesional.

A QUIEN ESTÁ DIRIGIDO ESTE MANUAL

Este manual incluye información para los usuarios que utilizan el decodificador.

UTILIZACIÓN DEL PRODUCTO

Los usuarios de este producto pueden realizar las siguientes operaciones:

- Vigilar en Directo las cámaras registradas con el decodificador

Antes de utilizar este producto, asegúrese de tener instalada la versión más reciente del software. Puede visitar la página web del producto de Hanwha Vision (<https://www.HanwhaVision.com>) para comprobar su versión y descargar la versión más reciente del software.

Información general

Aviso

Batería

Existe un riesgo de explosión si se sustituye la batería del producto de forma incorrecta, por lo que debe asegurarse siempre de utilizar la misma batería que la incluida originalmente con el producto.

Las especificaciones de la batería en uso son las siguientes.

- Voltaje: 3 V
- Capacidad: 210 mAh
- Carga estándar continua: 0,4 mA+
- Temperatura de uso: -20° C - +60° C



- No coloque la batería bajo la luz solar directa ni cerca de una fuente de calor como, por ejemplo, un radiador o estufa.

Temperatura operativa

La temperatura operativa de este producto es de 0° C a 40° C. Si se deja en un entorno con una temperatura inferior al rango de temperatura operativa indicado, el producto podría no funcionar correctamente. Si esto ocurre, pruebe a utilizar el producto después de haberlo guardado a temperatura ambiente.

Seguridad

El ID de administrador inicial es «admin» y se le solicitará que establezca una contraseña al iniciar sesión por primera vez.

Cambie su contraseña periódicamente cada tres meses para proteger de forma segura la información personal y evitar posibles daños por robo de información. Tenga en cuenta que el usuario es responsable de su seguridad, así como de cualquier otro problema causado por la mala gestión de una contraseña.

ÍNDICE

INFORMACIÓN GENERAL

3

- 3 Instrucciones Importantes de Seguridad
- 3 Acerca de este Manual del usuario
- 3 A quien está dirigido este manual
- 3 Utilización del producto
 - 4 Aviso
- 5 Índice
- 7 Características
- 7 Comprobación del contenido del paquete
- 7 Nombres y funciones del producto

INSTALACIÓN

8

- 8 Montaje del adaptador múltiple
 - 8 Montaje en los orificios VESA del monitor
 - 9 Montaje con tornillos de espárrago
 - 9 Montaje en un poste

CONEXIÓN

10

- 10 Conexión a un dispositivo externo
- 10 Conexión de un dispositivo USB
- 10 Conexión a la fuente de alimentación
 - 10 Conexión a una fuente de alimentación con Ethernet
- 11 Conexión al cable de tierra
 - 11 Recomendaciones para el cable de tierra
- 11 Conexión a la red
 - 11 Conexión de la red a través de Ethernet (10/100/1000BaseT)
 - 11 Conexión a una red mediante un router
 - 11 Conexión de las cámaras de red

INTRODUCCIÓN

12

- 12 Puesta en marcha del sistema
- 12 Inicio de sesión
- 13 Establecimiento del modo de funcionamiento del sistema
- 13 Asistente para la instalación
- 16 Apagado del sistema
- 16 Reinicio del sistema

DIRECTO

17

- 17 Disposición de la pantalla en directo
 - 18 Comprobación del estado del sistema
 - 18 Comprobación de la lista de cámaras
 - 19 Menú de la Pantalla en directo
 - 20 Iconos en la pantalla en directo
 - 20 Visualización de la información en el menú de visualización en pantalla (OSD)
 - 21 Visualización de la información del canal
 - 21 Comprobación del estado de la cámara
 - 22 Configuración del canal
 - 22 Cambio del Modo de división
 - 22 Cambio de la relación de aspecto general
 - 23 Modo de pantalla completa
- 23 Configuración de la disposición
 - 23 Verificación de la lista de disposición
 - 24 Añadir disposición y establecer el nombre
 - 24 Borrar disposición
 - 24 Cambio del canal y el nombre de una disposición
 - 24 Configuración dinámica
 - 26 Reproducción de la secuencia de disposición
 - 26 Reproducción de secuencia automática
- 27 Control del vídeo de la cámara
 - 27 Capturar
 - 27 Modo de detección de temperatura
 - 28 Modo PTZ
 - 28 Acercar zoom
 - 28 Audio
 - 29 Cambio de la relación de aspecto del canal
- 29 Control PTZ
 - 29 Introducción a las operaciones de PTZ
 - 29 Menú del control PTZ
 - 30 Utilización de la función PTZ digital (D-PTZ)
 - 30 Valor predeterminado
 - 31 Ejecutar un valor predeterminado
 - 31 Ejecutar Oscilación (inclinación automática), Grupo (escaneo), Recorrido y Rastreo (patrón)

CONFIGURACIÓN

32

- 32** Diseño de pantalla de la configuración
- 32** Configuración de la cámara
 - 32 Configuración del canal
 - 35 Configuración de la cámara
 - 36 Configuración del perfil
 - 39 Configuración de la contraseña de la cámara
- 39** Configuración del dispositivo
 - 39 Supervisar
- 41** Configuración de la red
 - 41 IP y Puerto
 - 42 Filtrado de IP & MAC
 - 43 HTTPS
 - 44 802.1x
 - 44 SNMP
- 45** Configuración del sistema
 - 45 Fecha/Hora/Idioma
 - 46 Usuario
 - 48 Gestión del sistema
 - 50 Registro

INICIO DE WEB VIEWER

51

- 51** ¿Que es Web Viewer?
 - 51 Funciones clave
 - 51 Requisitos del sistema
- 51** Conexion de Web Viewer
- 51** Configuración de la contraseña del decodificador
- 52** Asistente para la instalación

VISOR EN DIRECTO

54

- 54** Disposición de la pantalla del Visor en directo
- 54** Comprobación de la identidad (ID) del usuario
- 55** Comprobación de la lista de cámaras
- 55** Comprobación del estado de todas las cámaras
 - 55 Estado en directo
- 55** Modificación del patrón de la pantalla dividida
- 56** Configuración de la disposición
 - 56 Verificación de la lista de disposición
 - 56 Añadir disposición
 - 56 Cambio de los nombres de la disposición
 - 56 Cambio de los canales de la disposición
 - 56 Borrar disposición

VISOR DE CONFIGURACIÓN

57

- 57** Disposición de la pantalla del visor de configuración
- 57** Configuración de la cámara
 - 57 Configuración del canal
 - 57 Configuración de la cámara
 - 58 Configuración del perfil
 - 59 Configuración de la contraseña de la cámara
- 59** Configuración del dispositivo
 - 59 Supervisar
- 60** Configuración de la red
 - 60 IP y Puerto
 - 60 Filtrado de IP & MAC
 - 60 HTTPS
 - 61 802.1x
 - 61 SNMP
- 61** Configuración del sistema
 - 61 Fecha/Hora/Idioma
 - 62 Usuario
 - 62 Gestión del sistema
 - 63 Registro

APÉNDICE

64

- 64** Utilización del teclado virtual
- 64** Resolución de problemas (Preguntas frecuentes)

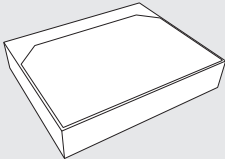
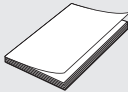
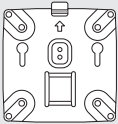
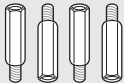
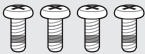
CARACTERÍSTICAS

- Este producto supervisa el vídeo y el sonido de la cámara de red.
- El PC proporciona un entorno en el cual los usuarios pueden configurar el producto.
- Ofrece la nueva UI 2.0
 - Reproduce en secuencia de disposición
 - Es compatible con cámaras de imágenes térmicas y cámaras vinculadas PTZ
 - Es compatible con el rango de resoluciones de cámaras 4K
 - Genera imágenes de alta definición de 4K usando HDMI
 - Es compatible con salida de monitor dual (expansión, duplicación)
 - Es compatible con el estándar de perfil S de ONVIF y los protocolos RTP/RTSP
 - Reproduce 64 canales simultáneamente
 - Admite la supervisión en Directo de la cámara de red
 - Función de asistente de instalación (Decodificador, Visualizador Web)

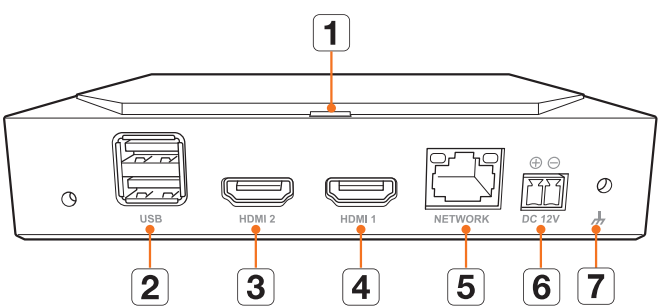
COMPROBACIÓN DEL CONTENIDO DEL PAQUETE

Desembale el producto y colóquelo en un lugar plano o donde se vaya a instalar.

Compruebe que se incluyen los siguientes contenidos además de la unidad principal.

		
Decodificador	Ratón	Manual de consulta rápida
		
Adaptador múltiple	Bloque de terminales	Perno M4 L20 (para orificio VESA, 4 unidades)
		
Tornillo M4 L8 (para adaptador múltiple, 4 unidades)	Tornillo M3 L6 (para el orificio de la base del decodificador, 2 unidades)	

NOMBRES Y FUNCIONES DEL PRODUCTO



Nombre		Funciones
1	Indicador LED	Muestra el estado encendido/apagado.
2	USB	Conecta los dispositivos USB (Admite USB 2.0)
3	HDMI 2	Puerto de conexión HDMI. • Puerto de conexión que se conecta al monitor secundario y que admite un máximo de 1920 x 1080 60 Hz.
4	HDMI 1	Puerto de conexión HDMI. • Conector que se conecta al monitor principal, y que admite un máximo de 3840 x 2160 30 Hz.
5	RED	Puerto de red para las conexiones de la cámara. • Puede recibir alimentación mediante PoE.
6	CC 12 V	Terminal al que conectar la alimentación designada.
7	Conexión a tierra	Puerto para conectar un cable de tierra independiente. • Para utilizar el dispositivo con seguridad, añada un cable de tierra.

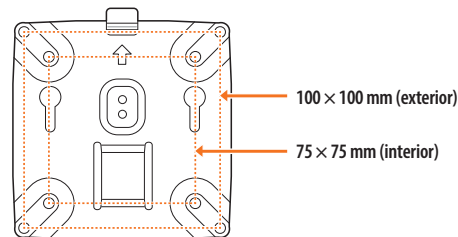
instalación

Antes de utilizar este producto tenga en cuenta las siguientes advertencias.

- No utilice el producto en el exterior.
- No derrame agua ni líquido en la parte de la conexión del producto.
- No someta el sistema a golpes o fuerzas excesivas.
- No desconecte el enchufe a la fuerza.
- No desmonte el producto por su cuenta.
- No supere el intervalo de entrada/salida nominal.
- Utilice únicamente un cable de alimentación certificado.
- Si el producto incorpora una toma de tierra, utilice un enchufe con toma de tierra.

MONTAJE DEL ADAPTADOR MÚLTIPLE

Es posible instalar el decodificador en los orificios VESA del monitor o en un poste utilizando un adaptador múltiple. El adaptador múltiple es compatible con los siguientes estándares de VESA.

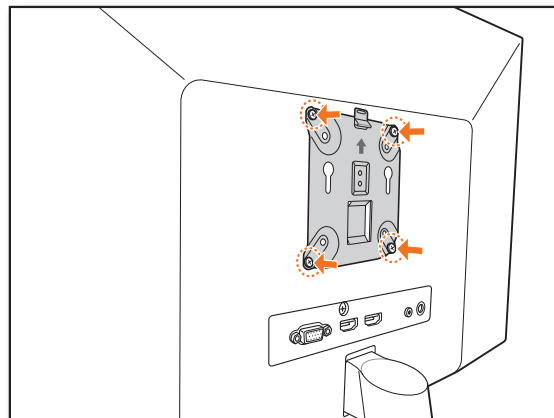


Montaje en los orificios VESA del monitor

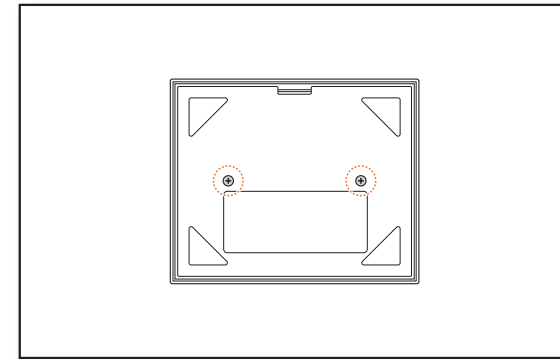
1. Fije el adaptador múltiple al monitor con cuatro tornillos M4 L8.



- Confirme el estándar VESA del monitor en el que pretende instalar el adaptador múltiple.

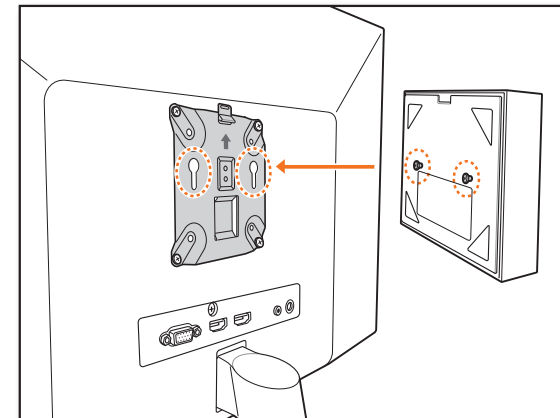


2. Fije dos tornillos M3 L6 en la base del decodificador.



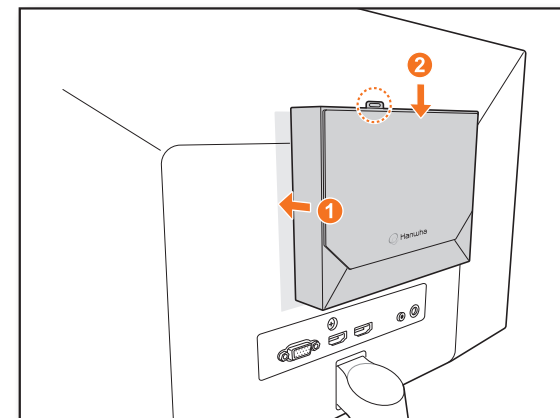
3. Asegúrese de que los tornillos de la base del decodificador entren en los orificios roscados del adaptador múltiple.

- Monte el decodificador con el terminal de conexión hacia abajo.



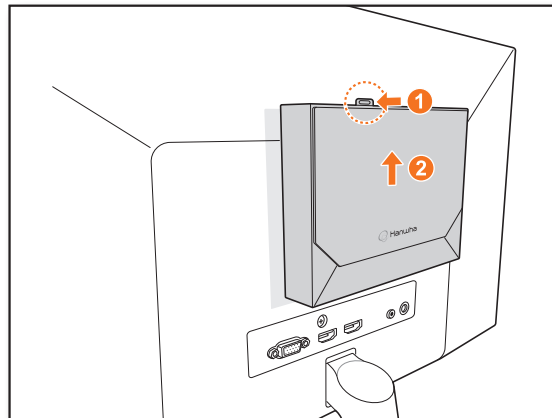
4. Presione el decodificador hacia el monitor y luego deslícelo hacia abajo para fijarlo.

- Presione el decodificador hasta que el muelle metálico del adaptador múltiple quede al descubierto y fije el decodificador.



Desmontaje del adaptador múltiple

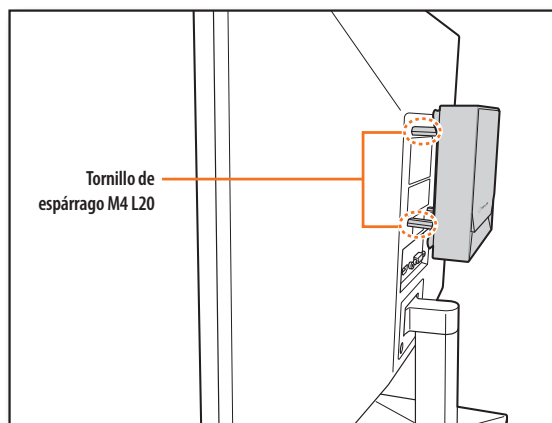
Levante el decodificador mientras presiona el muelle metálico del adaptador múltiple.



Montaje con tornillos de espárrago

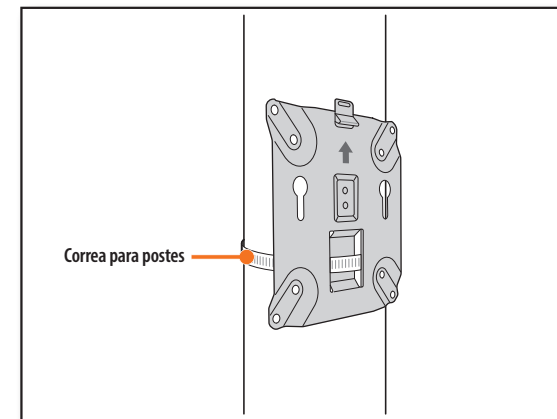
Si no es posible montar un decodificador en el monitor porque los orificios VESA de este último están demasiado cerca del terminal de conexión del monitor o del soporte para el montaje. Puede utilizar tornillos de espárrago para montar el decodificador.

Fije cuatro tornillos M4 L20 en los orificios VESA de la parte posterior del monitor y monte el adaptador múltiple.

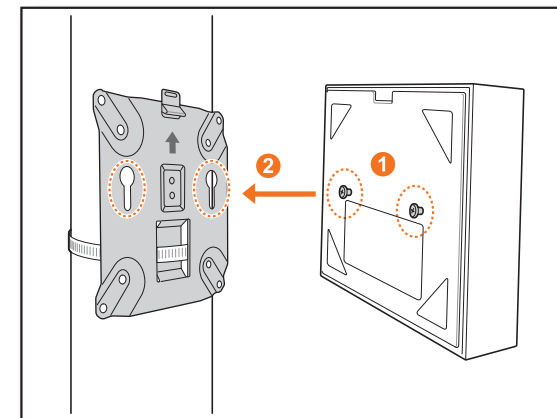


Montaje en un poste

1. Monte el adaptador múltiple en el poste utilizando una correa.



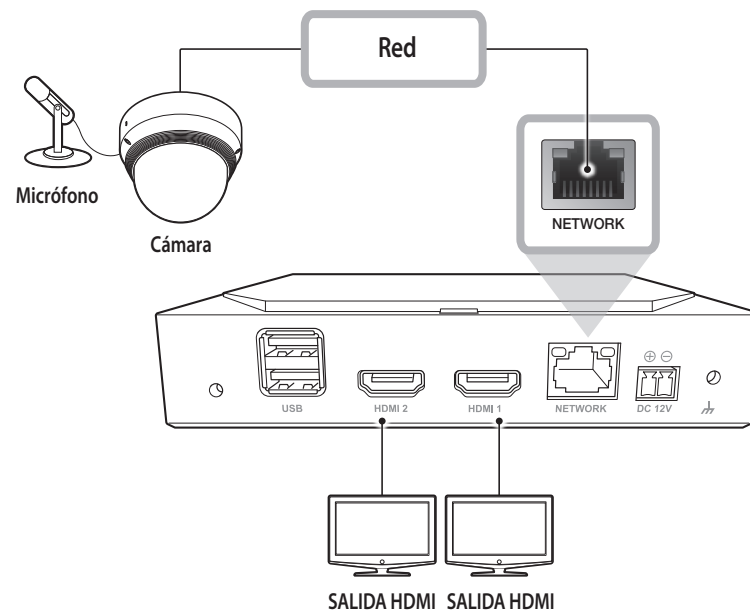
2. Apriete dos tornillos M3 L6 en la base del decodificador y monte el decodificador en el adaptador múltiple.



■ La correa para postes (SBP-100S) se vende por separado.

conexión

CONEXIÓN A UN DISPOSITIVO EXTERNO



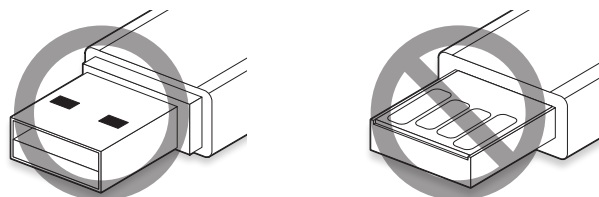
- Las fuentes de alimentación sin clasificación o inadecuadas pueden causar daños en el sistema. Asegúrese de utilizar únicamente una fuente de alimentación con la tensión nominal indicada antes de proporcionar alimentación al sistema.

CONEXIÓN DE UN DISPOSITIVO USB

- Encontrará un puerto USB en la parte frontal del producto.
- Puede conectar una memoria USB o un ratón al puerto USB.
- El producto es compatible con la función de conexión en caliente que permite conectar/desconectar dispositivos USB mientras se utiliza el sistema.



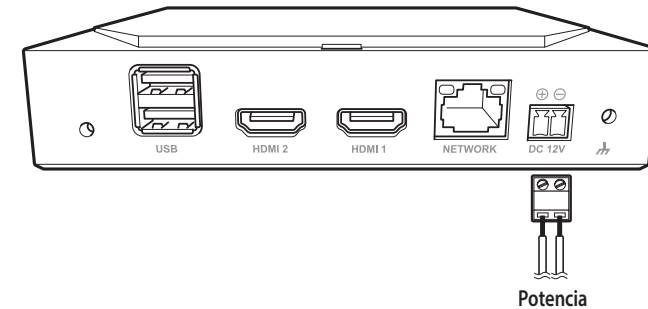
- Algunos dispositivos USB pueden no funcionar correctamente debido a problemas de compatibilidad, por lo cual debe comprobar el dispositivo antes de utilizarlo.
- Si no se detecta la memoria USB, intente formatearla desde el menú «**Config. > Sistema > Gestión del sistema > Configuración**».
- Solo se garantiza la transferencia de datos de los dispositivos de almacenamiento USB que cumplan con la normativa (es decir, que tengan una cubierta metálica).
- En caso de que los contactos eléctricos del dispositivo USB se hayan desgastado, es posible que la transferencia de datos entre los dispositivos no funcione correctamente.



CONEXIÓN A LA FUENTE DE ALIMENTACIÓN

Si utiliza un cable de Ethernet común, conéctelo al adaptador de corriente para obtener alimentación.

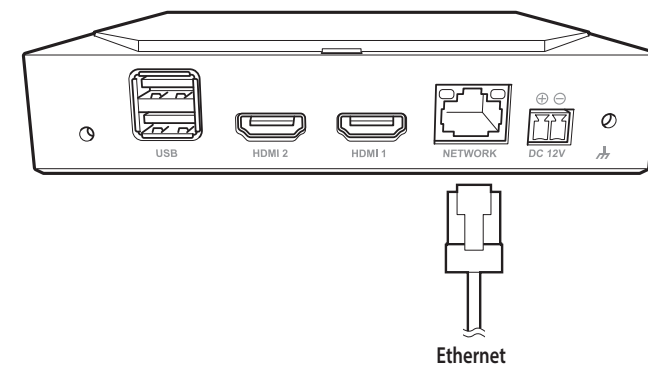
Conecte los cables (+,-) del adaptador de alimentación al puerto de entrada de alimentación del decodificador de video de red utilizando un destornillador.



Conexión a una fuente de alimentación con Ethernet

Puede suministrar energía de forma independiente desde el conmutador PoE sin conectarse al adaptador de corriente.

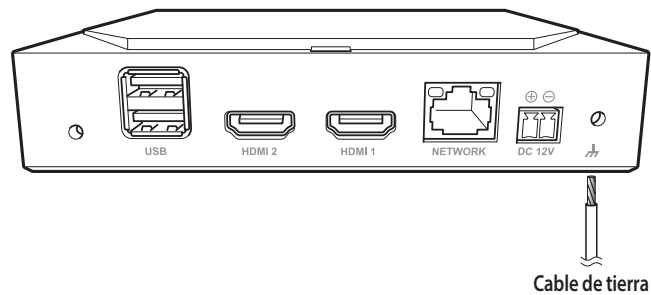
- Consulte a continuación las especificaciones de la alimentación PoE.
 - Potencia en uso: PoE (IEEE802.3af)



- Cuando la PoE y la CC de 12 V están encendidas al mismo tiempo, el dispositivo funciona con la alimentación externa (CC 12 V).
 - Si conecta a un router habilitado para PoE, puede utilizar el producto sin necesidad de conectarlo a una fuente de alimentación independiente.
 - Para la alimentación PoE, utilice equipos que sean compatibles con el estándar IEEE 802.3af.
- Tenga cuidado al realizar la conexión, ya que el adaptador CC de 12 V tiene polaridad.
- Cuando establezca la conexión con dispositivos externos, asegúrese de apagar el dispositivo conectado antes de proceder con la conexión.
- Conecte el aparato y la línea de alimentación del adaptador antes de conectarlo a una toma de corriente de 220 V.
- No utilice un prolongador con el cable de salida del adaptador.
- Póngase en contacto con el centro de servicio si necesita prolongar el cable de alimentación.

CONEXIÓN AL CABLE DE TIERRA

Utilice un destornillador en el tornillo FG del lado derecho del puerto de entrada de energía para conectarlo al cable de tierra.



- El cable de tierra evita que el producto pueda resultar dañado durante una tormenta.
- Cuando establezca la conexión, asegúrese de apagar el dispositivo conectado antes de proceder con la conexión.

Recomendaciones para el cable de tierra

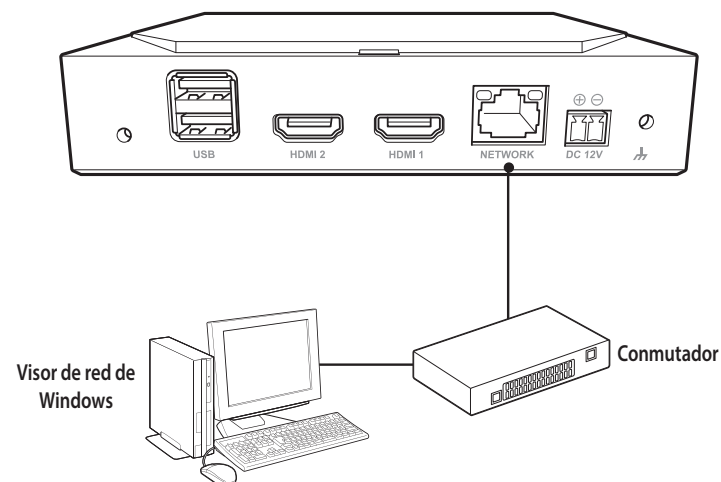
- Longitud: hasta 3 m
- Tamaño: superior a 18 AWG
Ejemplo: UL1007 AWG18/16, UL1015 AWG18/16/14/12, UL2468 AWG18/16/14

CONEXIÓN A LA RED

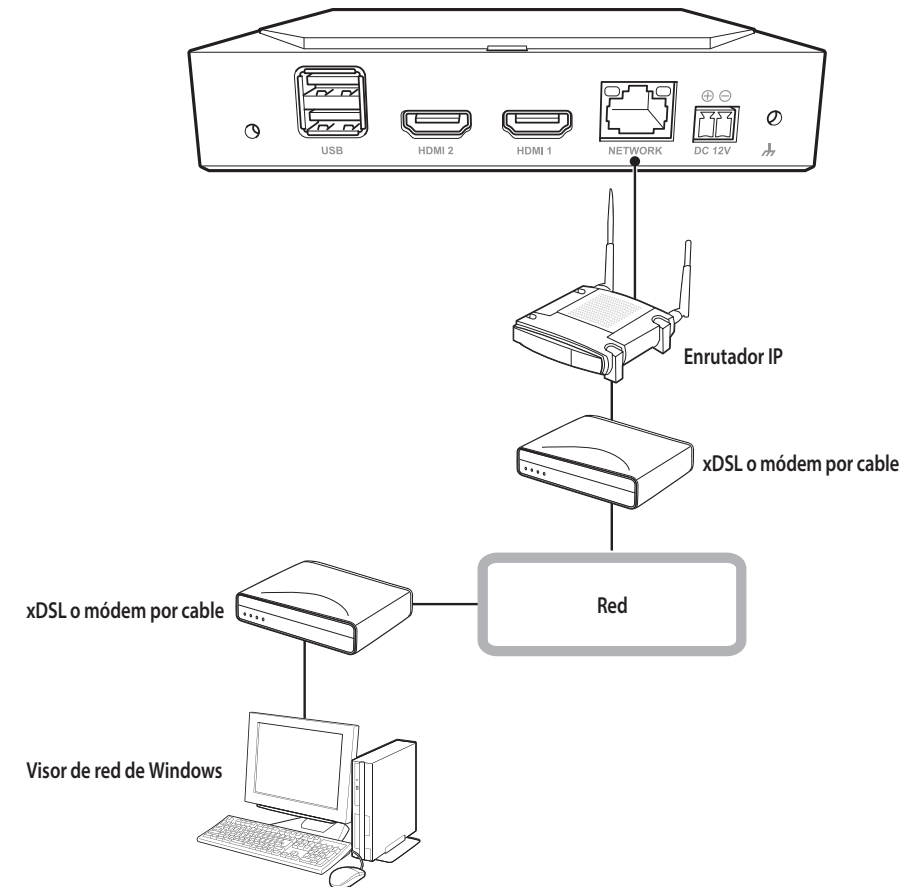


- Para obtener más información sobre las conexiones de red, consulte el apartado «Configuración de la red» del Manual del usuario.

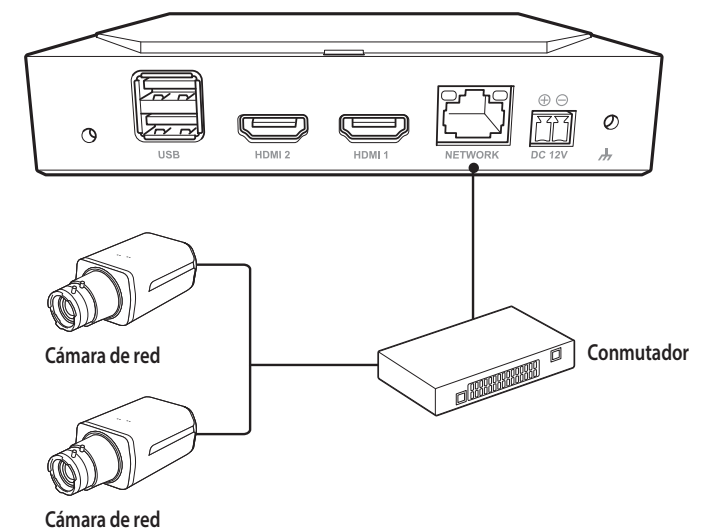
Conexión de la red a través de Ethernet (10/100/1000BaseT)



Conexión a una red mediante un router



Conexión de las cámaras de red



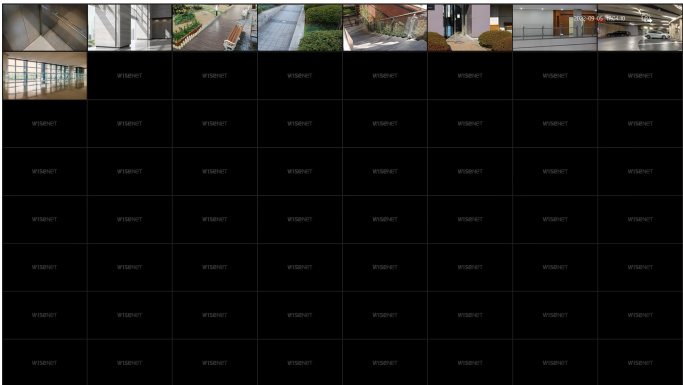
introducción

PUESTA EN MARCHA DEL SISTEMA

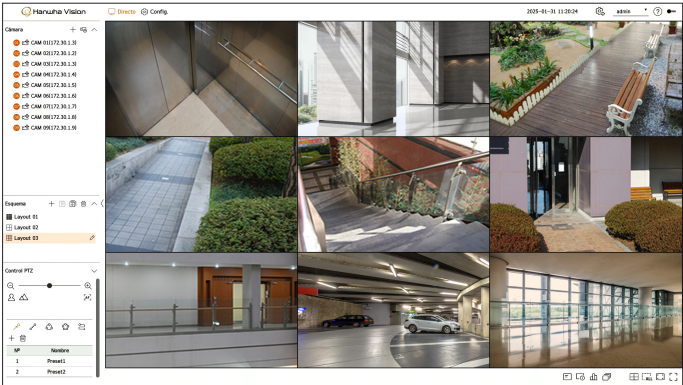
1. Conecte el cable de alimentación del decodificador.
2. Verá la pantalla de inicialización.



3. Después de completar el proceso de inicialización, aparecerá la pantalla en directo en la pantalla completa.



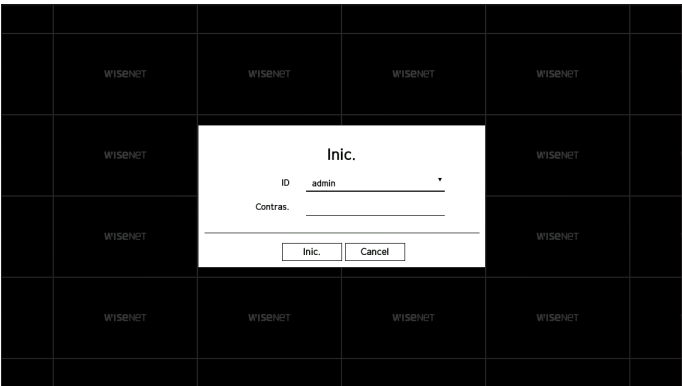
4. Para salir de la pantalla completa, coloque el cursor del ratón sobre la parte inferior de la pantalla y haga clic en <⏏>.



INICIO DE SESIÓN

Para utilizar el menú del decodificador deberá iniciar sesión como usuario autorizado para acceder al menú.

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



- El ID de administrador inicial es «**admin**» y deberá establecer la contraseña en el asistente de instalación.
- Cambie su contraseña cada tres meses para proteger de forma segura la información personal y evitar posibles daños debidos al robo de información. Tenga en cuenta que el usuario es responsable de su seguridad, así como de cualquier otro problema causado por la mala gestión de una contraseña.
- Para obtener más información sobre el permiso de acceso limitado, vaya a la página «**Configuración** > **Configuración del sistema** > **Usuario**».

- Solo podrá salir de la pantalla completa cuando esté en el modo de funcionamiento <**Standalone**>.

ESTABLECIMIENTO DEL MODO DE FUNCIONAMIENTO DEL SISTEMA

Si tiene permisos de administrador, puede seleccionar el modo de funcionamiento que desee para controlar el decodificador.

1. Seleccione <> en la parte superior derecha de la pantalla.
2. Aparecerá la ventana de configuración <Modo de operación>.



3. Después de seleccionar el modo de funcionamiento deseado, haga clic en <Cambiar>.
 - Standalone: Puede controlar la supervisión en directo y los cambios en la configuración de la cámara en un decodificador. Solo puede cambiar la información de la cuenta de administrador y el modo de funcionamiento Visualizador web.
 - WEB: Solo se puede supervisar en directo la cámara en un decodificador, y se necesita un visualizador web para cambiar la configuración o el control.
 - SSM: El decodificador solo permite la visualización en directo de la cámara correspondiente, mientras que el cambio de ajustes o el control solo están disponibles en el SSM.
4. Si se cambia el modo de funcionamiento, el decodificador se reinicia y se inicializa la disposición establecida.

ASISTENTE PARA LA INSTALACIÓN

Como se muestra a continuación, realice cada paso indicado por el <Asistente de instalación>.

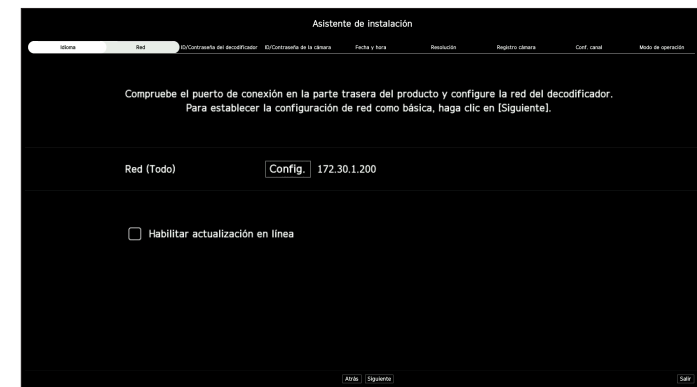
Al Asistente de instalación solamente se puede acceder desde el estado predeterminado de fábrica. Si no desea continuar, haga clic en <Salir>.

-  Cambiará automáticamente a la resolución óptima del monitor y ejecutará el asistente de instalación.
- Si el asistente de instalación no se ejecuta, retire la conexión del monitor de la parte posterior del decodificador, reinicie el decodificador y vuelva a conectar el monitor.

1. En la pantalla <Idioma>, seleccione el idioma deseado y pulse el botón <Siguiente>.



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



Configuración de la red

- Red (Todo): Puede utilizarse como puerto común para la conexión de la cámara y el visualizador web.
- Config.
 - Tipo de IP: Permite seleccionar el tipo de acceso a la red.
 - Dirección IP, Máscara subred, Puerta de enlace, DNS
 - Manual: La dirección IP, la máscara de subred, la puerta de enlace y el DNS se pueden introducir manualmente.
 - DHCP: La dirección IP, la máscara de subred, la puerta de enlace y el DNS se pueden configurar automáticamente.

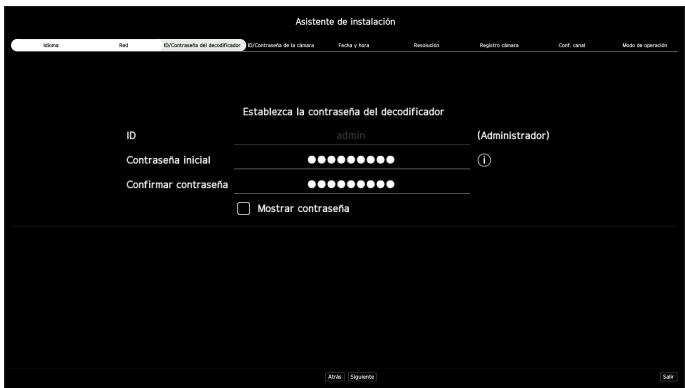
Actualización en línea

Puede recibir notificaciones de nuevas versiones de firmware cuando el decodificador está conectado una red.

introducción

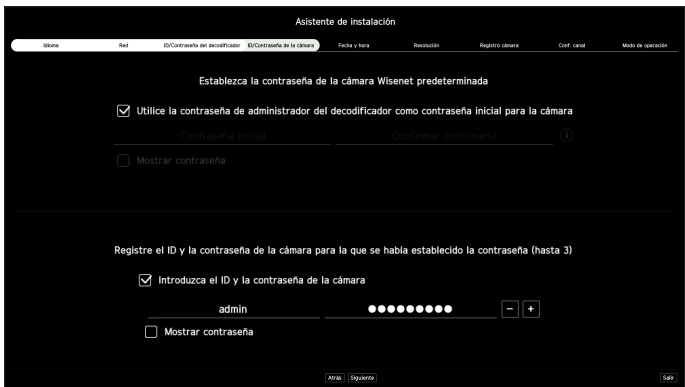
3. Establezca la contraseña de administrador en la pantalla <ID/Contraseña del decodificador> y haga clic en el botón <Siguiente>.

Si hace clic en <i>, se mostrará una guía básica para la configuración de la contraseña. Consulte las normas de configuración de contraseñas.



4. Establezca la contraseña de la cámara en el estado predeterminado de fábrica en la pantalla <Id/contraseña de la cámara>.

Si ya se ha establecido una ID/contraseña para la cámara, regístrela y haga clic en <Siguiente>.



- Cuando la contraseña está en el estado predeterminado de fábrica, se puede cambiar y administrar en un único proceso.
- Se pueden registrar hasta 3 grupos de ID con contraseñas y contraseñas para la cámara.
- Puede cambiar las contraseñas de las cámaras registradas a la vez en el menú «Config. > Cámara > Contraseña de cámara».
- No puede cambiar la contraseña de cámaras registradas mediante ONVIF y RTSP.

5. Establezca 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>.



- Dependiendo del país de lanzamiento del producto, la configuración de la zona horaria estándar puede variar.

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



7. En la pantalla <Registro cámara>, seleccione una cámara para registrar en la lista de las cámaras encontradas y haga clic en <Registrar>.

Seleccione una cámara de la lista y haga clic en el botón <Cambiar IP>.

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



■ La operación estará disponible después de introducir el ID y la contraseña establecidos para la cámara y completar la prueba de conexión.

8. En la pantalla <Conf. canal> puede ver los vídeos de la cámara grabados en cada canal en modo miniatura junto a la información de la imagen en miniatura. Para cambiar a la posición de vídeo de una cámara, seleccione un vídeo y arrástrelo a la posición deseada. Una vez haya completado la configuración del canal, haga clic en <Siguiente>.



9. Seleccione un modo de funcionamiento que pueda controlar el decodificador desde la pantalla <Modo de operación>.



- Standalone: Puede controlar la supervisión en directo y los cambios de configuración de la cámara en un decodificador. Solo puede cambiar la información de la cuenta de administrador y el modo de funcionamiento Visualizador web.
- WEB: Solo se puede supervisar en directo la cámara en un decodificador, y se necesita un visualizador web para cambiar la configuración o el control.
- SSM: El decodificador solo permite la visualización en directo de la cámara correspondiente, mientras que el cambio de ajustes o el control solo están disponibles en el SSM.

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

introducción

APAGADO DEL SISTEMA

1. Seleccione **<Apagar>** en la parte superior derecha de la pantalla.
2. Aparecerá la ventana emergente de confirmación **<Apagar>**.
3. Haga clic en **<Acept.>**.

El sistema se apagará.



REINICIO DEL SISTEMA

1. Seleccione **<Reiniciar>** en la parte superior derecha de la pantalla.
2. Aparecerá la ventana emergente de confirmación **<Reiniciar>**.
3. Haga clic en **<Acept.>**.

El sistema se reiniciará.



- Solamente pueden apagar o reiniciar el sistema los usuarios con permiso de **«Reinicio/Apagar»**.
- Para obtener más información sobre la gestión de la configuración de permisos, consulte la página **«Configuración > Configuración del sistema > Usuario»** en el índice.

directo

Puede comprobar el vídeo de las cámaras conectadas al decodificador. Además, puedes ajustar la cámara y comprobar el estado de la transferencia de red.

 ■ Puede comprobar la siguiente configuración de la pantalla en directo cuando está en el modo de funcionamiento <Standalone>.

DISPOSICIÓN DE LA PANTALLA EN DIRECTO

La pantalla en directo está formada por lo siguiente.



Nombre		Descripción de la función
1	Menú	Al hacer clic en cada menú, se accede a la pantalla de menú correspondiente.
2	Lista de cámaras	Se muestra la lista de cámaras registradas en el decodificador. También puede registrar una cámara de forma manual o automática. + : Registra manualmente la cámara.  : Busca y registra automáticamente la cámara conectada al decodificador.
3	Lista de disposiciones	Esto muestra la lista de las disposiciones predeterminadas y las disposiciones que se han creado. También puede establecer y reproducir una secuencia de listas de disposición.
4	Control PTZ	Controla la cámara PTZ conectada al decodificador.

Nombre		Descripción de la función
5		Muestra la información de la pantalla OSD en la ventana de vídeo.
		Muestra la información del canal.
		Muestra el estado de todas las cámaras conectadas al decodificador.
		Inicie la secuencia automática.
6		Establece la pantalla dividida de la ventana de vídeo.
		Elimina todas las pantallas de la ventana de vídeo.
		Muestra el vídeo en su relación de aspecto original o en pantalla completa.
7		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  .
	Ventana de vídeo	Muestra el vídeo de todas las cámaras conectadas al decodificador. - Puede cambiar a pantalla simple haciendo doble clic en el vídeo deseado en el Modo de división. - Si hace doble clic en el vídeo en pantalla simple, cambiará a pantalla dividida.
8		Si tiene permisos de administrador, puede seleccionar el modo de funcionamiento que desee para controlar el decodificador. - Standalone: Puede controlar la supervisión en directo y los cambios de configuración de la cámara en un decodificador. Solo puede cambiar la información de la cuenta de administrador y el modo de funcionamiento Visualizador web. - WEB: Solo se puede supervisar en directo la cámara en el decodificador, y se necesita un visualizador web para cambiar la configuración o el control. - SSM: El decodificador solo permite la visualización en directo de la cámara correspondiente, mientras que el cambio de ajustes o el control solo están disponibles en el SSM.
	admin ▼	Muestra la ID del usuario conectado. Si hace clic en él, aparecerá el menú <Cerrar/Reiniciar/Apagar>.
		Muestra un código QR para descargar el Manual del usuario.
		Cambia la temática de color de la pantalla.
9	Pantalla de estado del sistema	Muestra el estado del sistema o de la red.
10	2022-09-16 16:17:25	Muestra la hora y la fecha actuales.

 ■ Si ajusta la velocidad de fotogramas de la cámara a 60 fps, la velocidad de fotogramas puede disminuir en la pantalla en directo dependiendo de la salida de la resolución del monitor.

Comprobación del estado del sistema

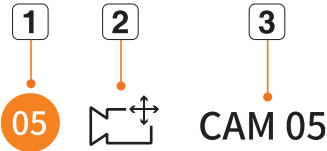
El icono de la parte superior de la pantalla indica el estado del sistema.



Nombre	Descripción de la función
	Aparece cuando se produce una sobrecarga en la red. Aparece cuando existe una carga excesiva de la CPU y se ha superado el rendimiento de recepción. Desaparece cuando se modifican las opciones Borrar cámara o Configurar cámara para reducir la velocidad de datos.
	Se muestra si hay una actualización del firmware disponible en el servidor.
	Se muestra cuando el sistema está sobrecargado.
	Se muestra y desaparece cuando ha finalizado la actualización del firmware de la cámara.
	Se muestra cuando se está reproduciendo la secuencia de la disposición. También se muestra cuando se ejecuta la reproducción de secuencia automática.
	Se muestra cuando se está ejecutando el cambio automático de la pantalla dividida.
	Se muestra cuando se produce un error en la memoria interna.

Comprobación de la lista de cámaras

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

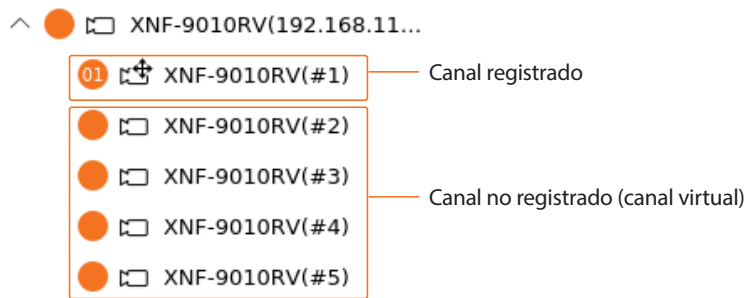


Nombre		Descripción de la función
1	Información del canal	Muestra la información sobre el canal. (número de canal, indicación de color en la asignación de la ventana de vídeo).
2	Tipo de cámara	Muestra una cámara normal.
		Muestra una cámara PTZ.
	Estado de la cámara	Muestra el estado de error de la cámara.
	Nombre de la cámara	Muestra el nombre establecido para la cámara.

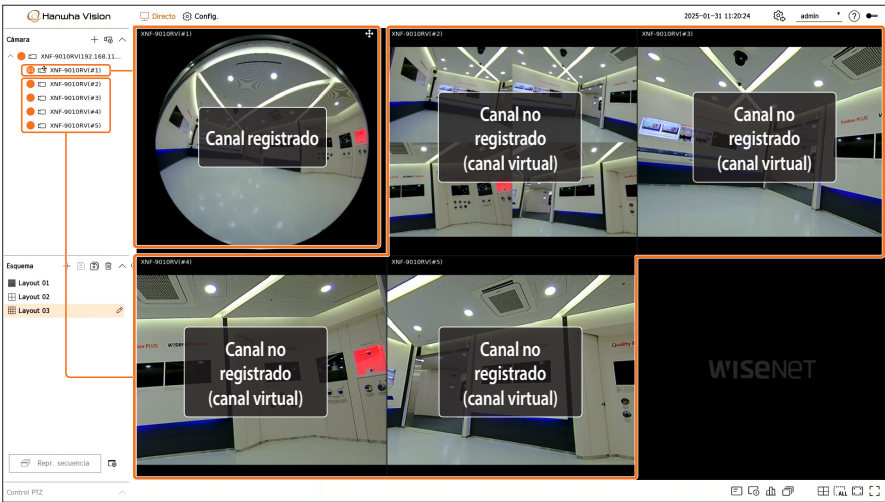
- Si se produce un error de conexión, la cámara aparece como desactivada en la lista.
- La información que muestra el estado de la cámara cambia en base al estado de la conexión de red y la configuración.

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 una cámara multicanal en el modo de funcionamiento <Standalone> solamente debe registrar un canal principal. Los canales secundarios se pueden supervisar en directo sin estar registrados en el decodificador. La supervisión en directo está disponible cuando el canal que desea supervisar está registrado en el modo de funcionamiento <WEB>.

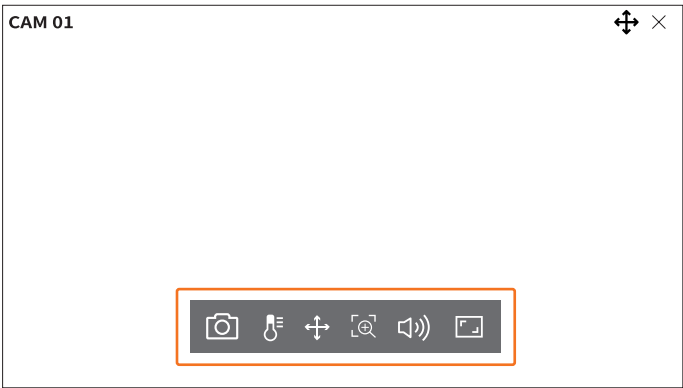


Menú de la Pantalla en directo

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

El menú de la pantalla en vivo cambiará dependiendo del estado de funcionamiento del decodificador o el tipo de cámara registrada.

- Puede que haya funciones restringidas dependiendo del tipo de cámara y la autoridad del usuario.
- Para obtener información más detallada sobre cada función, consulte el índice «Directo > Control del vídeo de la cámara».

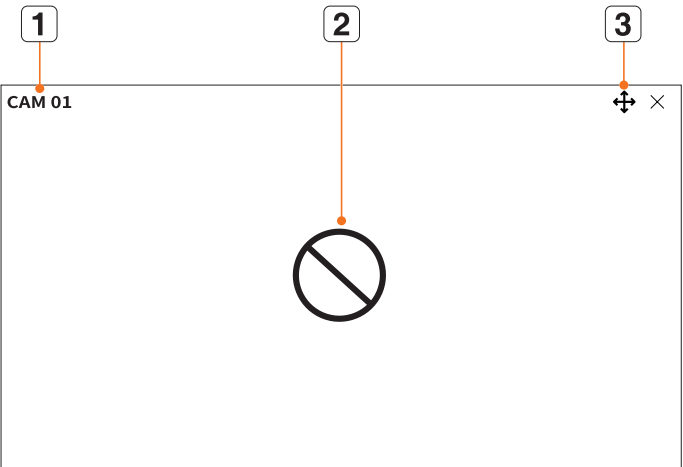


Título del menú		Funciones
	Capturar	Puede tomar una captura de pantalla del canal seleccionado.
	Detección de temperatura	Para las imágenes que admiten la función de cámara termográfica, puede hacer clic en el punto deseado para ver la información sobre la temperatura.
	Control PTZ	Si la cámara conectada al canal seleccionado es compatible con la función PTZ, pasa al modo de control PTZ.
	Ac. Zoom	Le permite acercar o alejar el vídeo.
	Audio	Le permite activar o desactivar el audio cuando está conectado.
	Relación de aspecto del canal	Muestra el vídeo en proporciones reales.

Iconos en la pantalla en directo

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

- 
- Los iconos que aparecen en la pantalla pueden variar dependiendo del tipo de cámara y la autoridad del usuario.



Título del menú		Funciones	
1	Nombre de la cámara	Muestra el nombre de la cámara. En el caso de las cámaras multicanal, se muestra el número de canal. Dependiendo de la cámara, es posible que no se muestre el número de canal.	
2	Estado de entrada de vídeo		Se muestra cuando no hay ninguna entrada mientras la cámara está encendida.
			Se muestra cuando la resolución del vídeo en directo supera el rango admitido cuando la cámara está encendida.
		 Se muestra cuando la cámara no está registrada. Si ha establecido la configuración del canal en <Cubierta2>, no se mostrará nada en la pantalla en directo.  ■ Si la establece en <Cubierta1>, el vídeo no se mostrará en la pantalla en directo y solo se mostrará el OSD.	
3	Pantalla de estado		Se muestra en los canales que pueden activar el modo PTZ.
			Muestra el audio activado/silenciado. No se mostrará cuando se haya seleccionado <APAG> para el audio en la configuración del canal.
			Aparece cuando no consigue decodificar todos los fotogramas debido a un rendimiento limitado de la decodificación y, en este caso, solamente se decodifica el fotograma I.
			Se muestra si el certificado de la cámara Wisenet es válido.

- 
- El perfil «Live4NVR» se añade automáticamente con el registro automático de la cámara de red, y la configuración puede modificarse en base al entorno del usuario.

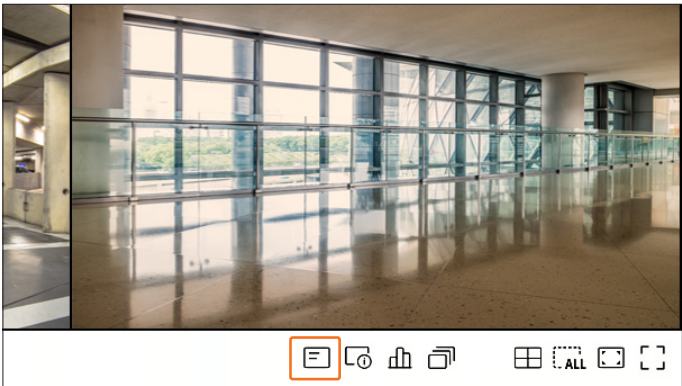
■ Dependiendo de las especificaciones de la cámara, es posible que no pueda añadir un perfil o, si tiene el perfil PLUGINFREE, no podrá añadir el perfil Live4NVR.

■ Cuando el sistema está sobrecargado y el rendimiento es bajo, es posible que la cámara de red solamente reproduzca el fotograma principal (fotograma I).

■ Para configurar los perfiles, consulte la página «Configuración > Configuración de la cámara > Configuración del perfil» en el índice.

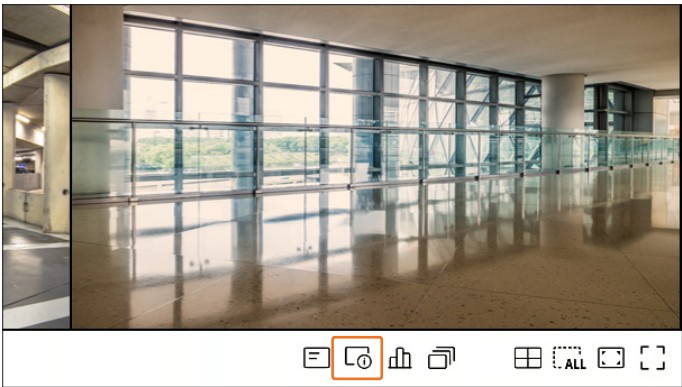
Visualización de la información en el menú de visualización en pantalla (OSD)

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



Visualización de la información del canal

Para comprobar la información del canal, haga clic en <📷> en la parte inferior de la pantalla.



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

CAM 01

800x448 (H.264)

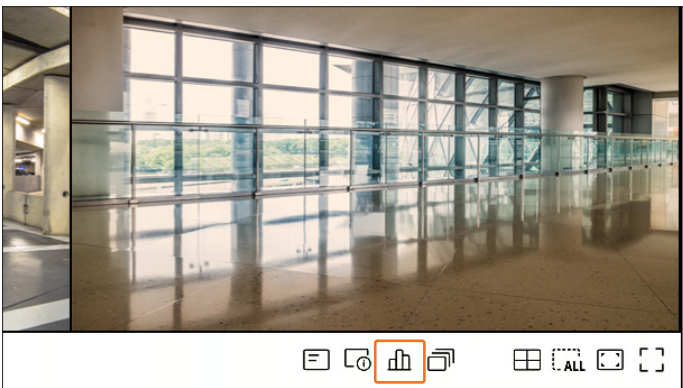
S/I/D 25/24/24

XNV-6081Z(S)

- 800x448: Muestra la resolución del vídeo.
- H.264: Muestra el códec del vídeo.
- S/I/D 25/24/24: Muestra la velocidad de fotogramas (FPS) del vídeo. (S: Configuración, I: Entrada de vídeo, D: Pantalla de vídeo)
- XNV-6081Z: Muestra el nombre del modelo de la cámara.
- 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.

Comprobación del estado de la cámara

Para comprobar el estado de todas las cámaras conectadas al decodificador, haga clic en <📶> en la parte inferior de la pantalla.



Comprobación del estado en directo

Puede comprobar el estado y la información de transmisión de la cámara de red conectada a cada canal.

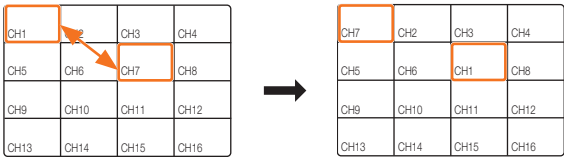
Estado						
Directo						
Can	Modelo	Estado	Dirección IP	Códec	Resolución	Vel de cua
1	XNP-6320	Conectado	172.30.1.3	H.264	1920X1080	30Fps
2	XNF-8010R	Conectado	172.30.1.4	H.264	640X640	15Fps
3	XND-8081VZ	Conectado	172.30.1.5	H.264	640X360	15Fps
4	XND-6081FZ	Conectado	172.30.1.6	H.264	640X360	15Fps
5	PNV-A8081R	Conectado	172.30.1.7	H.264	640X480	15Fps
6	PNV-A8081R	Conectado	172.30.1.7	H.264	640X360	15Fps
7	—	—	—	—	—	—
8	—	—	—	—	—	—
9	—	—	—	—	—	—
10	—	—	—	—	—	—
11	—	—	—	—	—	—
12	—	—	—	—	—	—
13	—	—	—	—	—	—
14	—	—	—	—	—	—

- Modelo: Muestra el nombre del modelo de la cámara conectada a cada canal.
- Estado: Muestra el estado de conexión de la cámara establecida en cada canal.
- Dirección IP: Muestra la dirección IP de la cámara configurada en cada canal.
- Códec: Muestra la información del códec del perfil en directo para la cámara configurada en cada canal.
- Resolución: Muestra la resolución del perfil en directo de la cámara configurada en cada canal.
- Vel de cua: Muestra la velocidad de transmisión del perfil en directo para la cámara configurada en cada canal.

Configuración del canal

Puede mostrar el canal en la zona deseada de una pantalla dividida.
Para cambiar la posición de un canal, mantenga pulsado un canal y arrástrelo y suéltelo en la posición deseada.

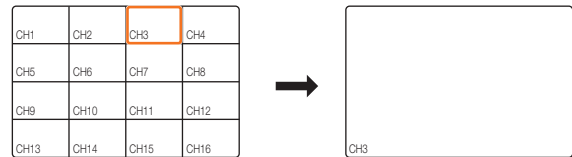
Ejemplo) Si desea cambiar de CH 1 a CH 7



Cambio al Modo individual

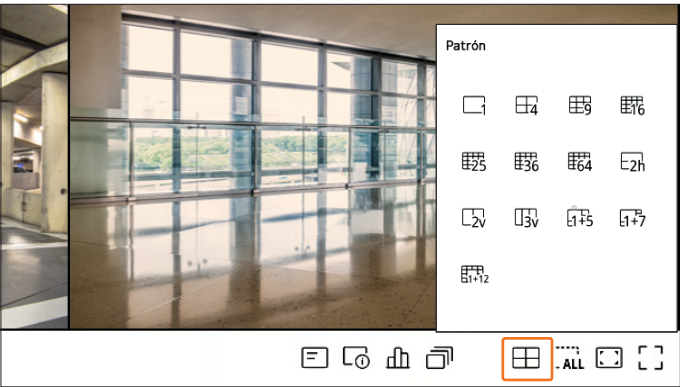
Cuando esté en modo dividido, seleccione y haga doble clic en el canal deseado para cambiar a su modo individual.

Ejemplo) Si hace doble clic en CH 3.



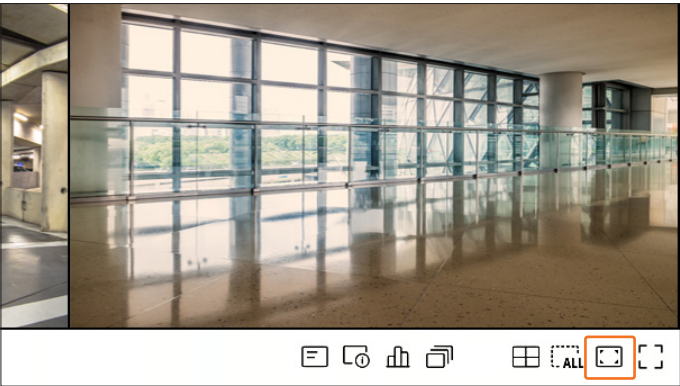
Cambio del Modo de división

Puede cambiar el modo de división de la pantalla.
Haga clic en <[Grid Icon]> en la parte inferior de la pantalla para seleccionar el modo de división deseado.

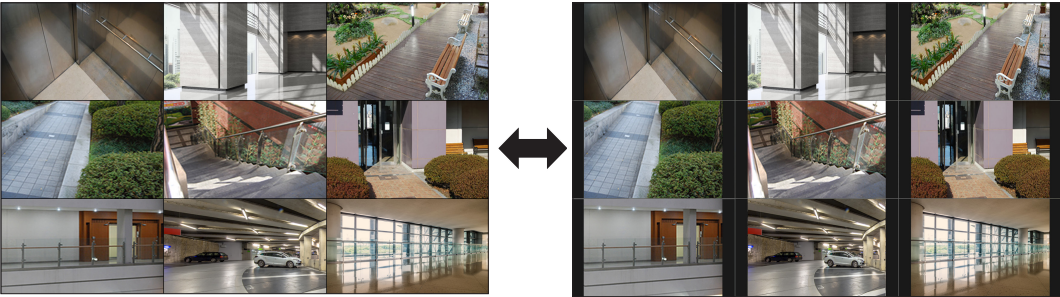


Cambio de la relación de aspecto general

La relación de la pantalla de vídeo para todos los canales se puede cambiar en el modo de pantalla dividida en directo.
Haga clic en <[Aspect Icon]> en la parte Inferior de la pantalla. Cambia a la proporción real del vídeo.



Haga clic en <[Reset Aspect Icon]> para volver a la relación de aspecto anterior.

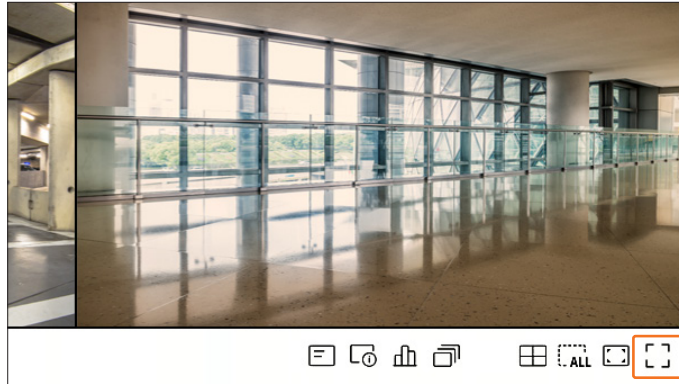


■ Puede cambiar la relación de aspecto de cada canal. Para obtener más información, consulte el índice «Directo > Control del vídeo de la cámara > Cambio de la relación de aspecto del canal».

Modo de pantalla completa

Puede cambiar al modo de pantalla completa, la cual no tiene áreas superiores/inferiores/izquierdas/derechas de la pantalla en directo.

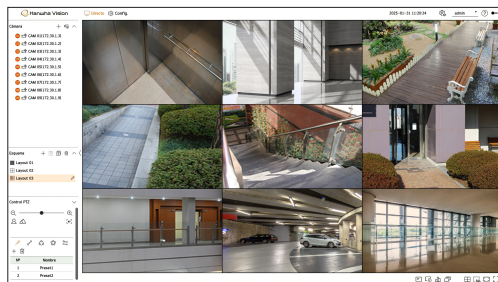
Haga clic en  en la parte Inferior de la pantalla.



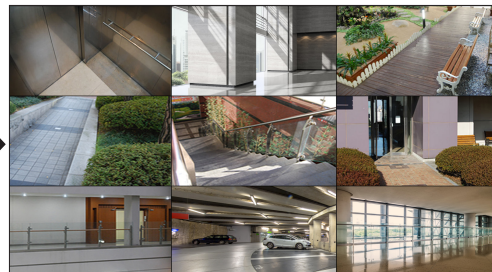
Cambia al modo de pantalla completa.

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

Modo general



Modo de pantalla completa



CONFIGURACIÓN DE LA DISPOSICIÓN

En esta sección describe cómo seleccionar una serie de canales en función de su finalidad/accesibilidad y supervisarlos en una disposición individual.

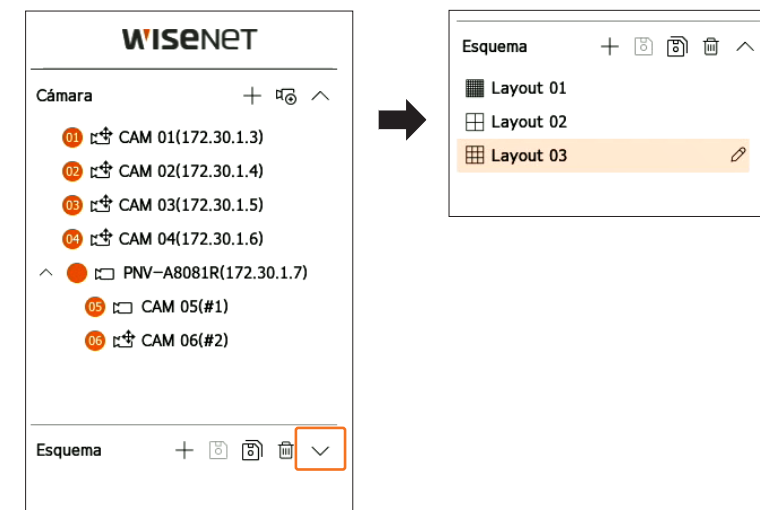
Ejemplo) Disposición «Vestíbulo» - Cámara del vestíbulo 1, Cámara del vestíbulo 2, Cámara de la entrada principal 2
Disposición «VIP» - Sala de reuniones de los directores 1, Sala de reuniones de los directores 2, Salón de los directores 1, Cámara del pasillo de la 7ª planta



- Después de actualizar el software, se puede cambiar la configuración de esquema. Reinicie el esquema y la secuencia.
- Al cambiar el modo de funcionamiento, se inicializan todas las disposiciones establecidas. Reinicie el esquema y la secuencia.

Verificación de la lista de disposición

Haga clic en  del elemento <Esquema> para ver la lista de disposiciones.



- : Crear una nueva disposición.
- : Guardar la disposición modificada.
- : Guarda la disposición seleccionada con un nombre diferente.
- : Eliminar la disposición añadida.
-  / : Abrir o cerrar la lista de disposición.
- : Cambie el nombre del esquema.

Añadir disposición y establecer el nombre

- 1. Haga clic en < + > para añadir una disposición.
- 2. Haga clic en < ✎ > para establecer el nombre de la disposición añadida.
- 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 disposición. 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 la disposición actual se expandirá para asignar el vídeo.
- 4. Haga clic en < [8] > para guardar la disposición establecida.

✎ ■ El usuario guarda cada disposición por separado.

Borrar disposición

Haga clic en < [🗑] > después de seleccionar la disposición que desea eliminar.

✎ ■ No se puede eliminar la disposición predeterminada.

Cambio del canal y el nombre de una disposición

- 1. Haga clic en < ✎ > después de seleccionar una disposición.
- 2. Añada o elimine canales o cambie el nombre de las disposiciones.
- 3. Haga clic en < [8] > para guardar la configuración modificada.

Configuración dinámica

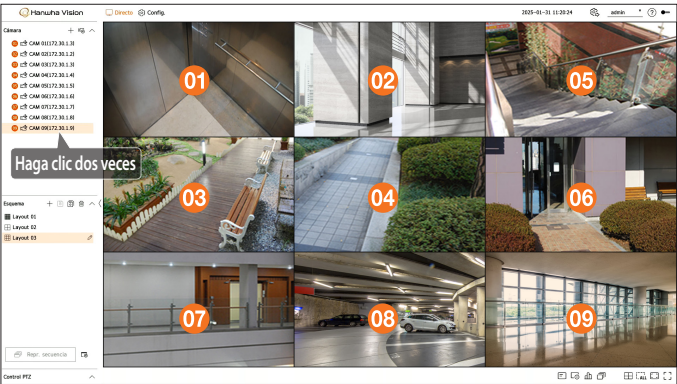
Puede configurar el tamaño y la posición del vídeo asignado a la configuración como desee.

✎ ■ La función de disposición dinámica solamente 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 disposición.
El vídeo se asigna a la zona vacía o, dependiendo de la ubicación donde se suelte, la disposición actual se expandirá para asignar el vídeo.

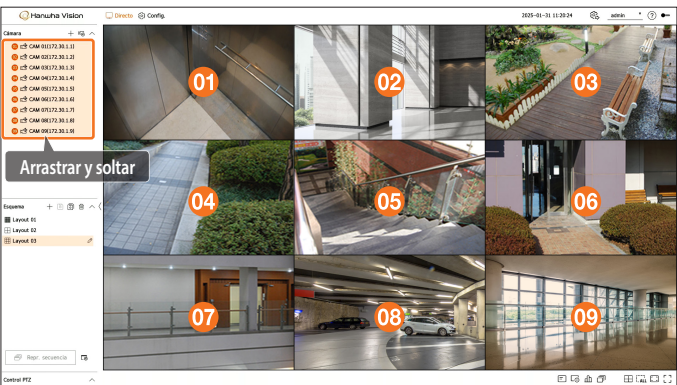
Por ejemplo: al asignar 9 canales a una nueva disposición, dichos canales se colocan en el siguiente orden.



Asignación de varios canales a la vez

Arrastre los canales continuos 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 la disposición actual se expandirá para asignar el vídeo.

Por ejemplo: al asignar 9 canales consecutivos a una nueva disposición, dichos canales se colocan en el siguiente orden.



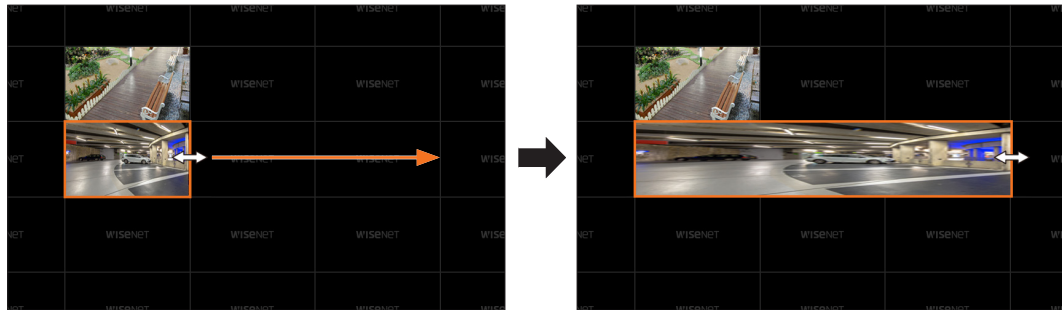
Aumento y reducción del zoom del vídeo

Puede acercar o alejar el vídeo arrastrando una esquina o vértice del vídeo en la dirección deseada.

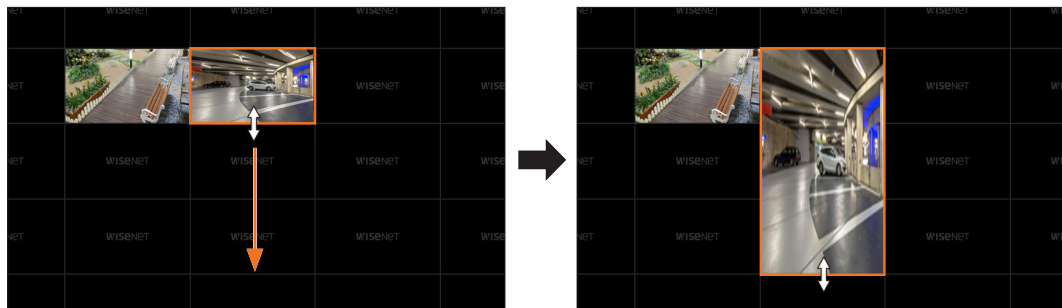
Si hace clic dos veces en la esquina o vértice de la zona agrandada del vídeo, el vídeo se reducirá paso a paso.

Solo se puede acercar el vídeo si existe una zona vacía ampliable a su alrededor.

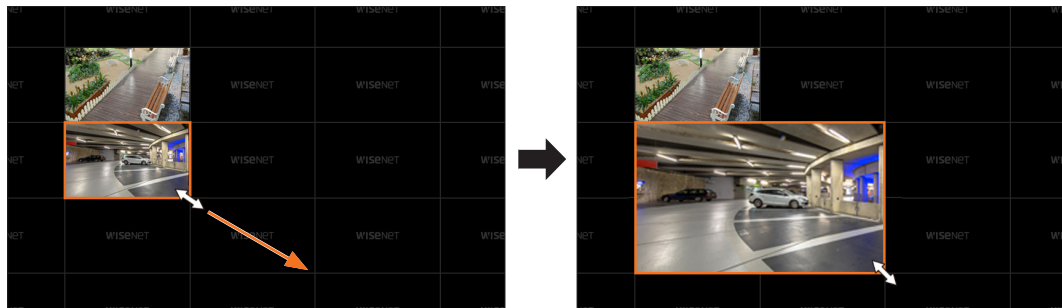
Zoom horizontal



Zoom vertical



Zoom diagonal



- ❗ Solo es posible acercar y alejar el vídeo cuando hay más de un canal asignado al formato.
- Para el formato de patrones, no es posible acercar o alejar el vídeo.
- Después de aumentar o reducir el zoom del vídeo, el formato se guarda en su forma final, por lo que no se puede modificar si se vuelve a acceder al visor web.

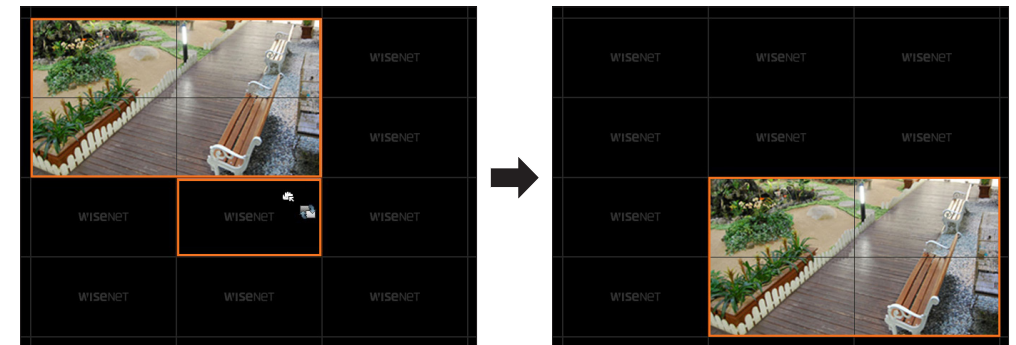
Mover vídeos

Para mover el vídeo, haga clic sobre él y arrastre y suelte en la ubicación deseada.

Si lo arrastra fuera de la zona de la disposición, esta zona se expandirá.



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

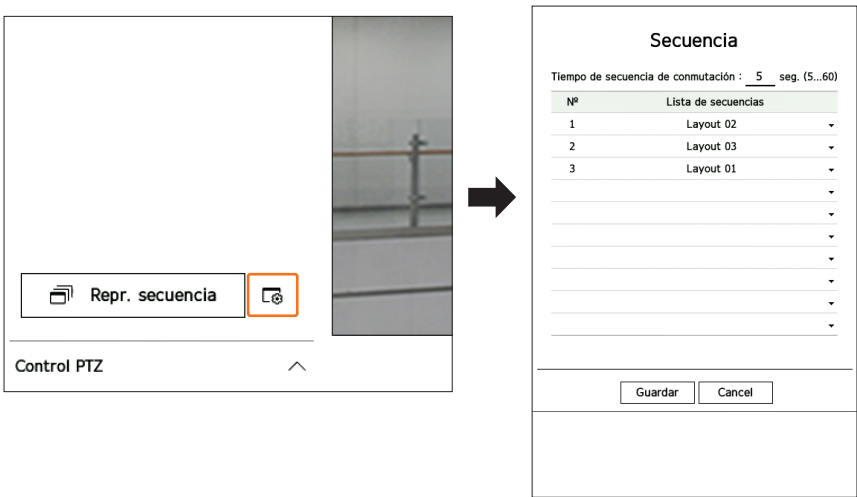


Reproducción de la secuencia de disposición

Puede cambiar automáticamente la lista de disposición a un intervalo de tiempo establecido.

Ajuste de la secuencia

Haga clic en  en la parte inferior de la lista de disposición para establecer la secuencia.



- Tiempo de secuencia de conmutación: Establece el tiempo de conmutación de la lista de disposición.
- Lista de secuencia: Establezca el orden de reproducción de la secuencia de la disposición. Puede añadir la misma disposición repetidamente.

Reproducción de la secuencia de disposición

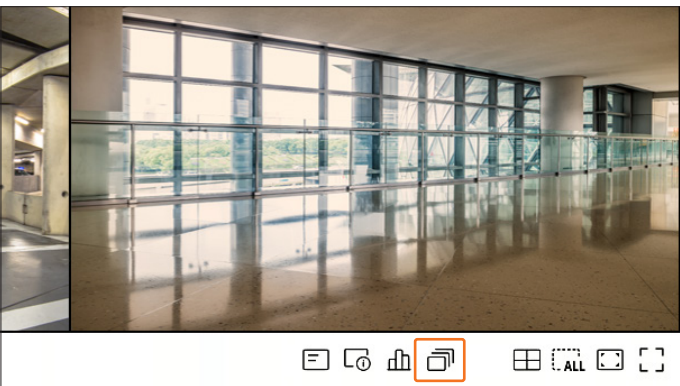
Haga clic en  **Repr. secuencia** en la parte inferior de la lista de disposición para cambiar la disposición automáticamente de acuerdo con la configuración de la secuencia.



 La función de **<Repr. secuencia>** solamente se activa cuando la secuencia está configurada.

Reproducción de secuencia automática

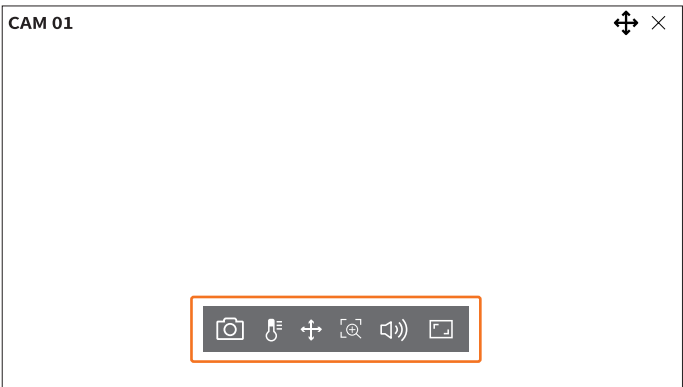
Si pulsa  en la parte inferior derecha de la disposición de pantalla, se ejecutará la secuencia automática.



- En el momento en que el número de canales registrados sea mayor que el número de canales de la disposición seleccionada, se activará el botón de inicio de **<Reproducción de secuencia automática>** situado en la parte inferior derecha. Por ejemplo, si hay tres canales registrados en la disposición dividida en cuatro, se desactivará el botón correspondiente.
- Al hacer clic en el botón de inicio **<Reproducción de secuencia automática>**, las cámaras registradas en la disposición visualizada actualmente se cambiarán automáticamente en secuencia. Por ejemplo, si se registra un total de diez canales y la disposición configurada es dividida en cuatro, la salida será en el orden de los canales 1,2,3,4 → 5,6,7,8 → 9,10 → 1,2,3,4.
- El tiempo de conmutación de la secuencia automática sigue el tiempo de conmutación de la secuencia de disposición en los ajustes de reproducción de secuencia.
- Cuando la función de reproducción de secuencia automática está en funcionamiento, el icono verde **<Repr. secuencia>** aparece en la parte superior derecha.
- Cuando la secuencia de disposición está en funcionamiento debido al botón **<Repr. secuencia>** de la parte inferior izquierda, el botón de inicio **<Secuencia autom.>** de la parte inferior derecha está desactivado.
- Cuando la secuencia automática está en funcionamiento debido al botón de inicio **<Reproducción de secuencia automática>** situado en la parte inferior derecha, el botón **<Repr. secuencia>** situado en la parte inferior izquierda está desactivado.
- El funcionamiento de la secuencia automática continúa independientemente del cierre de sesión, incluso en el cierre de sesión automático.

CONTROL DEL VÍDEO DE LA CÁMARA

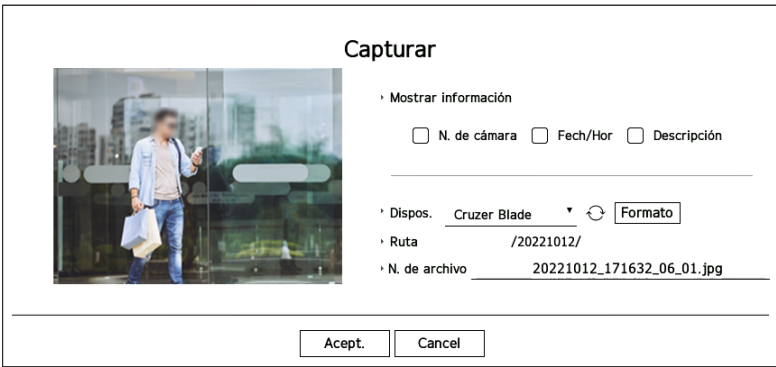
Mediante el icono de función de la ventana de vídeo, puede utilizar fácilmente las funciones de captura, zoom de vídeo, cámara PTZ y cámara termográfica. Al situar el ratón sobre la ventana de vídeo, aparecerá el menú de la pantalla en directo.



Capturar

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

1. Seleccione un canal para capturar el vídeo y haga clic en <📷>.
2. Seleccione la información de salida que se mostrará en la pantalla capturada.



3. Establezca el dispositivo donde se guardará 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 el botón <Sí> para formatear el dispositivo de almacenamiento seleccionado.
4. Complete los ajustes y haga clic en <Accept.>, a continuación, la imagen capturada de la pantalla se guardará en el dispositivo seleccionado.

■ La pantalla de la cámara de más de 2 megapíxeles se captura en tamaño Full HD.

Modo de detección de temperatura

Para las imágenes que admiten la función de cámara termográfica, puede hacer clic en el punto deseado para ver la información sobre la temperatura.

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

Cuando coloca el ratón sobre el vídeo, el cursor cambia a la forma de un termómetro, y cuando hace clic en una ubicación específica del vídeo, se muestra la temperatura en esa ubicación junto al cursor.



- ↩: Sale del modo de detección de temperatura.
- 🔄: El color del vídeo cambia dependiendo de la selección del color de la temperatura.

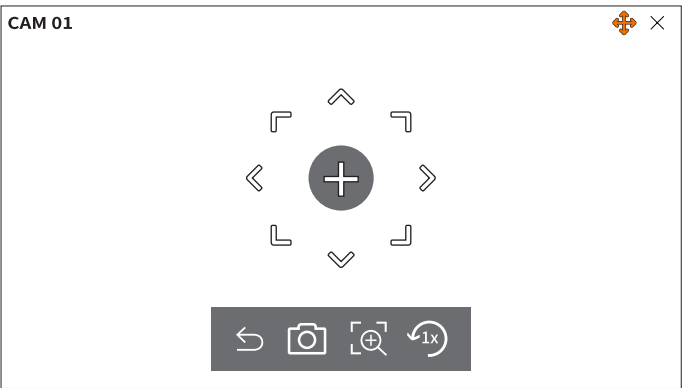
Modo PTZ

Puede ejecutar el control PTZ del canal seleccionado.

Seleccione el canal deseado y haga clic en <⬆➡>.

Entra en el modo de control PTZ.

 ■ Dependiendo de la cámara, la función de control PTZ y la velocidad pueden ser diferentes.



- ⬅: El modo PTZ está cerrado.
- 📷: Captura un vídeo del estado actual.
- [⊕]: Después de hacer clic en el icono del zoom digital, puede utilizar los botones <⊕ / ⊖> para acercar o alejar el vídeo.
- ↺: Vuelve a la pantalla de zoom 1x.

Ajuste de la dirección de la cámara

Al pasar el ratón por <⊕>, aparece la tecla de 8 direcciones, y cuando el ratón sale de la zona de la tecla de dirección, ésta desaparece. Puede ajustar la dirección de la cámara pulsando una vez la tecla de 8 direcciones. Siga pulsando las flechas 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 en función de la distancia de arrastre.

Desplazamiento al centro de la pantalla

Haz clic en un lugar específico de la pantalla para mover el vídeo en ese lugar al centro de la pantalla.

Ampliar el área seleccionada

Arrastre un área específica de la pantalla para mover el área seleccionada al centro de la pantalla y ampliarla.

Aumento y reducción del zoom del vídeo

Puede acercarse o alejarse con la rueda del ratón. Haga clic en <↺> para volver al tamaño original.

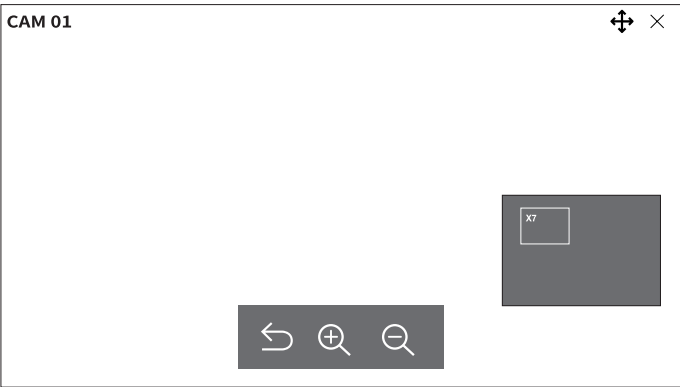
Acercar zoom

Puede acercar o alejar el vídeo utilizando el 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 comprobar rápidamente la ubicación deseada en el vídeo ampliado a través del 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 solamente puede activarse en un canal. La salida de audio de otros canales se desactivará automáticamente.

-  ■ Si ha configurado los ajustes de salida de audio correctamente pero no se emiten el audio o la voz, compruebe si la cámara de red conectada admite la señal de sonido y si ha configurado los ajustes de sonido de forma adecuada. El icono de sonido puede aparecer si la señal de sonido es defectuosa.
- Solo puede utilizar para activar o desactivar el sonido el canal que tiene configurado <Audio> como <ENC> en el menú «Config. > Cámara> Conf. canal» y que muestra el icono de audio (🔊) en el modo en directo.

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 .

Cambia a la proporción real del vídeo.



CONTROL PTZ

Con este decodificador, puede configurar los ajustes de las cámaras PTZ, además de las cámaras de seguridad generales, en base a las preferencias de los usuarios.

Esta opción solamente se activa si se selecciona un canal al que está conectada una cámara PTZ.

Introducción a las operaciones de PTZ

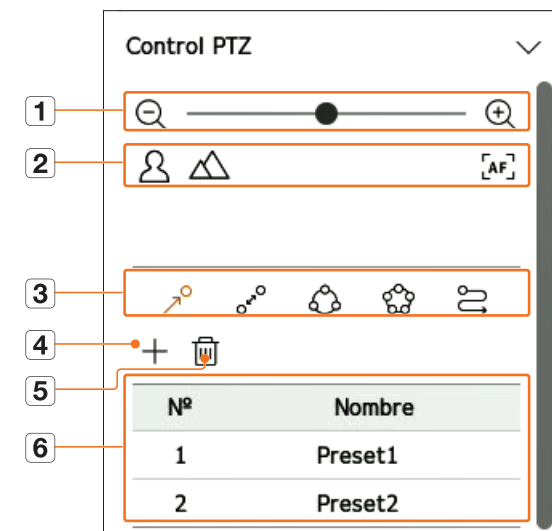
La cámara PTZ solamente se activará si se selecciona el canal de la cámara PTZ. Tras seleccionar el canal deseado, haga clic en  en el menú de la pantalla en directo.

- Esta opción solo está disponible si hay una cámara PTZ conectada y se muestra el icono  en la pantalla.
- Aunque la cámara de red conectada no admita las operaciones PTZ, puede configurar los ajustes de control PTZ (si es posible) instalando el controlador PTZ (dispositivo físico).
- Solamente se puede utilizar una cámara de red con la función PTZ de Hanwha Vision y una cámara registrada en ONVIF.

Menú del control PTZ

Puede utilizar una sola cámara para realizar las operaciones de panorámica, inclinación y zoom para supervisar varios lugares, y configurar los ajustes personalizados de los preajustes en el modo deseado.

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.



Nombre			Funciones
1		Alejar/ Acercar	Active el funcionamiento del zoom de la cámara PTZ.
2		Cerca/lejos	Puede ajustar el enfoque de forma manual.
		Enfoque automático	Puede ajustar el enfoque de forma automática.
3		Predef	Establezca la posición predeterminada para mover la cámara y, a continuación, seleccione el ajuste predeterminado deseado para moverse a la posición establecida.
		Balanc	La oscilación es una función de control que se mueve entre dos puntos predeterminados y permite trazar el movimiento.
		Grupo	La función de grupo permite agrupar varios ajustes predeterminados antes de activarlos en secuencia.
		Recorr	Supervisa todos los grupos creados por un usuario a su vez.
		Rastro	La función de rastreo recuerda el rastro de los movimientos que usted instruyó y lo reproduce para su referencia.
4			El valor predeterminado establecido se guarda y se muestra en la lista.
5			Borra la lista de valores predeterminados seleccionada.
6	Lista de valores predeterminados		Muestra una lista de los valores predeterminados guardados.

-
- La marca de funcionamiento (activo) de PTZ puede estar activa incluso si el funcionamiento de PTZ no es correcto. Por lo tanto, asegúrese de haber completado la configuración de PTZ antes de continuar.
 - Los nombres y funciones de Oscilación, Grupo, Recorrido y Rastreo pueden diferir en algunas cámaras.

Aunque su cámara de red admita la función, solamente podrá utilizarla si el botón está activado en el iniciador de control PTZ.

Utilización de la función PTZ digital (D-PTZ)

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

Valor predeterminado

Un valor predeterminado es un conjunto de datos guardados que especifican las ubicaciones de una cámara PTZ. Una cámara PTZ puede guardar hasta 300 ubicaciones.

-
- El número máximo de valores predeterminados puede variar en función del número de valores predeterminados admitidos por la cámara.

Añadir valor predeterminado

- Seleccione el canal deseado y haga clic en <➕>.
 - Aparece la pantalla de control de PTZ.
- Utilice las teclas de flecha para ajustar la cámara al punto.
- Haga clic en <⏏>.
- Haga clic en <+> para ir a la ventana «Configuración predefinida».

Configuración predefinida

Nº3

Nombre

GuardarCancel

- Haga clic en <Nº3> para seleccionar el número de valores predeterminados que desea establecer.
- Introduzca el nombre del valor predeterminado.
- Haga clic en <Guardar>.
Se guarda el valor predeterminado.

-
- Si sustituye una cámara que guarda sus valores predeterminados por otra diferente, deberá configurar de nuevo los valores predeterminados.

Para eliminar un valor predeterminado registrado

1. Haga clic en <  >.
2. Haga clic en <  >.
Aparecerá la ventana «**Eliminar predeterminado**».

Eliminar predeterminado

Nº 1: Preset1 ▼

Borrar Cancel

3. Haga clic en < Nº 1: Preset1 ▼ > para seleccionar el valor que desea borrar.
4. Haga clic en <**Borrar**>.
Se borrará el valor predeterminado seleccionado.

Ejecutar un valor predeterminado

1. Haga clic en <  >.
2. Haga clic en el valor predeterminado que dese ejecutar de la lista.
La lente de la cámara se mueve a la posición determinada

Ejecutar Oscilación (inclinación automática), Grupo (escaneo), Recorrido y Rastreo (patrón)

El método de funcionamiento de cada función es el mismo que el método de funcionamiento predeterminado.
Para obtener más detalles sobre su uso, consulte el manual de usuario de la cámara.



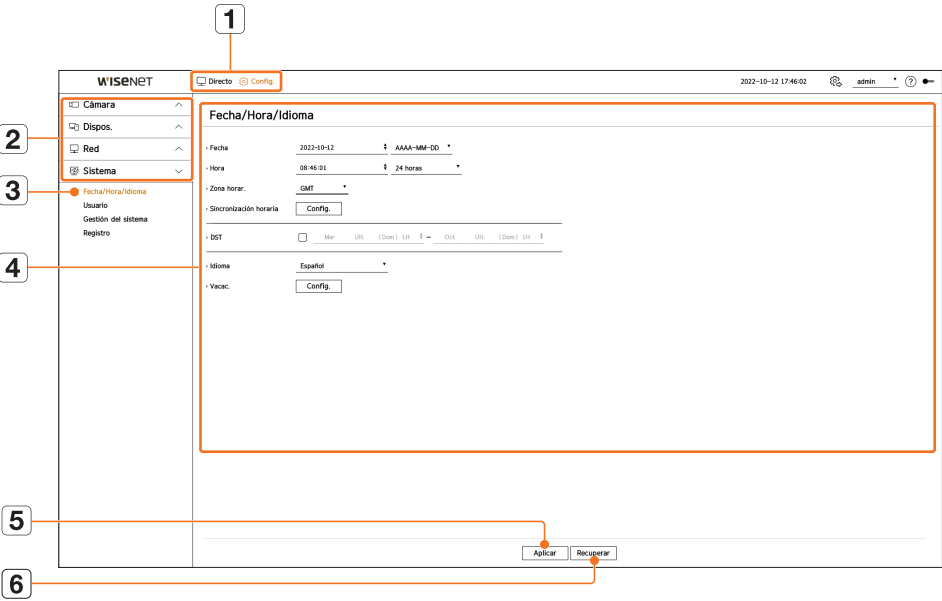
■ Dependiendo de las capacidades de la cámara, es posible que solo estén disponibles algunas funciones.

Configuración

Se puede configurar la cámara, el dispositivo, la red y el sistema.

 Puede comprobar la siguiente configuración de la pantalla cuando está en el modo de funcionamiento <Standalone>.

DISEÑO DE PANTALLA DE LA CONFIGURACIÓN



Nombre		Funciones
1	Menú	Haga clic en cada menú para ir a su pantalla correspondiente.
2	Lista del menú superior	Configure los ajustes o seleccione un elemento principal para cambiar los ajustes existentes.
3	Lista de menús secundarios	Entre los menús secundarios del menú principal seleccionado, seleccione el elemento que desee configurar.
4	Menú detallado	Haga clic en el campo de entrada del elemento deseado para realizar cambios e introducir un valor deseado.
5	Aplicar	Aplica los ajustes modificados.
6	Recuperar	Recupera los ajustes utilizados antes del cambio.

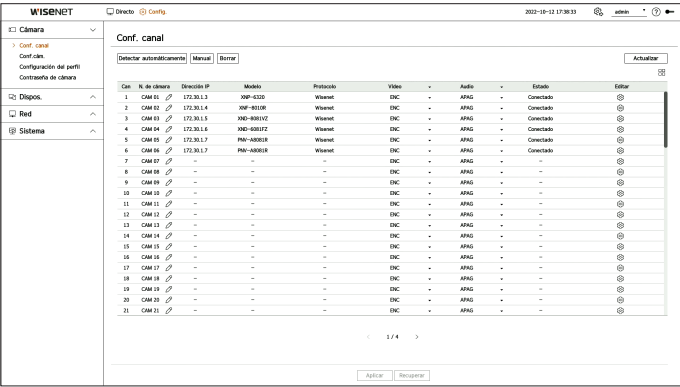
CONFIGURACIÓN DE LA CÁMARA

Puede acceder a la configuración del canal, de la cámara, de los perfiles y de los ajustes relacionados con la contraseña de la cámara.

Configuración del canal

Puede registrar una cámara de red para cada canal y realizar conexiones entre ellas.

Config. > Cámara > Conf. canal



-  Muestra la cámara del canal en forma de lista o miniaturas.
 - Las cámaras conectadas mediante ONVIF no admiten la función de vista previa.
- N. de cámara: Proporcione un nombre para la cámara. Puede introducir hasta 15 letras, incluidos espacios.
- Dirección IP: Muestra la dirección IP de una cámara de red.
- Modelo: Muestra el nombre del modelo de la cámara.
- Protocolo: Muestra la información del protocolo de una cámara de red registrada.
- Vídeo
 - ENC/APAG: Puede encender/apagar la cámara del canal seleccionado. Si el vídeo de la cámara está apagado, aparece una pantalla en blanco.
 - Cubierta1: Muestra la información excepto la de vídeo del canal seleccionado. El vídeo no se muestra para proteger la intimidad de la persona bajo supervisión.
 - Cubierta2: No muestra toda la información del canal seleccionado, y solo muestra una pantalla vacía.
-  Los canales para los que el vídeo está ajustado como <Cubierta1> o <Cubierta2> no producen sonido.
- Audio
 - Si se ajusta en <ENC>, puede activar/desactivar el audio del canal en la pantalla en directo.
 - Si se ajusta en <APAG>, el sonido se desactiva en la pantalla en directo.
-  Los canales en los cuales el vídeo está ajustado en <Cubierta1> o <Cubierta2> no producen sonido en la pantalla en directo aunque el audio esté ajustado como <ENC>.
- Estado: Muestra el estado de conexión.
- Editar: Puede cambiar la información de conexión de la cámara.
- Actualizar: Puede consultar la versión de la cámara, la versión de la actualización y actualizarla.



- Si no puede registrar una cámara después de inicializar el sistema, compruebe la configuración de la red. Al inicializar el sistema y restablecer la configuración de la red, el ancho de banda de la red de la cámara será diferente del ancho de banda de la red del producto, por lo que será no será posible registrar una cámara.

Registro automático de las cámaras de red

1. En el campo **<Conf. canal>**, haga clic en el botón **<Detectar automáticamente>**.
2. Aparecerá la ventana **<Detectar automáticamente>**.
 - Al hacer clic en en la lista de cámaras de la pantalla en directo, puede buscar y registrar automáticamente una cámara.
3. Seleccione la cámara que desea registrar en la lista **<Cámara encontrada>** y haga clic en el botón **<Registrar>**.
Puede comprobar la cámara seleccionada en la lista **<Cámara que desea registrar>**.
 - Una cámara ya registrada se marcará en azul en la lista.
 - En caso de que deba buscar de nuevo o mantener la misma IP porque la IP de la cámara todavía no ha sido asignada por el servidor DHCP (Ejemplo: 192.168.1.100), haga clic en **<Actualizar>** para confirmar si está asignada.
 - **<Estado>** muestra el estado de autorización de la cámara. Si el estado es **<Error aut.>**, haga clic en para introducir la ID y la contraseña de la cámara.
 - Haga clic en un encabezado en la parte superior de la lista para ordenar la lista según ese encabezado.
4. Para cambiar la dirección IP de la cámara, seleccione la cámara deseada de 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 utilizando una cuenta de usuario (no una cuenta de administrador) las funciones de la cámara pueden estar limitadas.
- Al cambiar la ID y la contraseña de la cámara en el visor web de la cámara, si la cámara ya está registrada en un decodificador, debe cambiar también el ID y la contraseña de la cámara registrada en el decodificador.
- Cuando la cámara está en el estado predeterminado de fábrica, se cambiará a la ID y la contraseña establecidos en **<Config. > Cámara > Contraseña de cámara>**.
- Si la ID y la contraseña de una cámara ya están configurados, se registrarán el ID y la contraseña establecidos en **<Config. > Cámara > Contraseña de cámara>**. (Hasta 3 configuraciones)
- La cámara Wisenet se registra a través del protocolo Wisenet mientras que la cámara de terceros se registra a través del protocolo ONVIF.
- No debe conectar un dispositivo que ejecute un servidor DHCP al puerto PoE o al puerto de configuración de la cámara. (Ejemplo: Enrutador)
- Si una cámara utiliza su propia fuente de alimentación, el usuario debe registrarla manual o automáticamente.

Registro manual de LAS cámaras de red

1. Haga clic en **<Manual>** en el campo **<Conf. canal>**.
 2. Aparecerá la ventana **<Registro manual>**.
 - Haga clic en **<+>** en la lista de cámaras de la pantalla en directo para registrar manualmente una cámara.
 3. Seleccione un canal y un protocolo para conectarse a una cámara.
Los elementos de entrada pueden variar en función del protocolo seleccionado.
 - Wisenet: Se puede utilizar el protocolo de la cámara Wisenet.
 - ONVIF: Significa que la cámara es compatible con los protocolos ONVIF. Al conectar una cámara cuyo nombre no se encuentre en la lista, seleccione **<ONVIF>**.
- Al registrar una cámara con ONVIF, si la hora del sistema de la cámara y el decodificador es superior a 2 minutos, no se podrá registrar la cámara. Sincronice el ajuste de la hora de la cámara y del decodificador antes de registrarla.
- RTSP: Cumplimiento de RFC 2326, uno de los «Protocolos de reproducción en directo (RTSP)» para la reproducción en directo.
4. Si selecciona el protocolo **<Wisenet>**, marque las opciones que sean necesarias.
 - Modelo: Seleccione un modelo de cámara.
 - Desconocido: Seleccione esta opción cuando no pueda identificar el modelo de cámara.
 - Wisenet Camera: Puede registrar las cámaras y codificadores de Hanwha Vision.
 - Wisenet Multi-Channel: Puede registrar las cámaras multidireccionales y las cámaras de múltiples sistemas de imagen de Hanwha Vision. Una cámara multicanal es una cámara que tiene varios módulos de cámara en un solo cuerpo. Si una cámara se registra automáticamente en un decodificador, puede registrar varios canales a la vez. Sin embargo, si desea registrarla manualmente, tendrá que registrar un canal cada vez.

Configuración

- Tipo de dirección: Seleccione el tipo de dirección de acceso de una cámara.
 - El tipo de dirección admitido puede variar en función del tipo de producto conectado.
 - IPv4/IPv6: Utilícelo en caso de que tenga que introducir directamente la dirección IP de la cámara.
 - Wisenet DDNS: Puede utilizarse cuando la cámara está registrada en el servidor Wisenet DDNS (ddns.hanwha-security.com). Introduzca el dominio registrado en la ID DDNS.
Ejemplo) En caso de que sea http://ddns.hanwha-security.com/snb5000, introduzca snb5000 en Wisenet DDNS
 - URL: Se utiliza cuando se introduce una URL.



- Las especificaciones DDNS admitidas por cada cámara se pueden comprobar en el manual del usuario de la cámara correspondiente.

- Dirección IP: Indique la dirección IP de la cámara.
- Puerto: Introduzca el puerto del dispositivo de la cámara.
 - Dependiendo del producto de la cámara, es posible que los puertos del dispositivo no sean compatibles.
- HTTP: Introduzca el puerto HTTP de la cámara.
- ID: Indique el ID de la cámara que desea registrar.
- Contraseña: Introduzca la contraseña de la cámara que desea registrar.
- Detalles: Se puede configurar el modo de reproducción.

5. Seleccione <ONVIF> o <RTSP> para el protocolo e introduzca sus datos para cada campo que aparezca.

- ONVIF: Después de seleccionar un tipo de IP, establezca la dirección IP, el puerto ONVIF, el ID, la contraseña y los detalles.
 - Tipo de IP: Seleccione el tipo de IP de la cámara.
 - Dirección IP: Introduzca la dirección IP de la cámara.
 - Puerto ONVIF: Introduzca el número de puerto cuando el tipo de dirección sea IPv4 o IPv6.
 - Canal: Introduzca el canal en el cual registrar la cámara.
 - ID: Introduzca la ID de la cámara.
 - Contraseña: Introduzca la contraseña de la cámara.
 - Detalles: Se puede configurar el estado de uso de TLS, el modo de autenticación y el modo de reproducción.
- RTSP: Establezca la URL, el ID, la contraseña y los detalles.
 - URL: Introduzca su dirección de acceso RTSP. Para obtener más información, consulte el manual de usuario de la cámara.
 - ID: Introduzca la ID de la cámara.
 - Contraseña: Introduzca la contraseña de la cámara.
 - Detalles: Se puede configurar el modo de reproducción.



- Al elegir el protocolo ONVIF, RTSP, puede establecer el modo de reproducción en los detalles.
 - TCP: La conexión con la cámara de red funciona a través de RTP sobre TCP.
 - UDP: La conexión con la cámara de red funciona a través de RTP sobre UDP.
 - HTTP: La conexión con la cámara de red funciona en el modo RTP sobre TCP (HTTP).
 - HTTPS: La conexión con la cámara de red funciona en el modo RTP sobre TCP (HTTPS).

Comprobación de los detalles del error de registro de la cámara

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

- **La conexión ha fallado por un motivo desconocido.** : Este mensaje aparece cuando la cámara no se ha podido registrar debido a un estado de conexión desconocido.
- **Desconectado porque la cuenta de la cámara se ha bloqueado.** : Si introduce una ID/contraseña incorrectos 5 veces para acceder a la cuenta de la cámara, se muestra este mensaje. 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.
- **Conexión realizada correctamente.** : Este mensaje aparece si la cámara se ha conectado correctamente.
- **Inf. del modelo errónea. Facilite el nombre del modelo correcto.** : Este mensaje aparece si la información del modelo proporcionada al registrar la cámara es incorrecta.
- **Fallo de autenticación.** : Este mensaje aparece si la ID o la contraseña proporcionados al registrar la cámara son incorrectos.
- **El acceso falló debido a que se excedió el número máximo de usuarios simultáneos.** : Este mensaje aparece si el recuento de usuarios concurrentes supera el límite establecido.
- **Fallo en conexión debido a un puerto HTTP erróneo.** : Este mensaje aparece si el número de puerto HTTP de la cámara no es válido.
- **Fallo en la conexión. Error de conexión desconocido.** : Este mensaje aparece si la cámara no se ha podido conectar debido a un error desconocido.
- **Modificación del modelo de usuario:** Al registrar una nueva cámara, ésta recibe el nombre predeterminado del dispositivo si el usuario ha establecido el modelo como <Wisenet Camera>. En caso de que el registro automático falle, el usuario puede cambiar el nombre del modelo de la cámara que desea registrar.

Edición del perfil de la cámara

Para obtener más información sobre los cambios de perfil, consulte la página «Configuración > Configuración de la cámara > Configuración del perfil» en el índice.



- Para el decodificador, si el perfil en directo y el perfil remoto están configurados de forma diferente, una cámara puede producir 2 tipos de transmisiones. Tenga en cuenta que el perfil en directo puede variar dependiendo del modo de división de la pantalla.
- En el caso de las cámaras, si se aplica con un solo perfil, la velocidad de fotogramas producida es la que especifica el perfil; si se aplica con varios perfiles, no se garantiza la velocidad de fotogramas del flujo de vídeo producido. Por ejemplo, si se aplica con 2 perfiles de 30fps, la cámara puede transmitir flujos a 20fps.

Eliminación de una cámara de red

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

Actualización del firmware de la cámara de red

Act. de la cám.

↺

Aplicar a otros canales

☐	Canal ▾	Modelo ▾	Versión actual ▾	Versión de actualización ▾	Estado ▾
☐	1	XNP-6320	1.40.02_20191031_R408		--
☐	2	XNF-8010R	1.40.04_20200729_R462		--
☐	3	XND-8081VZ	1.40.03_20201216_R306		--
☐	4	XND-6081FZ	1.40.03_20201216_R306		--
☐	5	PNV-AB081R	1.40.57_20191030_R166		--
☐	6	PNV-AB081R	1.40.57_20191030_R166		--

Actualizar

Accept

- Canal: Muestra la información sobre el canal.
- Modelo: Muestra la información del modelo de cámara.
- Versión actual: Muestra la versión actual del firmware de la cámara.
- Versión de actualización: Muestra la versión de firmware a actualizar.
 - Pulse el botón > para seleccionar el firmware manualmente dentro del USB.
 - < > indica una actualización a través de un servidor remoto.
- Estado: Muestra el estado de la actualización en curso (en proceso, fallida, finalizada correctamente).

1. Haga clic en <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 se selecciona automáticamente la casilla de verificación.
- Si no ve la versión de actualización, puede pulsar el botón > para obtener la información de la versión de actualización desde el servidor.
- Conecte el USB con el firmware de la cámara a un decodificador y haga clic en > para buscar y seleccionar los archivos de firmware del USB.
- Seleccione un canal y pule el botón <Aplicar a otros canales> para aplicar el firmware a otros canales conectados al mismo modelo a la vez.

3. Marque la casilla del canal que desea actualizar.

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

- Puede pasar a otro menú durante el proceso de actualización.
- Haga clic en <Parar> durante una actualización para detenerla.
- Una vez se haya completado la actualización, podrá ver el resultado en la ventana emergente.

- La actualización del firmware solamente está disponible para los canales conectados con el protocolo Wisenet y la cuenta de administrador de la cámara.
- Si la versión de actualización no aparece aunque el firmware de la cámara esté desactualizado, compruebe la configuración de la red.
- Si hay más de 50 archivos de firmware en la carpeta USB superior, es posible que el archivo no se escanee.
- Desconecte el USB del decodificador durante una actualización a través del USB puede causar que se reinicie el sistema.

Configuración de la cámara

Puede ajustar la cámara mientras ve el vídeo en directo de la cámara seleccionada.

Config. > Cámara > Conf. cám.

WISENET

Directo

Config

2022-10-12 17:30:20

admin

Cámara ▾

Conf. canal

Conf. cam

Configuración del perfil

Contraseña de cámara

Dispos. ▴

Red ▴

Sistema ▴

Conf. cám.

Can 01: 1

SSDR

Luz fondo

Exposic

Obturador

Especial

Def.

Notación del vídeo

Área privada

Modo

Natural

WDR

12

12.30

Rango D

Angul



- Puede utilizar esta función en los siguientes casos:
 1. Una cámara conectada a los protocolos Wisenet.
 2. Una cámara conectada con permisos de administrador.
- Para obtener instrucciones detalladas sobre la configuración de la cámara, consulte el manual de usuario de la cámara. Los ajustes y las especificaciones de funcionamiento varían en función de cada cámara.
- Algunos modelos no admiten esta función.

SSDR

Si hay una diferencia significativa entre las zonas oscuras y las brillantes, aumente el brillo de las zonas oscuras para mantener el nivel de brillo de toda la zona.

Se puede configurar el modo, el nivel y el rango D.

Luz fondo

Puede ver tanto las zonas claras como las oscuras.

Se puede configurar el modo, el nivel WDR, el nivel de negro WDR y el nivel de blanco WDR.

Exposic

Aquí 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 controlando la velocidad de obturación de la cámara. Si selecciona el obturador, puede realizar los ajustes indicados a continuación.
 - Automático: Ajusta el brillo automáticamente, controlando la velocidad de obturación de la cámara.
 - ESC (Electronic Shutter Control): Ajusta la luminosidad automáticamente, controlando la velocidad de obturación según la luminosidad del entorno.
 - Manual: Ajuste el brillo seleccionando manualmente la velocidad de obturación máxima/mínima de la cámara.
 - Antiparpadeo: Reduce el temblor del vídeo cuando se producen sacudidas en la pantalla debido a las diferentes frecuencias e iluminación. La velocidad de obturación no puede ajustarse cuando se selecciona la frecuencia antiparpadeo.

Configuración

- SSNR: Reduce el ruido, incluso en lugares oscuros, y minimiza la imagen posterior del objeto para controlar el brillo.
- Sens-up: Ajusta automáticamente la velocidad de obturación en función de la luminosidad actual.
- Diafragma/Lente: Ajusta el brillo mediante el ajuste automático o manual del IRIS de la cámara y del objetivo.
- AGC: Ajusta el brillo amplificando la señal eléctrica de la cámara cuando se toman imágenes en la oscuridad.

Día/Noche

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

Se puede configurar el modo, el tiempo de permanencia, el color negativo, la duración, la entrada de la alarma, el brillo de conmutación, el enfoque simple después del día/noche y el tiempo de activación (color).

- Puede seleccionar el modo de visualización de vídeo día/noche en **<Modo>**.
 - Color: Las imágenes se muestran siempre en color.
 - B/N: Las imágenes se muestran siempre en B/N
 - Auto: El vídeo se mostrará en color en entornos normales y en B/N por la noche.
 - Externo: Muestra un vídeo en color o en blanco y negro conectando una cámara de infrarrojos externa al terminal de entrada de la alarma. Determine el elemento de entrada de la alarma cuando seleccione **<Externo>**.
 - Program: Introduzca directamente el tiempo de activación (color) para controlar el modo de visualización de vídeo. Haga clic en **<Config>** e introduzca la hora de activación.

Especial

Puede configurar la DIS (Estabilización Digital de la Imagen), la función de desempañado y el nivel.

Enf.

Puede ajustar el enfoque del vídeo de la cámara.

Se puede configurar el enfoque, el zoom, el enfoque simple y la inicialización del enfoque.

Rotación del vídeo

Se puede configurar el modo espejo, el volteo y la vista de pasillo.

Área privada

Puede establecer un área que se oculte en el rango de imagen de la cámara para proteger la privacidad. Puede seleccionar si desea utilizar o no la configuración de privacidad y configurar 32 nuevas áreas privadas.



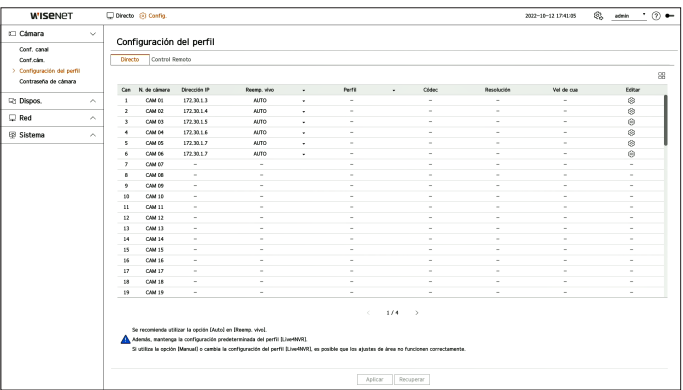
- Para una cámara PTZ, no es posible configurar los ajustes, e incluso cuando se configuran, el área establecida puede ser incorrecta.

Configuración del perfil

Configuración del perfil en directo

Puede cambiar la configuración de directo de la cámara de red.

Config. > Cámara > Configuración del perfil > Directo

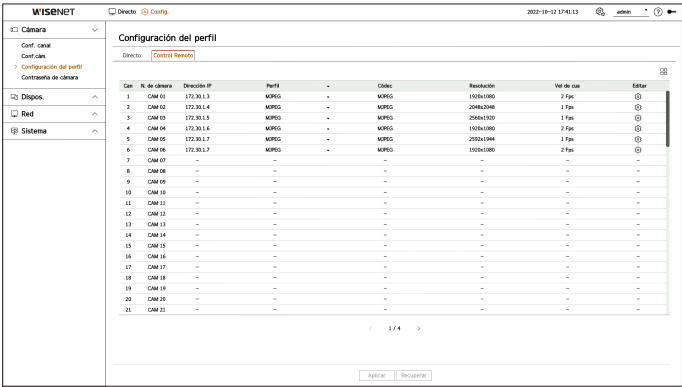


-  Muestra la cámara del canal en forma de lista o miniaturas.
- N. de cámara: Muestra el nombre de la cámara.
- Dirección IP: Muestra la dirección IP de una cámara.
- Reemp. vivo: Puede seleccionar el modo de configuración del perfil en directo. Si selecciona **<Manual>** se activan los elementos de configuración del perfil y podrá cambiar los ajustes manualmente.
 - Auto: Para el perfil de supervisión en directo, se muestra un perfil optimizado para cada modo de división, junto con el perfil **«Live4NVR»** generado automáticamente en el momento de registrar la cámara.
 - Manual: La supervisión en directo se realiza con el perfil seleccionado por el usuario entre los perfiles de cámara registrados.
- Perfil: Puede ajustar el perfil de la cámara.
- Códec: Muestra el códec del perfil seleccionado.
- Resolución: Muestra la resolución del perfil seleccionado.
- Vel de cua: Muestra la velocidad de fotogramas del perfil seleccionado.
- Editar: Permite añadir, cambiar y eliminar los perfiles de la cámara.
 - Si utiliza ajustes de vídeo superiores a los requisitos recomendados (como puede ser el ancho de banda, la resolución o la velocidad de fotogramas), pueden producirse errores de reproducción. Si se producen errores en la reproducción de fotogramas, se recomienda establecer los requisitos del perfil como se indica a continuación:
 - Requisitos de perfil recomendados: 640x360, 30 fps, 512 Kbps

Configuración del perfil remoto

Puede configurar el perfil de vídeo transmitido a la red.

Config. > Cámara > Configuración del perfil > Control Remoto



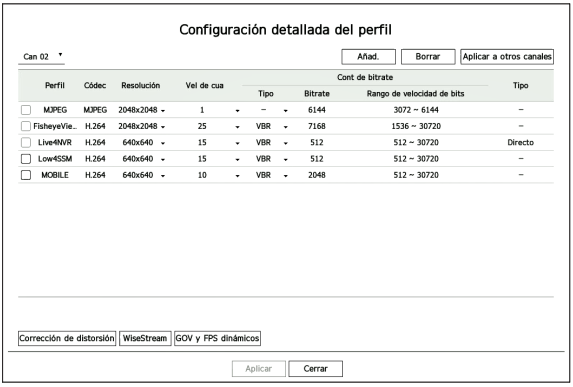
- Muestra la cámara del canal en forma de lista o miniaturas.
- N. de cámara: Muestra el nombre de la cámara.
- Dirección IP: Muestra la dirección IP de una cámara.
- Perfil: Puede configurar el perfil remoto de la cámara conectada.
- Códec: Puede ver el códec del perfil remoto seleccionado.
- Resolución: Puede ver la resolución del perfil remoto seleccionado.
- Vel de cua: Puede ver la velocidad de fotogramas del perfil remoto seleccionado.
- Editar: Permite añadir, cambiar y eliminar los perfiles de la cámara.

■ El perfil remoto configurado puede utilizarse como perfil de vídeo del monitor ampliado en función del ajuste <Reemp. vivo> del perfil en directo.

Edición de los perfiles

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

Config. > Cámara > Configuración del perfil



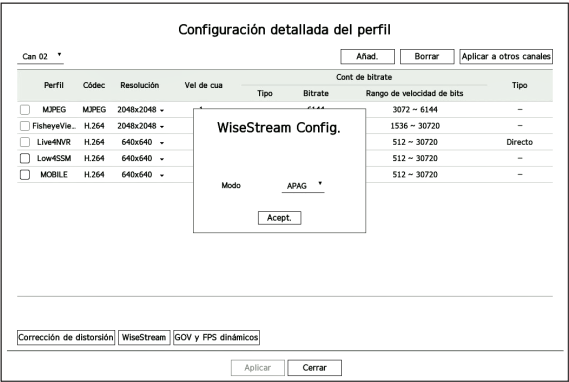
- Selección del canal: Puede seleccionar los canales de la cámara para cambiar su configuración de transmisión de vídeo.
- Añad.: Puede añadir el perfil de la cámara. Si hace clic en <Añad.>, aparecerá una ventana de adición. Introduzca la información y pulse el botón <Acept.> para añadirla a la lista.
- Borrar: Puede 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 a los canales seleccionados.
- Perfil: Puede comprobar el perfil de vídeo de la cámara conectada a la configuración de la cámara.
- Códec: Puede comprobar el códec del canal seleccionado.
- Resolución: Puede cambiar la resolución del canal seleccionado.
- Vel de cua: Puede cambiar la velocidad de los fotogramas del canal seleccionado.
- Cont de bitrate: Puedes cambiar el tipo de velocidad de bits del canal seleccionado.
- Tipo: Puede ver el perfil aplicado actualmente.

- Si se cambian los ajustes específicos del perfil para cada producto, se puede cambiar el rango de configuración de la velocidad de fotogramas. Ejemplo) Si se ajusta la velocidad de fotogramas para el primer perfil a 30 fps, entonces el rango de ajuste para el segundo perfil puede cambiarse a 15 fps.
- Cualquier otra configuración que no sea el códec, la resolución y la velocidad de fotogramas se puede cambiar en el menú de configuración del visor web de la cámara. Para el visor web de la cámara, consulte la sección «Visor de configuración > Configuración de la cámara > Conf. cám.» en el índice. Haga clic en <Visor web de la cámara> para conectarse.
- Si cambia la configuración del perfil que está utilizando actualmente, la pantalla puede quedar inactiva durante un cierto período de tiempo.
- Los cambios realizados en la página de configuración de la cámara se aplicarán inmediatamente. Sin embargo, cualquier cambio realizado a través del sitio web de la cámara puede tardar hasta 3 minutos en aplicarse.
- La configuración de la velocidad de bits no es compatible con las cámaras ONVIF.

Configuración

Configuración de WiseStream

Función para analizar la complejidad del vídeo y reducir de forma eficaz el tamaño de los datos manteniendo la calidad. Para obtener más detalles, consulte la sección de 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.

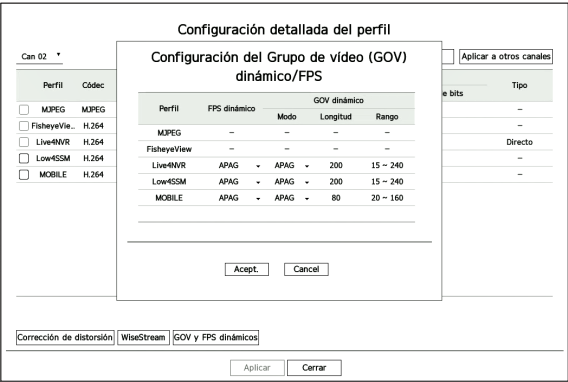


- **Modo:** Puede elegir el grado de compresión del vídeo. Puede elegir entre **<APAG>**, **<Baja>**, **<Media>** y **<Alta>**.

 ■ Si no hay ninguna cámara registrada en un decodificador que admita WiseStream, no podrá configurar WiseStream.

Configuración de la función GOV/FPS dinámica

La GOV dinámica es una función que cambia automáticamente la duración de GOV en función de la situación del vídeo. Para obtener más detalles, consulte la sección de ayuda de la cámara o la guía del usuario del producto. En la parte inferior de la pantalla **<Configuración detallada del perfil>**, pulse el botón **<GOV & FPS dinámicos>** para abrir la ventana emergente de configuración GOV/FPS dinámica para el canal.



- **Perfil:** Muestra el perfil de vídeo de la configuración de la cámara conectada.
- **FPS dinámico:** Ajusta automáticamente la frecuencia de imagen (fotogramas por segundo) en función de las condiciones de vídeo.
- **GOV dinámico**
 - **Modo:** Configure la duración GOV para que cambie automáticamente.
 - **Longitud:** Introduzca el valor máximo de duración GOV que se aplicará cuando no haya movimiento en el vídeo. El valor mínimo de GOV se puede establecer en la página web de la cámara.
 - **Rango:** Se muestra el intervalo del valor de entrada de **<Longitud>**.

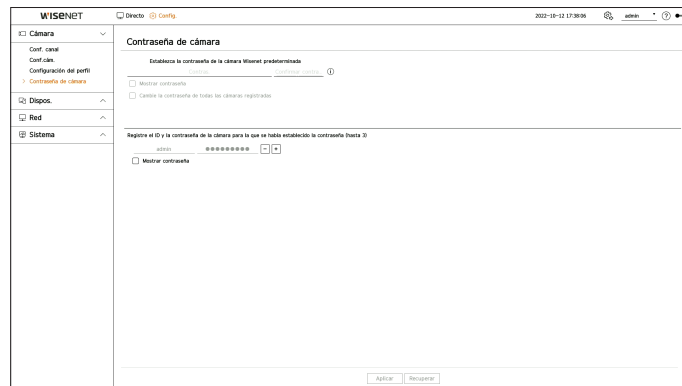
 ■ Cualquier perfil que no sea compatible con la configuración dinámica de GOV/FPS se mostrará marcado con **<->**.

Configuración de la contraseña de la cámara

Puede cambiar las contraseñas de todas las cámaras registradas a la vez.

Puede registrar la ID y la contraseña de la cámara que utiliza.

Config. > Cámara > Contraseña de cámara



- **Contras.:** Introduzca una nueva contraseña para la cámara en el estado predeterminado de fábrica siguiendo las reglas de configuración de la contraseña. Deberá introducir la contraseña inicial de la cámara.
- **Confirmar contraseña:** Vuelva a introducir la nueva contraseña.
- **ID:** Introduzca la ID y la ID de una cámara cuya contraseña ya esté configurada.
- **Contras.:** Introduzca la contraseña de una cámara cuya ID y contraseña ya estén configuradas.



- Cuando la contraseña está en el estado predeterminado de fábrica, se puede cambiar y administrar en un único proceso.
- Si hace clic en **< i >**, se mostrará una guía básica para la configuración de la contraseña.
- Marque **<Mostrar contraseña>** para ver la contraseña que está introduciendo.
- Si marca la opción **<Cambiar la contraseña de todas las cámaras registradas>**, las contraseñas de todas las cámaras se cambian con la contraseña introducida.
- Se pueden registrar hasta 3 grupos de ID con contraseñas y contraseñas para la cámara. Puede detectar automáticamente una cámara con la información de ID/PW de una cámara registrada en la pantalla **«Conf. canal > Detectar automáticamente»** y registrarla directamente.
- La contraseña de una cámara registrada en ONVIF y RTSP no se puede cambiar.

CONFIGURACIÓN DEL DISPOSITIVO

Puede realizar ajustes detallados relacionados con el monitor.

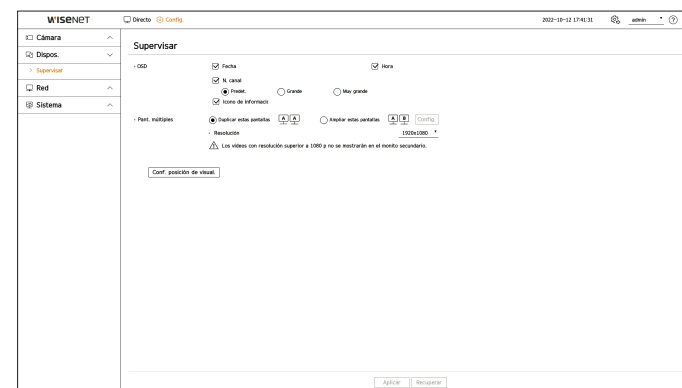
Supervisar

Puede configurar la información que se muestra en el monitor, la ubicación de la información y el método de salida de vídeo.

Config. > Dispos. > Supervisar

Configuración del supervisor

Puede establecer los ajustes relacionados con la salida del monitor, tales como la visualización de la pantalla y la salida de vídeo.



- **OSD:** Muestra únicamente los elementos marcados de entre la fecha, la hora, el nombre del canal y el icono de información en la pantalla.
 - Puede ajustar el tamaño del nombre del canal que se muestra en la pantalla en directo. Seleccione entre **<Predet.>**, **<Grande>**, **<Muy grande>**.
- **Pant. múltiples:** Puede ajustar la resolución para la visualización del vídeo. Puede configurar la resolución de un dispositivo que admita un monitor secundario seleccionando el modo **<Duplicar estas pantallas>** o **<Ampliar estas pantallas>**.
 - Duplicar estas pantallas: Puede configurar la resolución de la pantalla de vídeo del monitor principal y del monitor secundario para que sea la misma. Cuando el sistema está funcionando en modo duplicado, si se establece una resolución superior a 1920 x 1080, el vídeo no se mostrará en el monitor secundario.
 - Ampliar estas pantallas: Puede configurar la resolución de visualización de vídeo del monitor principal y del monitor ampliado por separado.
 - El monitor principal admite la resolución 4K (o 1080p), y el monitor secundario admite la resolución 1080p.

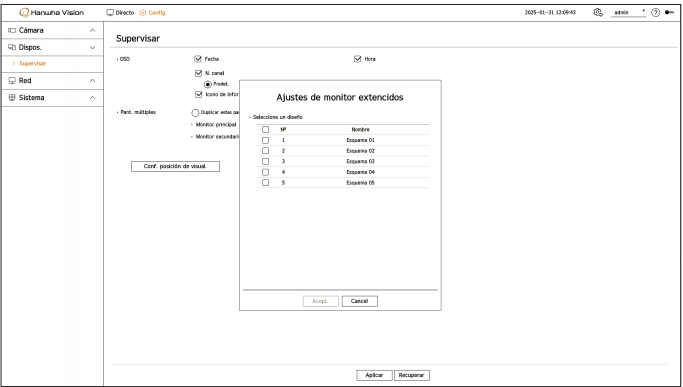


- Si la nueva resolución seleccionada no es compatible con el monitor, la pantalla no funcionará correctamente. En este caso, espere hasta que se restablezca la resolución nativa y luego cambie a otra resolución de su elección.
- Los terminales de salida del monitor principal y del monitor ampliado pueden ser diferentes, dependiendo del modelo de decodificador.
 - Monitor principal: HDMI
 - Monitor secundario: HDMI o VGA

Configuración

Configuración del monitor de ampliación

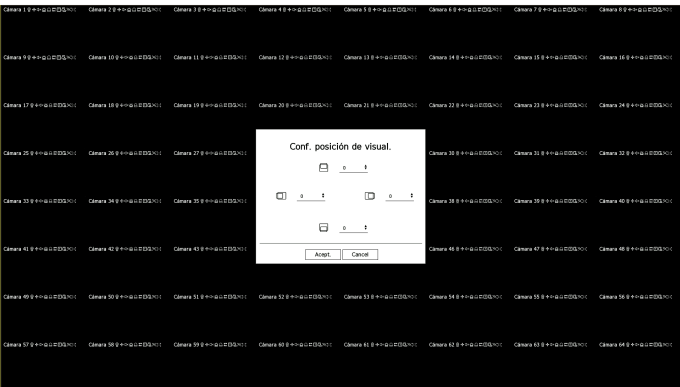
La función solo está disponible para productos que sean compatibles con la utilización de un monitor ampliado.



1. Seleccione **<Ampliar estas pantallas>** en la pantalla del vídeo y haga clic en **<Config.>**.
Puede cambiar la disposición del monitor extendido.
 2. Seleccione la disposición deseada.
Al configurar la disposición del monitor extendido, puede seleccionar una disposición de la lista de disposiciones configurada en el monitor principal y asignarla al monitor extendido.
- El cambio al modo extendido sólo está disponible cuando hay una disposición dividida en hasta un máximo de 25 partes entre las disposiciones añadidas además de la disposición básica.
- Cuando está seleccionado el modo extendido, la resolución máxima de salida de vídeo del monitor principal (HDMI) está limitada a 1920 x 1080.
 - Si la nueva resolución seleccionada no es compatible con el monitor, la pantalla no funcionará correctamente. En este caso, espere hasta que se restablezca la resolución nativa y luego cambie a otra resolución de su elección.
 - Al establecer el tiempo de conmutación de la secuencia, tenga en cuenta el entorno de red.
 - El perfil utilizado en la salida en directo del monitor extendido utiliza un perfil remoto. Si el usuario cambia el perfil remoto, la salida de vídeo del monitor extendido puede verse afectada.
 - Si se configura el monitor en modo duplicado, puede configurar el monitor hasta el modo de división más alto compatible con el decodificador. Si establece el monitor en modo extendido, puede designar la pantalla de un monitor secundario con hasta 25 divisiones, dependiendo del modelo de decodificador.
 - La función de disposición dinámica solamente puede configurarse en el monitor primario.

Visualización de los ajustes de posición

En algunos monitores, dependiendo de su estado, puede que no se muestre la información de un decodificador (nombre de la cámara, icono). En ese caso, puede cambiar la posición de visualización de los datos.



1. Haga clic en **<Conf. posición de visual.>** en la pantalla de ajustes del monitor.
2. Utilice el botón para ajustar la pantalla que se corta.
3. Haga clic en **<Acept.>**.

- Este producto solamente admite 30Hz en resolución 4k.

CONFIGURACIÓN DE LA RED

Es posible ajustar la configuración de red de los decodificadores.

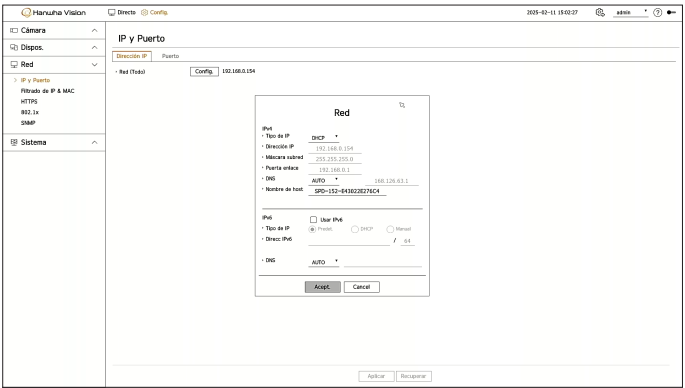
IP y Puerto

Puede configurar la ruta de conexión a la red y el protocolo.

Establecimiento de una conexión de red

Establece el protocolo y el entorno de la red.

Config. > Red > IP y Puerto > Dirección IP



- Red (Todo): Puede utilizarse como puerto común para la conexión de la cámara y el visualizador web.
- Config.
 - Tipo de IP: Seleccione el tipo de acceso a la red.
 - Dirección IP, Máscara subred, Puerta enlace, DNS
 - Manual: La dirección IP, la máscara de subred, la puerta de enlace y el DNS se pueden introducir manualmente.
 - DHCP: La dirección IP, la máscara de subred, la puerta de enlace y el DNS se pueden configurar automáticamente.

■ Solamente podrá introducir directamente el valor DNS del DHCP cuando se ha seleccionado la opción <Manual>.

Conexión y configuración de la red

La conexión de red puede diferir del método de conexión, compruebe su entorno antes de establecer el modo de conexión.

Cuando no se utiliza ningún enrutador

- **Modo de configuración manual**
 - Método de conexión a Internet: Conéctese con una IP estática o una línea específica, o conecte un decodificador y un usuario remoto en el entorno LAN (red de área local).
 - Método de configuración de la red: Establezca el <Tipo de IP> del decodificador conectado a <Manual>.
 - Consulte a su administrador de red para conocer la IP, la puerta de enlace y la máscara de subred.
- **Modo DHCP**
 - Método de conexión a Internet: Conecte un decodificador directamente a un módem por cable, conecte un decodificador directamente a un módem DHCP o conecte un decodificador directamente a la LAN óptica.
 - Método de configuración de la red: Establezca el <Tipo de IP> del decodificador conectado a <DHCP>.

Si utiliza un enrutador

■ Compruebe los siguientes elementos para evitar la colisión con la IP estática del decodificador.

- **Configuración de la IP estática del decodificador**
 - Método de conexión a Internet: Conecte un decodificador a un enrutador IP conectado a un módem de cable, o conecte un decodificador a un enrutador IP en un entorno LAN (red de área local).
- **Configuración de la red de decodificadores**
 1. Ajuste el <Tipo de IP> del decodificador conectado a <Manual>.
 2. Asegúrese de que la IP está dentro del rango de IP estáticas proporcionadas por el enrutador IP. Dirección IP, puerta de enlace y máscara de subred: Consulte a su gestor de red.
 - Si un servidor DHCP está configurado con una dirección inicial (192.168.0.100) y una dirección final (192.168.0.200), debe establecer 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 la puerta de enlace y la máscara de subred sean iguales a las establecidas en el enrutador de banda ancha.

Configuración

• Configuración de la dirección IP DHCP del enrutador de banda ancha

1. Introduzca la dirección de acceso del enrutador IP en el navegador de Internet del PC local conectado al enrutador IP para acceder al menú de configuración del enrutador IP. (por ejemplo: http://192.168.1.1).
2. En este caso, primero hay que especificar la configuración de red de Windows del PC local como en el ejemplo a continuación.

Ejemplo) IP: 192.168.1.2

Máscara de subred: 255.255.255.0

Puerta de enlace: 192.168.1.1

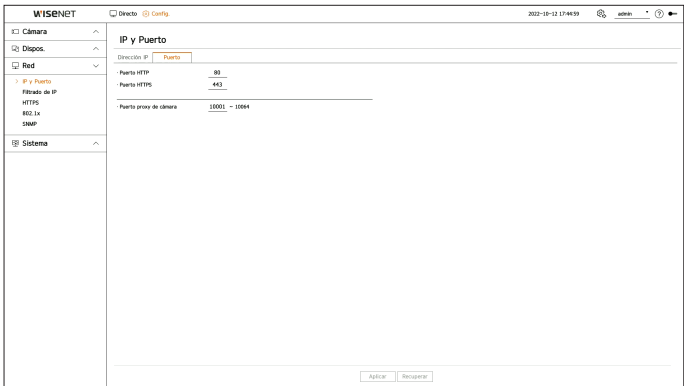
- Una vez se haya realizado la conexión con el enrutador de banda ancha, se le solicitará una contraseña. Si no introduce nada para el nombre de usuario, introduzca «**admin**» en la contraseña y haga clic en <**Acept.**>, entonces aparecerá la página de configuración del enrutador IP.
- Acceda al menú de configuración DHCP del enrutador y configure la activación de su servidor DHCP, e indique la dirección de inicio y de fin.
 - Dirección de inicio: 192.168.0.100
 - Dirección final: 192.168.0.200



- Los pasos anteriores pueden diferir de los reales en dispositivos del enrutador, dependiendo del fabricante.

Configuración del puerto

Config. > Red > IP y puerto > Puerto

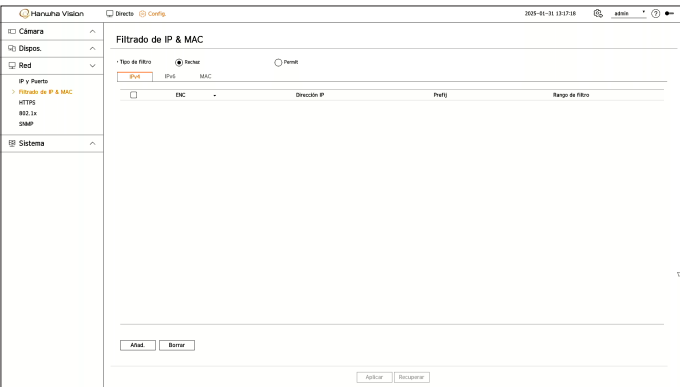


- Puerto HTTP: Introduzca el valor del puerto para el visor web HTTP. El valor inicial está fijado en <80>.
- Puerto HTTPS: Introduzca el valor del puerto para el visor web HTTPS. El valor inicial está fijado en <443>.
 - HTTPS es una versión del protocolo de comunicación web HTTP con seguridad avanzada. Si la seguridad es importante cuando se accede al visor web, active el puerto HTTPS.
- Puerto proxy de cámara: Establece el puerto proxy de la cámara. El valor inicial está fijado en <10001>.

Filtrado de IP & MAC

Puede preparar la lista para permitir o rechazar el acceso a una dirección IP o MAC específica.

Config. > Red > Filtrado de IP & MAC



- Tipo de filtro
 - Rechaz : El acceso a la dirección IP o MAC registrada está restringido.
 - Permit : Solo se permite el acceso a la dirección IP o MAC registrada.

En caso de filtro IPv4 o IPv6

- 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 <**Añad.**> 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.
 - Introduzca un valor dentro del rango de 0 - 255 para la dirección IP a registrar.
 - Prefij : introduzca el valor del prefijo.
4. Haga clic en <**Acept.**> 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.

En caso de filtro MAC

- **Habilitar** : Seleccione si desea activar el filtro MAC registrado.
- **Dirección MAC** : Muestra la dirección MAC registrada. Haga doble clic en la dirección IP, para cambiar la configuración.

■ Si la dirección MAC del dispositivo de red se incluye en la lista de Rechaz -o no se incluye en la lista de Permit- se bloquea la comunicación con el dispositivo de red.

Para registrar las direcciones MAC para filtrar

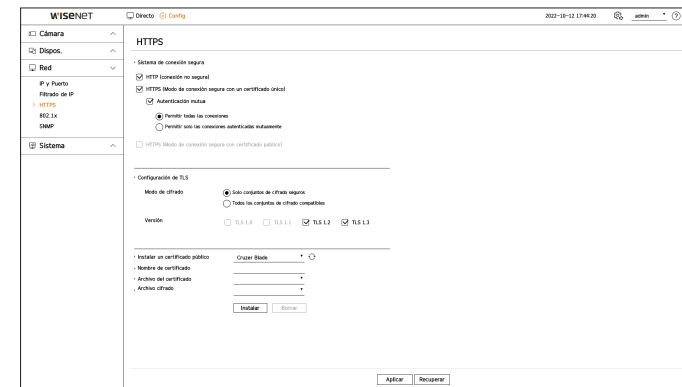
1. Seleccione la pestaña MAC.
 - Si hace clic en **<Detectar automáticamente>**, la dirección MAC del dispositivo de red registrada se añadirá automáticamente a la lista.
2. Haga clic en **<Añad.>** en la parte inferior de la pantalla.
3. Cuando aparezca la ventana adicional, configure los detalles.
 - **Habilitar** : Seleccione si desea habilitar el filtro MAC.
 - **Dirección** : Ingrese la dirección para habilitar el filtro MAC.
4. Haga clic en **<Accept.>** para completar.

■ Para eliminar un elemento registrado, seleccione la casilla del elemento que desea eliminar y haga clic en **<Supr.>**, 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 sistema de conexión segura según su entorno teniendo en cuenta el nivel de seguridad.

HTTPS (HyperText Transfer Protocol Secure) es una versión de HTTP con seguridad avanzada. Utiliza TLS (Transport Layer Security) para intercambiar datos en el proceso de cifrado/descifrado de la solicitud de la página del usuario.

 - HTTP (conexión no segura): Transmite datos sin cifrar.
 - HTTPS (Modo de conexión segura con certificado único): Se realiza una conexión segura utilizando un certificado único proporcionado por el descodificador.
 - **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 podrá acceder al decodificador si ha ejecutado la autenticación mutua.
 - HTTPS (Modo de conexión segura con certificado público): Se realiza una conexión segura utilizando el 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 cifrar la comunicación.
 - **Modo de cifrado**: Los conjuntos de cifrado se 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>** utiliza exclusivamente conjuntos de cifrado con alto nivel de seguridad. Cuando necesite compatibilidad retroactiva, seleccione **<Todos los conjuntos de cifrado compatibles>**. Tenga en cuenta que, como incluye todos los conjuntos de cifrado independientemente del estado de seguridad, puede ser vulnerable.
 - **Versión**: Seleccione la versión de protocolo TLS a utilizar para la comunicación cifrada.
 - Si selecciona **<Solo conjuntos de cifrado seguros>** para el **<Modo de cifrado>**, solamente podrá seleccionar entre **<TLS 1.2>** o **<TLS 1.3>**.

■ En caso de que un decodificador se conecte a una red de Internet externa, o se instale en un entorno donde la seguridad sea importante, se recomienda utilizar la conexión HTTPS.

- **Instalación de un certificado público**: Puede escanear y registrar un certificado público para instalarlo. Para instalar un certificado, es necesario instalar los archivos de certificados y los archivos de claves emitidos por la institución certificadora. Haga clic en **<Instalar>** para registrar el certificado.

Configuración

- No podrá instalar o eliminar certificados públicos cuando estén en el modo <HTTPS (Modo de conexión segura con certificado público)>. Cambie al modo <HTTP (conexión no segura)> o <HTTPS (Modo de conexión segura con un certificado único)> para proceder.
- Instale la extensión del archivo de certificado como .crt y la extensión del archivo de clave como .key.
- Utilice el formato PEM generado por RSA (se recomienda 2048 o superior) o ECC para los archivos de certificados y claves.
- Utilice PKCS#1, PKCS#8 sin contraseña para los certificados y archivos de claves.

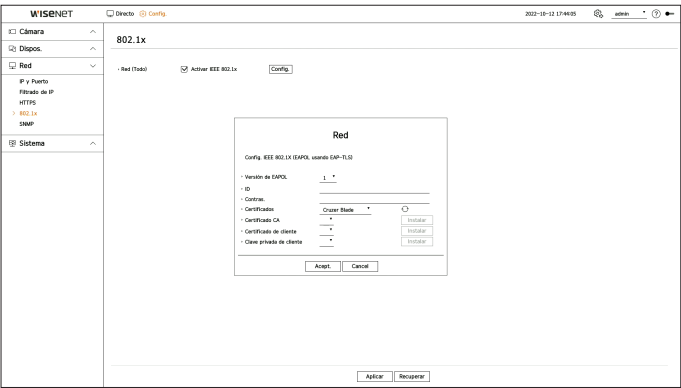
802.1x

Al realizar la conexión con la red, seleccione si desea utilizar el protocolo 802.1x e instalar el certificado.

802.1x es un sistema de autenticación entre un servidor y un cliente, que evita la piratería, las infecciones por virus y la fuga de información de los datos de red transmitidos y recibidos.

El sistema 802.1x puede utilizarse para bloquear el acceso de clientes no autorizados y aumentar la seguridad, permitiendo la comunicación únicamente con usuarios autenticados.

Config. > Red > 802.1x



- Versión de EAPOL: Seleccione la versión de EAPOL que se utilizará como protocolo.
 - Algunos concentradores de conmutación no funcionarán si los ajusta a la versión <2>. Seleccione la versión <1>, que es la predeterminada de EAPOL.
- ID: Introduzca la ID proporcionada por el administrador del servidor RADIUS.
 - Si la ID introducida no coincide con la ID del certificado del cliente, no se procesará correctamente.
- Contraseña: Introduzca la contraseña proporcionada por el administrador del servidor RADIUS.
 - Si la contraseña introducida no coincide con la de la clave privada del cliente, no se procesará correctamente.
- Certificados: Busque un dispositivo. Haga clic en <🔄> para volver a buscar el dispositivo.
- Certificado CA: Seleccione si el certificado público incluye una clave pública.
- Certificado de cliente: Seleccione si el certificado público incluye la clave de autenticación del cliente.
- Clave privada de cliente: Seleccione si el certificado público incluye una clave privada del cliente.

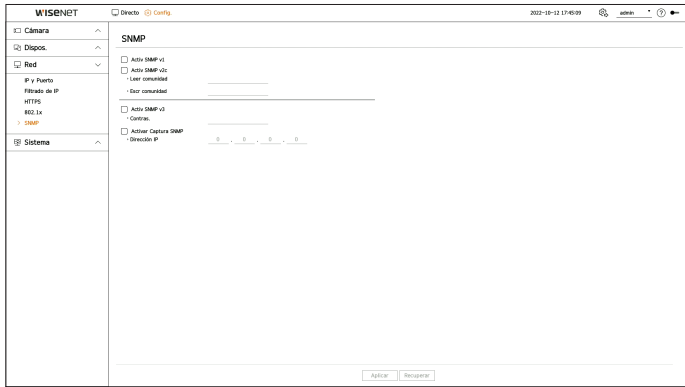


- Para implementar con éxito el entorno operativo 802.1x, el administrador debe utilizar el servidor RADIUS. Además, el concentrador de conmutación conectado al servidor debe ser un dispositivo compatible con 802.1x.
- Si la configuración de la hora del servidor RADIUS, del concentrador de conmutación y del decodificador no coincide, es posible que no se pueda establecer comunicación entre los dispositivos.
- Si se asigna una contraseña a la clave privada del cliente, el administrador del servidor debe confirmar la ID y la contraseña. La ID y la contraseña permiten un máximo de 30 caracteres cada una. Tenga en cuenta que solamente se pueden utilizar letras, números y caracteres especiales (" ", " ", " ", " "). A los archivos no protegidos por contraseña se puede acceder sin necesidad de introducir ninguna contraseña.
- Protocolo de un decodificador compatible con 802.1x es EAP-TLS.
- Para utilizar 802.1x, es necesario instalar los tres certificados .

SNMP

El protocolo SNMP permite a los administradores del sistema o de la red supervisar y configurar a distancia los dispositivos de la red.

Config. > Red > SNMP



- Activar SNMP v1: Utilice SNMP v1.
- Activar SNMP v2c: Utilice SNMP v2c.
 - Leer comunidad: Introduzca el nombre de la comunidad de «Solo lectura» para acceder a la información SNMP.
 - Escr comunidad: Introduzca el nombre de la comunidad de «Solo escritura» para acceder a la información SNMP.
- Activar SNMP v3: Utilice SNMP v3.
 - Contraseña: Establezca la contraseña inicial del usuario para la versión 3 de SNMP.
- Activar Captura SNMP: Utilice las trampas de SNMP para enviar eventos y estados importantes al sistema de gestión.
 - Dirección IP: Introduzca la dirección IP para enviar mensajes.

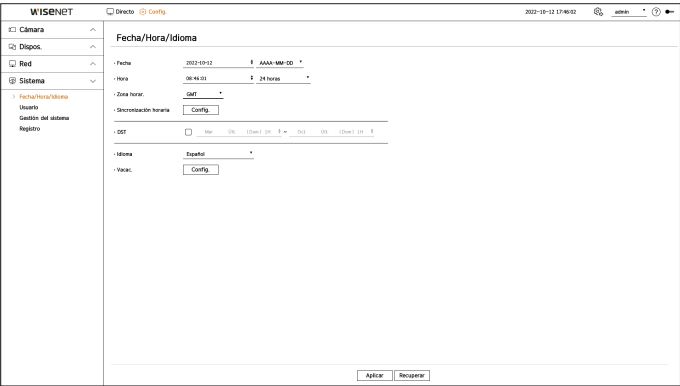
CONFIGURACIÓN DEL SISTEMA

Puede configurar la fecha, el idioma, la autoridad, etc. que se muestra al utilizar 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 la pantalla.

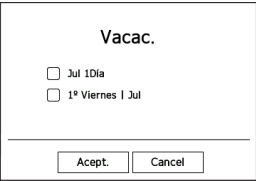
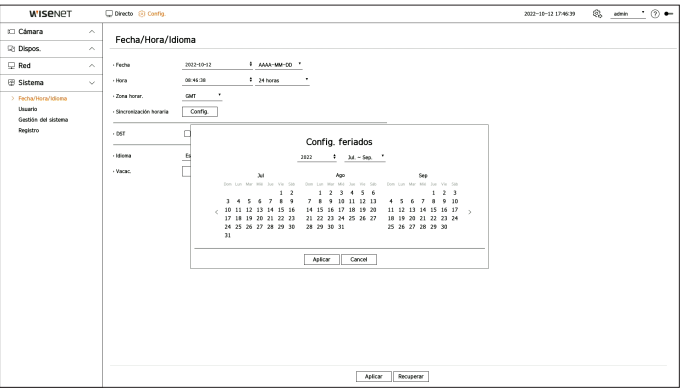
Config. > Sistema > Fecha/Hora/Idioma



- Fecha: Establece la fecha y el formato de fecha que aparecerá en la pantalla.
- Hora: Establece la hora y el formato de hora que aparecerá en la pantalla.
- Zona horar.: Establezca la zona horaria del país en el que está instalado el decodificador basándose en la hora del meridiano de Greenwich (GMT).
 - La hora GMT (hora del meridiano de Greenwich) es la hora mundial estándar y la base del huso horario mundial.
- Sincronización horaria: Especifique la utilización de la sincronización con el servidor de la hora. Haga clic en el botón <Config.> para mostrar la pantalla de configuración de la sincronización horaria. Si utiliza la opción <Sincronizar con el servidor NTP> la hora actual del decodificador se sincronizará mediante el servidor designado por la <Dirección del servidor NTP> y no podrá cambiar la información horaria manualmente.
 - Sincronizar con el servidor NTP: Seleccione si desea sincronizar la hora con el servidor de hora.
 - Dirección del servidor NTP: introduzca una dirección IP o una dirección URL que se utilizará como servidor de hora.
 - Última sincronización: Muestra cuándo fue la última vez que se sincronizó con el servidor de hora establecido.
 - Habilitar como servidor NTP: Si selecciona <Habilitar> el decodificador funciona con el servidor de hora de otro decodificador o cámara de red.
- DST: Configure el horario de verano con su periodo para que la hora se adelante al GMT de su zona horaria en 1 hora durante el periodo establecido.
- Idioma: Seleccione su idioma. Establece el idioma de la interfaz.

 ■ Dependiendo de la ubicación del lanzamiento del producto, el idioma y la configuración de la hora estándar pueden variar.

- Vacac.: Un usuario puede seleccionar fechas específicas como vacaciones en base a sus preferencias. Seleccione un día de vacaciones del calendario que se muestra haciendo clic en <Config.>.



Ejemplo) Si selecciona el 1 de julio y solo marca <Jul 1Día>, el 1 de julio se establece como día de vacaciones todos los años; si selecciona tanto <Jul 1Día> como <1º Viernes 1 Jul> el 1 de julio y el primer viernes de julio se establecen como días de vacaciones cada año.

Utilización del calendario



1. Seleccione el año y el mes.
 - Haga clic en <◀> a la derecha del año para cambiar el año en un año.
 - Haga clic en el <▼> a la derecha del mes para cambiar el mes cada 3 meses.
2. Seleccione la fecha y haga clic en <Aplicar>.

Configuración

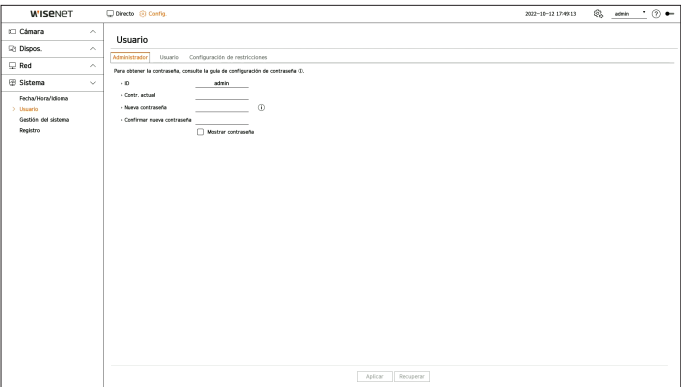
Usuario

Puede gestionar los usuarios, por ejemplo, añadiendo o eliminando usuarios y concediendo diferentes autorizaciones a cada uno de ellos.

Configuración del usuario administrador

Puede establecer o cambiar la ID y la contraseña del administrador. El administrador puede utilizar y configurar todos los elementos del menú y las funciones.

Config. > Sistema > Usuario > Administrador

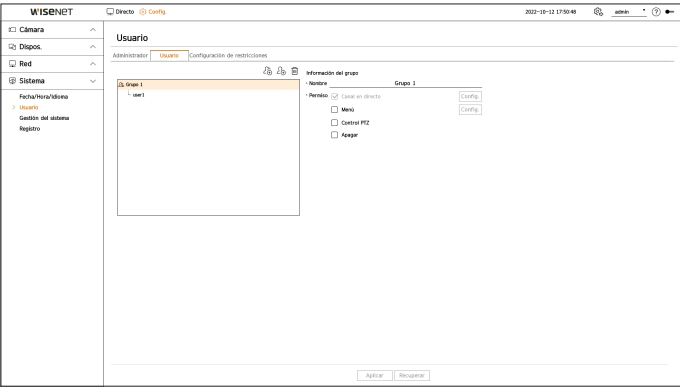


- ID: Cambie la ID del administrador.
 - Contr. actual: Introduzca la contraseña actual.
 - Nueva contraseña: Introduzca una nueva contraseña.
 - Confirme la nueva contraseña: Vuelva a insertar la nueva contraseña para confirmarla.
 - Si marca la opción **<Mostrar contraseña>**, la contraseña cifrada se mostrará como los caracteres introducidos.
-  ■ La ID de administrador inicial está configurado como **«admin»** y tendrá que configurar la contraseña en el asistente de instalación.
- Cambie su contraseña periódicamente cada tres meses para proteger de forma segura la información personal y evitar posibles daños por robo de información.
- Tenga en cuenta que el usuario es responsable de su seguridad, así como de cualquier otro problema causado por la mala gestión de una contraseña.
- Si hace clic en **<i>**, se mostrará una guía básica para la configuración de la contraseña.

Configuración de los usuarios

Puede crear grupos de usuarios y establecer autoridades para cada grupo. Puede gestionar la información de los usuarios, tal como el registro y la eliminación de usuarios, en el grupo de usuarios creado.

Config. > Sistema > Usuario > Usuario



Añadir un grupo

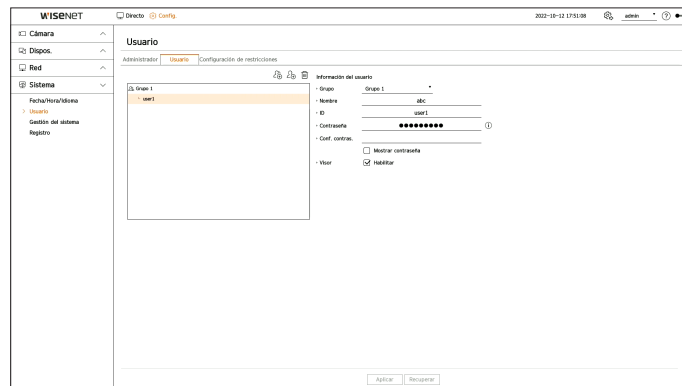
1. Haga clic en el botón **<+>** para abrir la ventana emergente Añadir Grupo.
Si desea añadir un grupo, haga clic en **<Acept.>**.
2. Si hace clic en el elemento Nombre del grupo de la derecha, aparecerá un teclado virtual para introducir el nombre del grupo.
Introduzca el nombre del grupo a registrar.
 - Puede añadir un máximo de 10 grupos.

Establecer permisos de grupo

Establezca la autoridad de acceso del grupo.
Los usuarios del grupo solamente pueden activar el menú para el cual se les ha concedido autoridad.

1. Seleccione el menú para establecer los permisos de grupo.
 - Canal en directo: Puede establecer permisos para acceder a la pantalla en directo de cada canal.
 - Menú: Puede seleccionar el menú de configuración al que puede acceder un usuario de un grupo.
Si marca **<Menú>**, aparecerá la ventana emergente **«Permisos de menú»**. Seleccione el canal deseado y haga clic en **<Acept.>**. Haga clic en **<Config.>** para cambiar el elemento seleccionado.
 - Control PTZ: Un usuario de un grupo puede controlar la cámara PTZ.
 - Apagar: Un usuario de un grupo puede apagar el sistema.
 - Los menús con permisos se mostrarán en el menú En directo cuando se conecten los usuarios del grupo.
2. Seleccione **<Aplicar>**.
Los usuarios del grupo tendrán acceso a los elementos establecidos.

Registro de un usuario



- Haga clic en el botón  para lanzar la ventana emergente de adición de usuarios. Para añadir un usuario, haga clic en **<Acept.>**.
- Seleccione un grupo.
Al registrar un usuario, el grupo seleccionado se registrará automáticamente.
 - Puede cambiar el grupo después de introducir toda la información del usuario.
- Introduzca un nombre, una ID y una contraseña (confirme la contraseña) y active o desactive la opción del visor.
Si activa el uso del **<Visor>**, tendrá derecho a utilizar el visor web y el visor de red.
 - Si marca la opción **<Mostrar contraseña>**, la contraseña cifrada se mostrará como los caracteres introducidos.
- Haga clic en **<Aplicar>**.
Se guardará la información del usuario registrado.

Eliminación de la información del grupo y del usuario

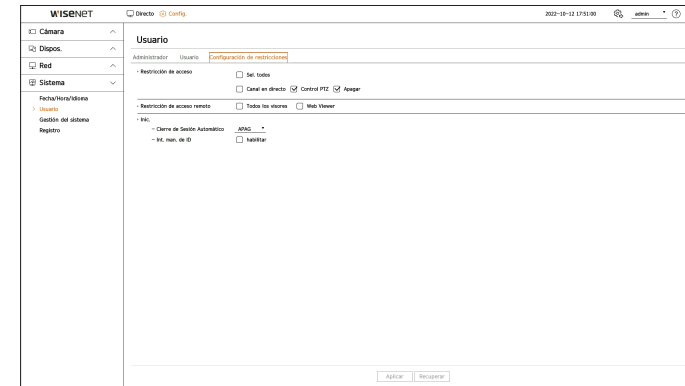
- Seleccione el grupo o usuario que desea eliminar y pulse el botón .
- Aparecerá la ventana de confirmación de la eliminación, haga clic en **<Acept.>**.

Configuración de los permisos

Establezca el acceso restringido del usuario o la restricción de la red.

Los elementos con restricciones requerirán que se inicie sesión para poder utilizarlos.

Config. > Sistema > Usuario > Configuración de restricciones



- Restricción de acceso: Seleccione el menú al que desea restringir el acceso a un usuario.
 - Marcado (): Accesible
 - Todos los usuarios pueden acceder al menú, independientemente de la configuración de permisos en **<Usuario>** para el menú.
- Restricción de acceso remoto: Restringe el acceso remoto de los usuarios.
 - Todos los visores: Restringe el acceso de todos los usuarios al visor web y a la red.
 - Web Viewer: Restringe el acceso de todos los usuarios al visor web.
- Cierre de Sesión Automático: Si un usuario no utiliza el decodificador durante un periodo de tiempo determinado después de iniciar la sesión, el usuario se desconecta automáticamente.
- Int. man. de ID: Seleccione si desea introducir manualmente la ID en la ventana de inicio de sesión.

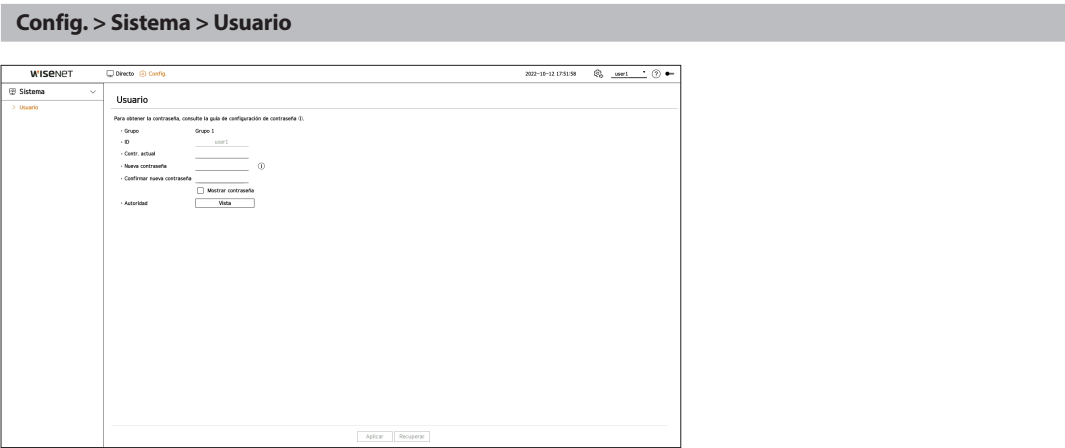
Configuración

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 tiene restringidos todos los derechos, solamente se mostrará el menú accesible del menú de la pantalla en directo y solamente se podrá cambiar la propia contraseña del usuario.

Cambio de contraseña de usuario

Si se conecta con la cuenta de usuario de un grupo con acceso restringido, solamente puede cambiar su propia contraseña.



1. Proporcione la información de inicio de sesión.
2. Seleccione **<Usuario>** en **<Sistema>**.
3. Indique su contraseña actual.
4. Introduzca una nueva contraseña. Introduzca de nuevo la contraseña que desea cambiar en la casilla de confirmación de la contraseña.
5. Seleccione **<Aplicar>**.
La antigua contraseña se cambiará por una nueva.

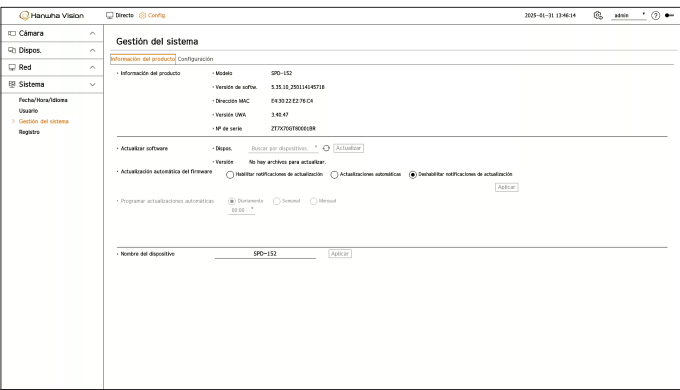
Gestión del sistema

Puede comprobar la versión actual del sistema y actualizarla a una nueva versión, exportar datos, restablecer la configuración, etc.

Comprobación de la información del sistema

Puede comprobar la versión actual de un sistema y la dirección MAC y actualizarla.

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

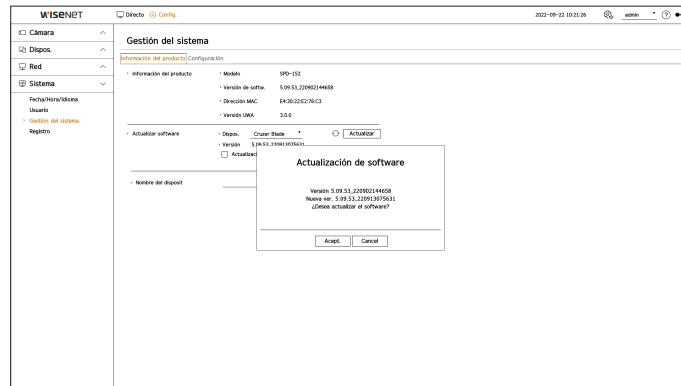


- Información de producto: Muestra la información del sistema actual.
 - Modelo: Muestra el nombre del modelo de un producto.
 - Versión de softw.: Muestra la versión de software del producto que se está utilizando actualmente. Puede comprobar la versión del software y actualizarlo a la última versión.
 - Dirección MAC: Muestra la dirección MAC de un producto.
 - Versión UWA: Muestra la versión UWA de un producto.
 - Número de serie: Muestra el Nº de serie del producto.
- Actualizar software : Actualiza el software del decodificador detectado a la última versión.
 - Si no está conectado, no se mostrará el elemento de actualización del software.
 - Haga clic en  para buscar el software en el USB o en la red.
 - Cuando la actualización haya terminado, el software se reiniciará automáticamente. Tenga cuidado de no desconectar la fuente de alimentación durante el proceso de actualización.
- Nombre del dispositivo: Introduzca el nombre de un dispositivo. Recomendamos nombrar los dispositivos de forma diferente para distinguir los diferentes decodificadores en el VMS y en el Administrador de dispositivos.

 ■ La información del sistema que se muestra puede variar en función del modelo de decodificador.

Actualización de la versión actual del software

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



1. Conecte un dispositivo que almacene el software a actualizar.

- Puede tardar unos 10 segundos en reconocer el dispositivo.
- Los dispositivos actualizables incluyen la memoria USB y el dispositivo de red.
- Si desea actualizar el producto en la red, el producto debe estar conectado a una red externa. La actualización a través del servidor proxy puede no estar habilitada debido al acceso restringido.

2. Cuando aparezca el dispositivo reconocido, seleccione <Actualizar>.

- Si conecta un dispositivo en la ventana del menú de actualización, puede pulsar el botón <↺> para buscar el software disponible.
- Si hay una versión actualizada en la red, aparecerá una ventana emergente.
- La opción <Actualizar> se activará solamente cuando haya una versión superior a la del software actual.

3. Haga clic en <Accept> en la ventana <Actualización de software>.

- Durante el proceso de actualización, se muestra el progreso.

4. Cuando la actualización haya terminado, el software se reiniciará automáticamente. No apague el aparato hasta que termine de reiniciarse.

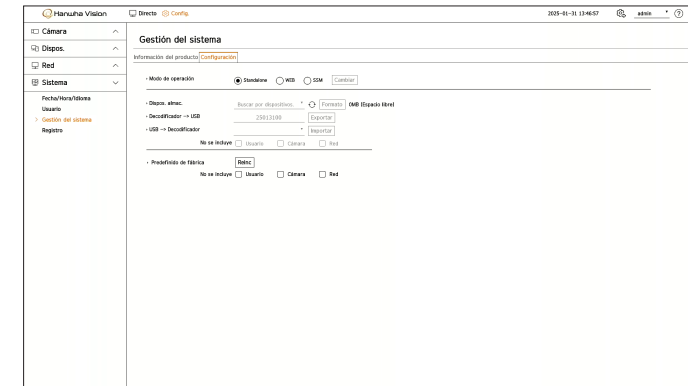


- Reinicie desde la etapa 2 si aparece la ventana «Fallo en actualización.». Si experimenta el mismo error de forma continuada, consulte con el centro de servicio para obtener asistencia.

Gestión de la información de configuración

Puede configurar el modo de funcionamiento para controlar el decodificador. Además, puede aplicar los mismos ajustes en uso a otros decodificadores o inicializar el producto.

Config. > Sistema > Gestión del sistema > Configuración



- Modo de operación: Si tiene permisos de administrador, puede seleccionar el modo de funcionamiento que desee para controlar un decodificador.
 - Standalone: Puede controlar la supervisión en directo y los cambios de configuración de la cámara en un decodificador. Solo puede cambiar la información de la cuenta de administrador y el modo de funcionamiento Visualizador web.
 - WEB: Solo se puede supervisar en directo la cámara en el decodificador, y se necesita un visualizador web para cambiar la configuración o el control.
 - SSM: El decodificador solo permite la visualización en directo de la cámara correspondiente, mientras que el cambio de ajustes o el control solo están disponibles en el SSM.
- Dispos. almac. : Muestra el dispositivo de almacenamiento conectado.
 - Haga clic en <↺> para ver el dispositivo de almacenamiento.
 - Si hace clic en <Formato>, aparecerá la ventana de confirmación de formato. Haga clic en el botón <Sí> para formatear el dispositivo de almacenamiento seleccionado.
- Decodificador → USB: Almacena la información establecida en el decodificador en el dispositivo de almacenamiento.
 - Si selecciona <Exportar>, aparecerá la ventana de confirmación. Si selecciona <Accept>, la información del decodificador se almacenará como un archivo.
- USB → Decodificador: Aplica la información de configuración almacenada en el dispositivo de almacenamiento en un decodificador.
 - Si selecciona la opción de exclusión, podrá importar toda la información excepto la seleccionada.
 - Si selecciona <Importar> podrá importar la información de configuración almacenada en el dispositivo de almacenamiento. Si selecciona <Accept>, la información importada se aplica a un decodificador.
 - Los ajustes <Exportar>e <Importar> solamente pueden utilizarse en la misma versión de software.
- Predefinido de fábrica: Puede restablecer la configuración del sistema a los valores que tenía en el momento de la compra. Sin embargo, los registros no se reiniciarán. Los elementos seleccionados en la configuración de exclusión no formará parte del restablecimiento de fábrica. Al pulsar el botón <Reinc> aparecerá una ventana emergente de confirmación. Seleccione el botón <Accept> para restablecer los elementos seleccionados.

Configuración



- Si exporta la información de configuración, ésta se almacena como un archivo en una carpeta del decodificador del dispositivo de almacenamiento.
- Si desea importar información de configuración, debe tener un archivo de información de configuración en la carpeta del decodificador de un dispositivo de almacenamiento.

Registro

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

Config. > Sistema > Registro

WISNET

Canera

Dispos.

Red

Sistema

Inicio

Gestión del sistema

Registro

Registro

Buscar fecha: 2023-09-12 17:07:40

Can: Todos los Canales Tipo de registro: Todo

ID	Descripción	Fecha y hora
35	Inicio de configuración de sistema. Suave!	2023-09-12 17:07:37
34	Inicio de control de cámara PTZ	2023-09-12 17:05:54
33	Finalización de control de cámara PTZ	2023-09-12 17:05:54
32	Inicio de control de cámara PTZ	2023-09-12 17:04:49
31	Inicio de control de cámara PTZ	2023-09-12 17:00:38
30	Finalización de control de cámara PTZ	2023-09-12 17:00:24
29	Final de configuración de sistema. Suave!	2023-09-12 17:00:22
28	Inicio de configuración de sistema. Suave!	2023-09-12 17:00:22
27	Inicio de control de cámara PTZ	2023-09-12 17:00:58
26	Inicio de control de cámara PTZ	2023-09-12 17:00:57
25	Inicio de control de cámara PTZ	2023-09-12 17:00:46
24	Inicio de control de cámara PTZ	2023-09-12 17:00:36
23	Cámara conectada Can 2	2023-09-12 16:30:58
22	Cámara conectada Can 1	2023-09-12 16:30:58
21	Cámara conectada Can 4	2023-09-12 16:30:57
20	Cámara conectada Can 5	2023-09-12 16:30:57
19	Cámara conectada Can 3	2023-09-12 16:30:57
18	Cámara conectada Can 6	2023-09-12 16:30:57
17	Final de configuración de sistema. Suave!	2023-09-12 16:30:56
16	Cámara desconectada Can 4	2023-09-12 16:30:46
15	Cámara desconectada Can 3	2023-09-12 16:30:39
14	Cámara desconectada Can 2	2023-09-12 16:30:39
13	Cámara desconectada Can 1	2023-09-12 16:30:39

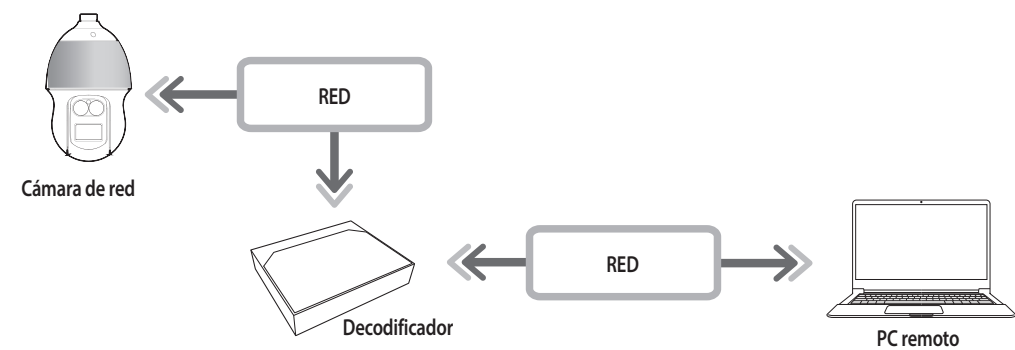
1ª página 1/2 Exportar

- Buscar fecha: Puede utilizar la ventana del calendario que aparece al utilizar el icono del calendario o los botones de dirección para seleccionar la fecha en la que se debe buscar en el registro del sistema.
- Buscar: Especifique la fecha y pulse este botón para mostrar el resultado de la búsqueda en la lista de registros.
- Can: Seleccione un canal para la búsqueda.
- Tipo de registro: En caso de que haya mucha información de registro, puede buscar cómodamente la información necesaria seleccionando un tipo de registro. Seleccione el tipo deseado y haga clic en **<Aplicar>**.
- 1ª página / Últ. Pág.: Si tiene muchos resultados de búsqueda, puede pasar a la primera o a la última página.
- Exportar: Almacena toda la información de registro registrada en un decodificador en un dispositivo de almacenamiento.

inicio de web viewer

¿QUE ES WEB VIEWER?

El visor web es un programa de software al que el operario puede acceder de forma remota para cambiar la configuración del decodificador.



Funciones clave

- Conexión remota mediante el navegador
 - Compatibilidad con el modo de división
-  ■ Dependiendo del número de canales admitidos por el producto, el número de modos de división de pantalla puede variar.

Requisitos del sistema

- A continuación se enumeran los requisitos mínimos recomendados de hardware y sistema operativo necesarios para ejecutar el Visor Web.
- Utilice el navegador recomendado por el SO.
Ejemplo) el navegador recomendado por Microsoft es: Microsoft Edge.
 - Navegadores compatibles: Chrome, Edge y Safari
 - SO compatibles : Funciona en cualquier entorno de Windows, Linux y OS X gracias a la naturaleza multiplataforma de la web.
 - Entornos probados: Probada y certificada la ejecución en Windows® 10 con Edge 91, Google Chrome™ 91 y procesador Intel® Core™ i7-7700 3,60 GHz con NVIDIA® GeForce® GTX™ 1050 o Intel™ HD Graphics 630.

CONEXION DE WEB VIEWER

1. Abra su navegador web y escriba la dirección IP o la URL del decodificador en el cuadro de dirección URL.
2. Un usuario con permisos de administrador debe introducir la ID y la contraseña de administrador. Un usuario registrado debe introducir la ID de usuario y la contraseña.

El formulario muestra la pantalla de inicio de sesión. En la parte superior, indica la URL 'http://192.168.219.193' y un mensaje de advertencia: 'Tu conexión con este sitio web no es privada'. Hay dos campos de entrada: 'Nombre de usuario' y 'Contraseña'. Debajo de los campos hay dos botones: 'Iniciar sesión' (en azul) y 'Cancelar' (en gris).

3. Después de iniciar la sesión, aparecerá la pantalla principal del Visor en directo.

-  ■ Todos los ajustes se aplican en base a la configuración del decodificador.
- Si cambia el puerto web al conectarse al visor web, es posible que no pueda acceder debido a que el puerto correspondiente está bloqueado. Si esto sucede, cambie el puerto por otro.
- Cambie su contraseña cada tres meses para proteger de forma segura la información personal y evitar posibles daños debidos al robo de información. Tenga en cuenta que el usuario es responsable de su seguridad, así como de cualquier otro problema causado por la mala gestión de una contraseña.
-  ■ Solamente pueden acceder al visor web un administrador o un único usuario.
- Las contraseñas del administrador y de los usuarios generales se pueden cambiar en el menú <Usuario> del decodificador.
- Los usuarios generales deben haber configurado el <Web Viewer> en <Restricción de acceso remoto> como Habilitado antes de conectarse al Visor Web.
- Para obtener información, consulte la página «Configuración > Configuración del sistema > Usuario» en el índice.
- Todos los ajustes se aplican en base a la configuración del decodificador.

CONFIGURACIÓN DE LA CONTRASEÑA DEL DECODIFICADOR

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

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

La pantalla muestra el logo 'WISENET' en la parte superior. Hay tres campos de entrada: 'admin', 'Password' y 'Confirm Password'. El campo 'Password' tiene un icono de información (i) a su derecha. Debajo de los campos hay un checkbox 'Show password' y un botón 'Login'.

-  ■ Si hace clic en <i>, se muestra una guía básica para la configuración de la contraseña. Consulte las normas de configuración de contraseñas.

inicio de web viewer

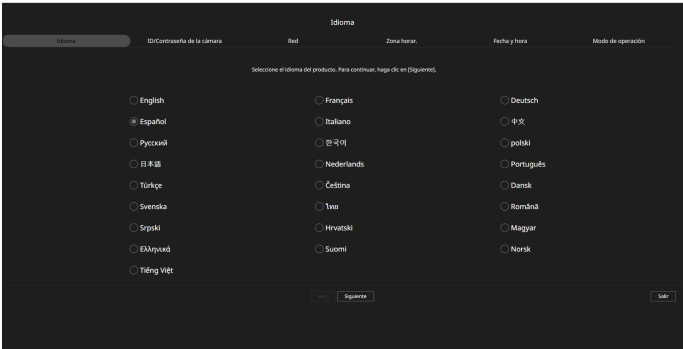
ASISTENTE PARA LA INSTALACIÓN

Como se muestra a continuación, realice cada paso indicado por el <Asistente de instalación>.

Al Asistente de instalación solamente se puede acceder desde el estado predeterminado de fábrica. Si no desea continuar, haga clic en <Salir>.

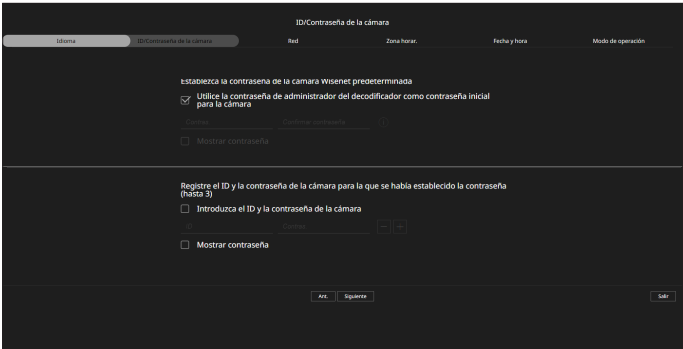
■ Cuando complete la instalación usando el asistente de instalación en su decodificador, el asistente de instalación no aparecerá en su visor web.

1. En la pantalla <Idioma> seleccione el idioma deseado y pulse el botón <Siguiente>.



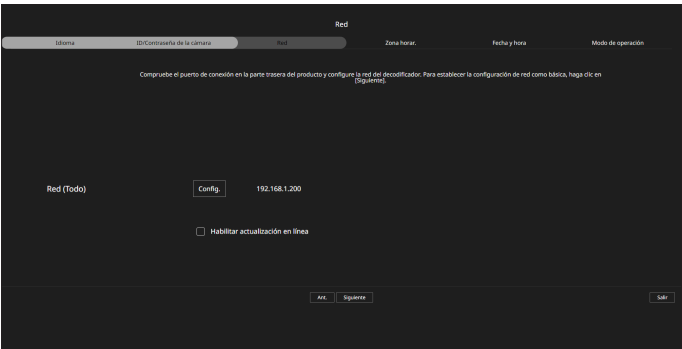
2. Establezca la contraseña de la cámara en el estado predeterminado de fábrica en la pantalla <Id/Contraseña de la cámara>.

Si ya se ha establecido una ID/contraseña para la cámara, regístrela y haga clic en <Siguiente>.



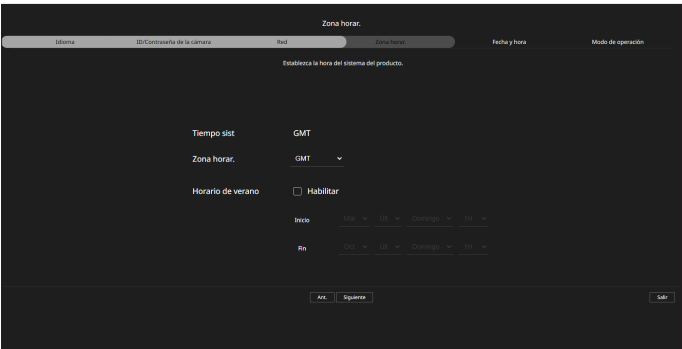
- Cuando la contraseña está en el estado predeterminado de fábrica, se puede cambiar y administrar en un único proceso.
- Se pueden registrar hasta 3 grupos de ID con contraseñas y contraseñas para la cámara.
- Puede cambiar las contraseñas de las cámaras registradas a la vez en el menú «Config. > Cámara > Contraseña de cámara».
- No puede cambiar la contraseña de cámaras registradas mediante ONVIF y RTSP.

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

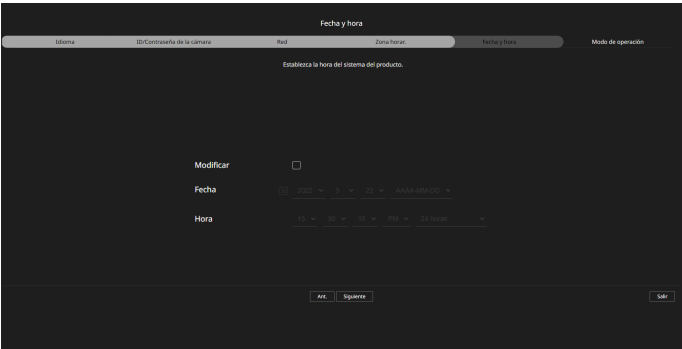


■ Para obtener más detalles sobre la configuración de la red, consulte la página «Introducción > Asistente de instalación».

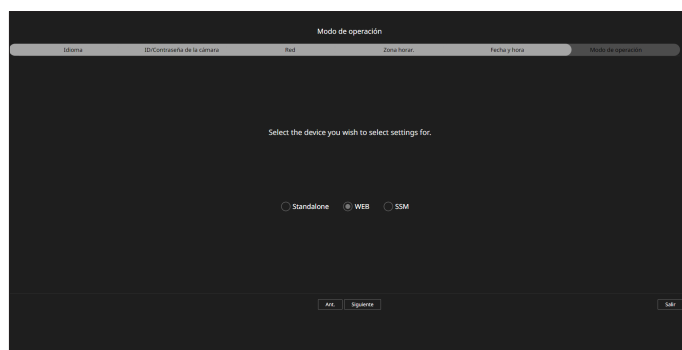
4. Establezca el horario de verano en <Zona horar.> y luego haga clic en <Siguiente>.



5. Seleccione la casilla <Modificar> para cambiar la fecha y la hora en la pantalla <Fecha y hora>. Establezca la fecha y la hora y haga clic en <Siguiente>.



6. Seleccione un modo de funcionamiento que pueda controlar el decodificador desde la pantalla <Modo de operación>.



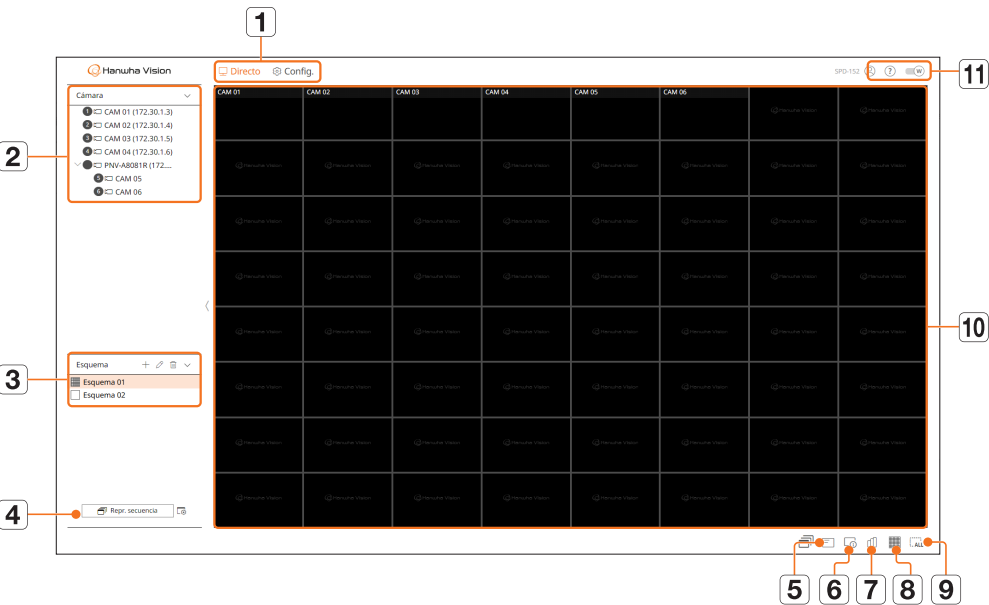
- Standalone: Puede controlar la supervisión en directo y los cambios de configuración de la cámara en un decodificador.
Solo puede cambiar la información de la cuenta de administrador y el modo de funcionamiento Visualizador web.
 - WEB: Solo se puede supervisar en directo la cámara en el decodificador, y se necesita un visualizador web para cambiar la configuración o el control.
 - SSM: El decodificador solo permite la visualización en directo de la cámara correspondiente, mientras que el cambio de ajustes o el control solo están disponibles en el SSM.
7. Haga clic en el botón <Siguiete> para completar el asistente de instalación.

visor en directo

En el visor en directo, puede cambiar el estado de registro de la cámara, los ajustes de la disposición y la reproducción de la secuencia, así como el modo de división.

■ Puede comprobar la siguiente configuración de la pantalla en directo cuando está en el modo de funcionamiento <Standalone>.

DISPOSICIÓN DE LA PANTALLA DEL VISOR EN DIRECTO



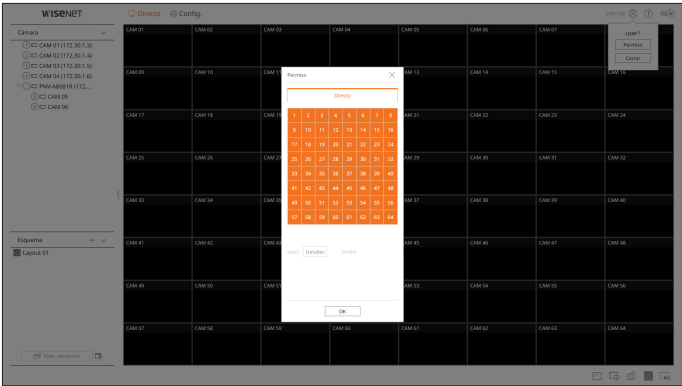
Título del menú	Funciones
1 Menú	Al hacer clic en cada menú, se accede a la pantalla de menú correspondiente.
2 Lista de cámaras	Se muestra la lista de cámaras registradas en el decodificador. El icono <globe> se muestra cuando pasa el ratón por encima de la lista de la cámara. Haga clic en el icono para ir a la página web de la cámara. Para acceder a la página web de la cámara, debe tener acceso de configuración para los canales y los perfiles y tener configurado el <Video> como <ENC> en el menú «Config. > Cámara > Conf. canal».
3 Lista de disposiciones	Esto muestra la lista de las disposiciones predeterminadas y las disposiciones que se han creado. La disposición establecida en el visor web se refleja en directo en la ventana de vídeo del decodificador.

Título del menú		Funciones
4	Repr. secuencia / Config.	Puede establecer y reproducir la secuencia en la lista de disposiciones.
5		Inicie la secuencia automática.
		Muestra la información de la pantalla OSD en la ventana de vídeo.
		Muestra la información del canal.
		Muestra el estado de todas las cámaras conectadas al decodificador.
		Establece el modo de división de la ventana de vídeo.
		Elimina todas las pantallas de la ventana de vídeo.
6	Ventana de vídeo	Muestra el estado de registro de la cámara. La disposición establecida en el visor web se refleja en directo en la ventana de vídeo del descodificador. No se puede comprobar el vídeo de la cámara en el visor web. - El nombre de la cámara se muestra en la parte superior izquierda de la pantalla para los canales en los que hay cámaras registradas. - Para los canales en los que no hay cámaras registradas, se muestra <WISeNET> en el centro de la pantalla.
7		Se muestra la ID del usuario conectado.
		Se conectará directamente a la página web de Hanwha Vision (https://www.HanwhaVision.com).
		Cambia el tema del color del Visor Web.

COMPROBACIÓN DE LA IDENTIDAD (ID) DEL USUARIO

Muestra la ID de usuario y la autoridad del usuario conectado al Visor Web. Haga clic en <Cerrar> para cerrar la sesión del usuario conectado.

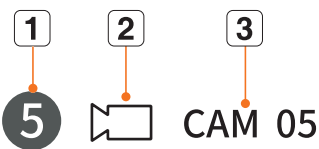
■ Si está conectado con una cuenta de administrador, la ventana de configuración de autoridad no se mostrará.



COMPROBACIÓN DE LA LISTA DE CÁMARAS

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

Directo > Lista



Nombre		Descripción de la función
1	Información del canal	Muestra la información sobre el canal. (número de canal, indicación de color en la asignación de la ventana de vídeo).
2	Tipo de cámara	Muestra una cámara normal.
	Estado de la cámara	Muestra el estado de error de la cámara.
3	Nombre de la cámara	Muestra el nombre establecido para la cámara.

- Si se produce un error de conexión, la cámara aparece como desactivada en la lista.
- La información que muestra el estado de la cámara cambia en base al estado de la conexión de red y la configuración.
- En las cámaras multicanal registradas con el protocolo Wisenet, la información del canal se mostrará bajo el nombre del modelo de la cámara multicanal.

COMPROBACIÓN DEL ESTADO DE TODAS LAS CÁMARAS

Puede comprobar el estado de todas las cámaras conectadas al decodificador.

Estado en directo

Haga clic en <[icon]>. 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 obtener información adicional sobre la configuración del perfil, consulte la página «Configuración > Configuración de la cámara > Configuración del perfil» en el índice de contenidos.

Estado						
Directo		Última hora de actualización 01:07:38 PM				
Can	Modelo	Estado	Dirección IP	Códec	Resolución	Vel de cua
1	XNP-6320	Conectado	172.30.1.3	H.264	1920x1080	30 fps
2	XNF-8010R	Conectado	172.30.1.4	H.264	640x640	15 fps
3	XND-8081VZ	Conectado	172.30.1.5	H.264	640x360	15 fps
4	XND-6081FZ	Conectado	172.30.1.6	H.264	640x360	15 fps
5	PNV-A8081R	Conectado	172.30.1.7	H.264	640x480	15 fps
6	PNV-A8081R	Conectado	172.30.1.7	H.264	640x360	15 fps
7						
8						
9						
10						
						Conf.cám.
Acept.						

MODIFICACIÓN DEL PATRÓN DE LA PANTALLA DIVIDIDA

Haga clic en el botón <[icon]> y seleccione la pantalla dividida que desee.

La pantalla dividida seleccionada se aplica a la ventana de vídeo.



CONFIGURACIÓN DE LA DISPOSICIÓN

En esta sección describe cómo seleccionar una serie de canales en función de su finalidad/accesibilidad y supervisarlos en una disposición individual.

Directo > Esquema

Verificación de la lista de disposición



- : Crear una nueva disposición.
- : Cambiar el canal o nombre de la disposición.
- : Eliminar la disposición añadida.
- : Abrir o cerrar la lista de disposición.

Añadir disposición

1. Haga clic en .
2. Haga clic en para seleccionar el modo de división.
3. Haga doble clic o arrastre y suelte un canal para mostrarlo en la pantalla de distribución desde la lista de cámaras de la ventana de vídeo.
4. Haga clic en para guardar la disposición establecida.

■ El usuario guarda cada disposición por separado.

Cambio de los nombres de la disposición

1. Haga clic en después de seleccionar la disposición para cambiarle el nombre.
2. Haga clic en una vez modificado el nombre de la disposición.

Cambio de los canales de la disposición

1. Haga doble clic para seleccionar la disposición para la cual desee cambiar en canal.
2. Para eliminar el canal, haga clic en la que aparece en la parte superior derecha de la pantalla del canal al pasar el ratón por encima.
3. Haga doble clic o arrastre y suelte una cámara deseada de la lista de cámaras en la ventana de vídeo para añadir un canal.

Borrar disposición

Haga clic en después de seleccionar la disposición que desea eliminar.

visor de configuración

Puede configurar los ajustes del decodificador a distancia en la red.

- Puede comprobar la siguiente configuración de la pantalla del visor de conjuntos cuando está en el modo de funcionamiento <WEB>.
- Solamente puede cambiar la información de la cuenta de administrador y el modo de funcionamiento si está en modo <Standalone>.

DISPOSICIÓN DE LA PANTALLA DEL VISOR DE CONFIGURACIÓN



Nombre		Funciones
1	Menú	Haga clic en cada menú para ir a su pantalla correspondiente.
2	Lista del menú superior	Configure los ajustes o seleccione un elemento principal para cambiar los ajustes existentes.
3	Lista de menús secundarios	Entre los menús secundarios del menú principal seleccionado, seleccione el elemento que desee configurar.
4	Menú detallado	Haga clic en el campo de entrada del elemento deseado para realizar cambios e introducir un valor deseado.
5	Aplicar	Aplica los ajustes modificados.
6	Recuperar	Recupera los ajustes utilizados antes del cambio.

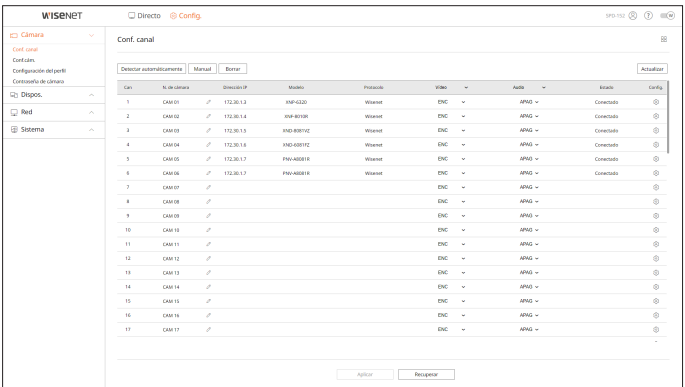
CONFIGURACIÓN DE LA CÁMARA

Puede buscar y configurar la cámara conectada al decodificador.
Para obtener información adicional, consulte la página «**Configuración** > **Configuracion de la camara**» en el índice.

Configuración del canal

Puede registrar una cámara de red para cada canal y realizar conexiones entre ellas.

Config. > Cámara > Conf. canal

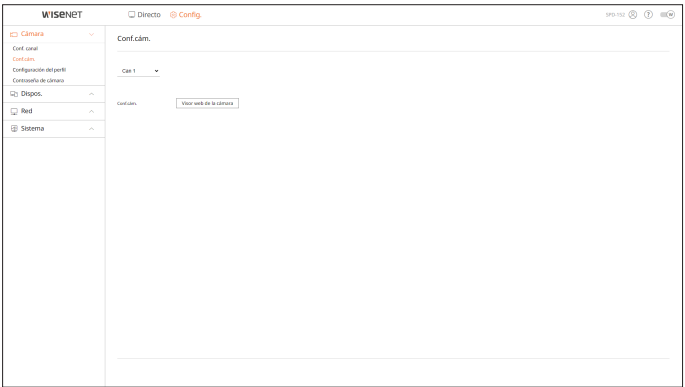


- Si hace clic en el botón <Actualizar>, puede consultar la versión de la cámara, la versión de la actualización y el estado y actualizarlo.

Configuración de la cámara

Puede cambiar la configuración de vídeo de una cámara de red registrada para cada canal conectándose al visor web de la cámara.

Config. > Cámara > Conf. cám.

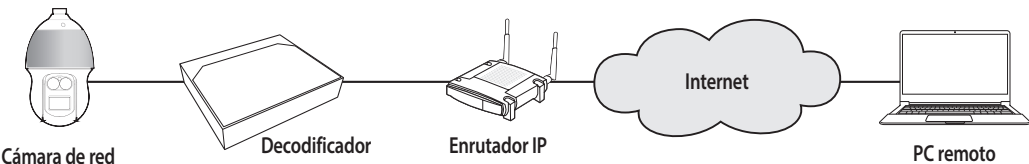


visor de configuración

- Al hacer clic en el botón <Visor web de la cámara>, se abrirá una nueva ventana del navegador web de la cámara.
 - Esto no se puede hacer si la cámara está conectada al protocolo RTSP.
 - Esto no se puede hacer si la cámara está conectada a DDNS o a una URL.
 - Admite la versión especificada a continuación (o posteriores) para cada cámara 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)
 - Cuando se conecta a la página web de la cámara en una red cerrada, las cámaras que no admitan la web universal no podrán emitir imágenes.
 - La configuración por defecto del puerto proxy de la cámara se establece automáticamente en secuencia en base al número de canales admitidos por el decodificador. Si desea cambiar el puerto proxy, seleccione el menú de configuración del puerto.
 - 4 canales (10001-10004), 8 canales (10001-10008), 16 canales (10001-10016), 32 canales (10001-10032), 64 canales (10001-10064)

Ejemplo) Valores predeterminados de los puertos proxy de la cámara para cada producto

- Modelo de 4 canales : 10001--10004
- Modelo de 8 canales : 10001--10008
- Modelo de 16 canales : 10001--10016
- Modelo de 32 canales : 10001--10032
- Modelo de 64 canales : 10001--10064
 - Cuando se conecta fuera de la red cerrada, como se muestra en la figura, deberá configurar el reenvío de puertos del puerto proxy de la cámara para el enrutador.



- Si hay varios decodificadores dentro de la red cerrada, cada puerto proxy de la cámara debe configurarse utilizando un puerto diferente.
- Si están habilitadas las opciones DDNS y Conexión Rápida, el reenvío de puertos se establecerá automáticamente.
- Navegadores compatibles: Chrome, Edge y Safari (Mac OS).

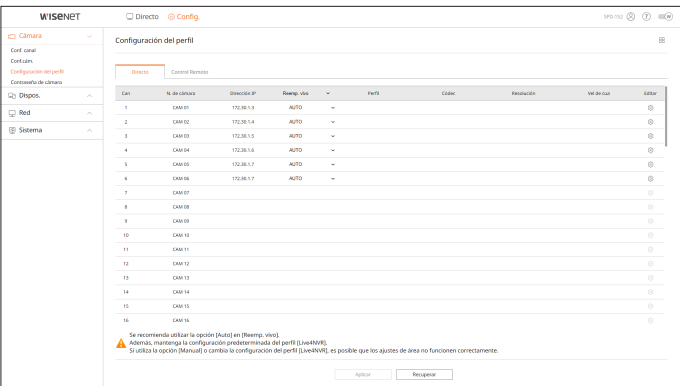
Configuración del perfil

Puede configurar el perfil de una cámara de red.

Config. > Cámara > Configuración del perfil

Directo

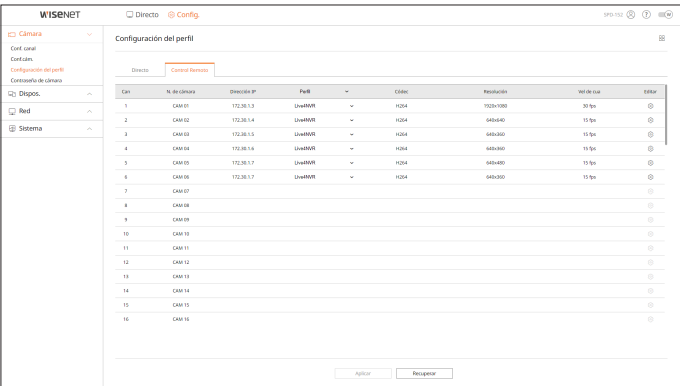
Puede cambiar los ajustes de transferencia en directo de la cámara de red.



- Haga clic en <⚙️> para conectarse al visor web de la cámara y cambiar la configuración.

Control Remoto

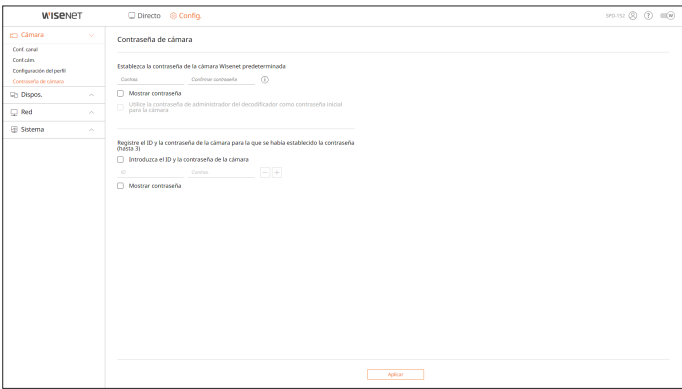
Puede configurar el perfil de vídeo transmitido a la red y al monitor secundario.



Configuración de la contraseña de la cámara

Puede cambiar las contraseñas de todas las cámaras registradas a la vez.

Config. > Cámara > Contraseña de cámara



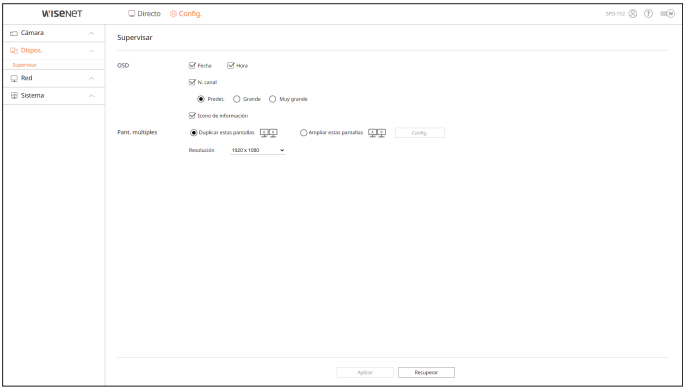
CONFIGURACIÓN DEL DISPOSITIVO

Puede realizar ajustes detallados relacionados con el monitor.
Para obtener información adicional, consulte la página «**Configuración** > **Configuración del dispositivo**» en el índice.

Supervisar

Puede configurar la información que se muestra en el monitor, la ubicación de la información y el método de salida de video.

Config. > Dispos. > Supervisar



- Si la pantalla no funciona correctamente, consulte la sección «**Resolución de problemas (FAQ)**» en el Apéndice.
- Puede configurar el monitor conectado al decodificador en la configuración del monitor.
- El vídeo que supere una resolución de 1080p no se mostrará desde el monitor extendido.

CONFIGURACIÓN DE LA RED

Para obtener información adicional, consulte la página «**Configuración** > **Configuración de la red**» en el índice.

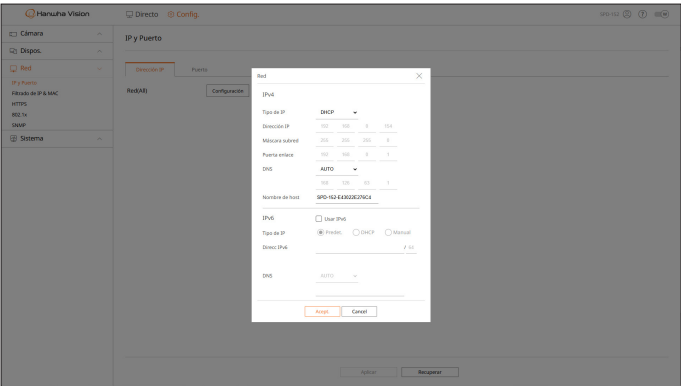
IP y Puerto

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

Config. > Red > IP y Puerto

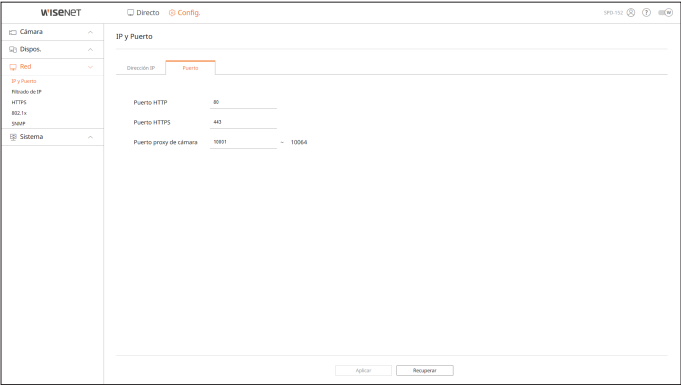
Dirección IP

Especifica la ruta de conexión a la red.



Puerto

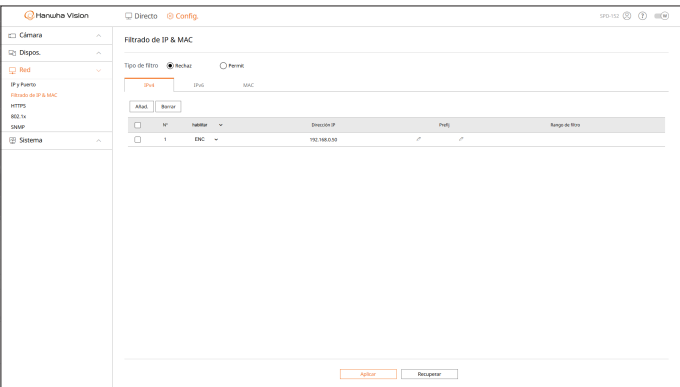
Puede configurar los ajustes relacionados con el protocolo.



Filtrado de IP & MAC

Puede preparar la lista para permit o rechaz el acceso a una dirección IP o MAC específica.

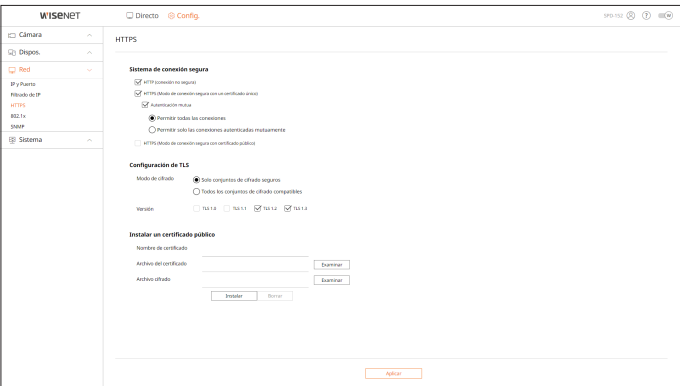
Config. > Red > Filtrado de IP & MAC



HTTPS

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

Config. > Red > HTTPS

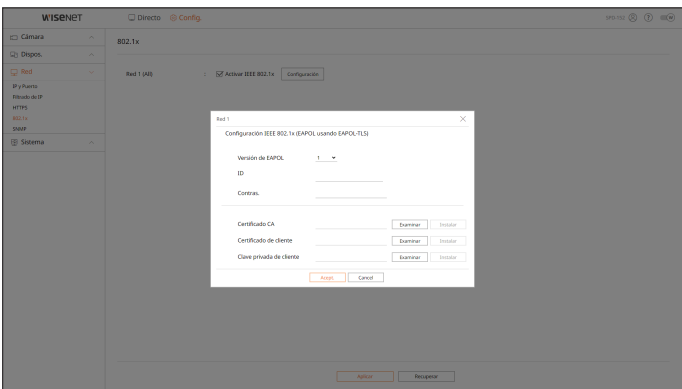


■ Mientras se habilita HTTPS, si se quiere cambiar a HTTP, pueden producirse errores de funcionamiento ya que el navegador está guardando los valores de configuración. Es necesario cambiar la URL a HTTP y volver a conectar o inicializar la configuración de cookies del navegador para que funcione normalmente.

802.1x

Al realizar la conexión con la red, seleccione si desea utilizar el protocolo 802.1x e instalar el certificado.

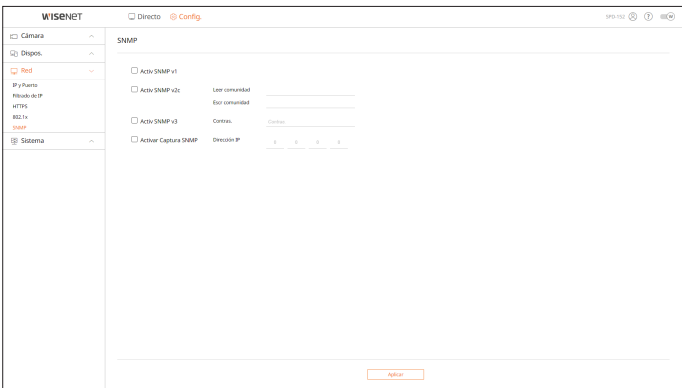
Config. > Red > 802.1x



SNMP

Mediante el protocolo SNMP, el administrador del sistema o de la red puede supervisar a distancia los dispositivos de la red y configurar el entorno.

Config. > Red > SNMP



CONFIGURACIÓN DEL SISTEMA

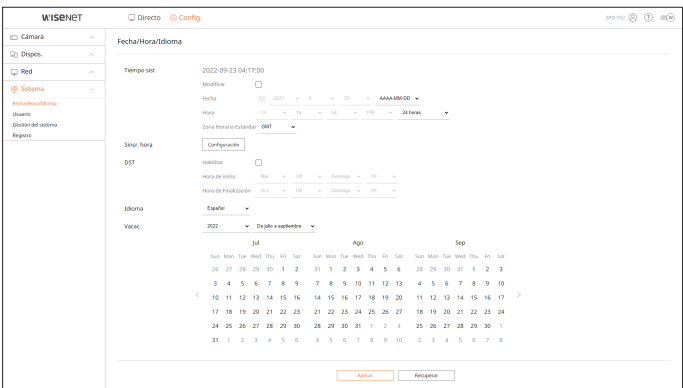
Puede configurar los distintos ajustes del sistema del decodificador.

Para obtener información adicional, consulte la página «**Configuración > Configuración del sistema**» en el índice.

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 la pantalla.

Config. > Sistema > Fecha/Hora/Idioma



Tiempo sist

Permite configurar la fecha y la hora.

Sincr. hora

Configura la sincronización horaria.

DST

El horario de verano (DST) es un horario que adelanta los relojes una hora respecto a la zona horaria local estándar.

Idioma

Seleccione el idioma que se mostrará en el decodificador.

Vacac.

Un usuario puede seleccionar fechas específicas como vacaciones en base a sus preferencias.

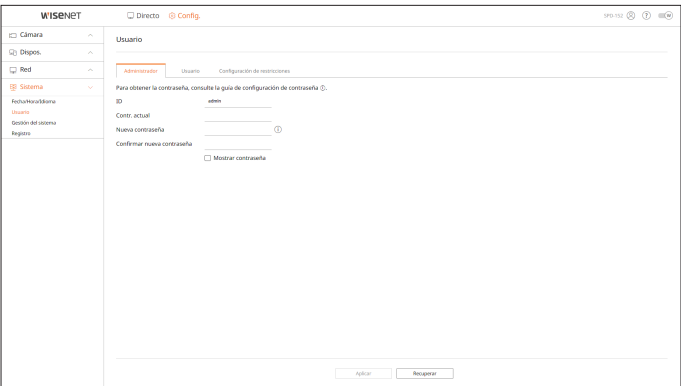
Usuario

Puede gestionar los usuarios, por ejemplo, añadiendo o eliminando usuarios y concediendo diferentes autorizaciones a cada uno de ellos.

Config. > Sistema > Usuario

Administrador

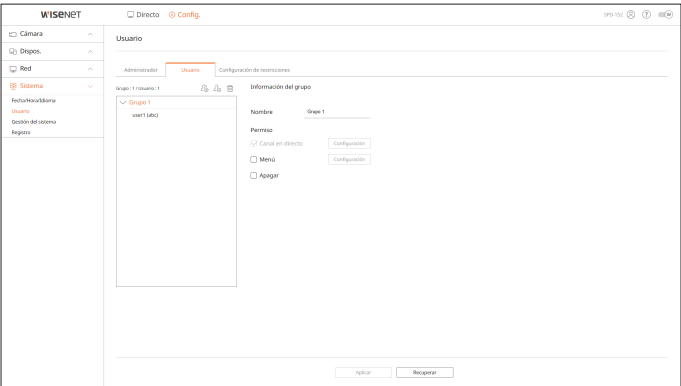
Puede cambiar la ID del administrador o la contraseña.



- Para la ID solamente se pueden utilizar caracteres alfanuméricos.
- Si accede con una ID de usuario en lugar de una ID de administrador, no podrá cambiar la ID.
- Si se cambia la ID utilizada, se cerrará la sesión automáticamente.

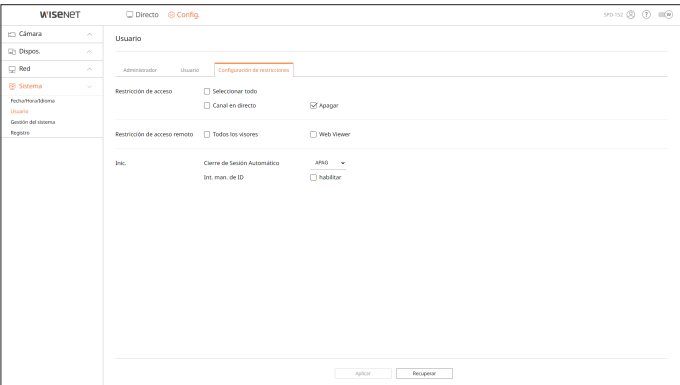
Usuario

Puede añadir, modificar o eliminar un usuario o usuarios.



Configuración de restricciones

Puede establecer los permisos del usuario.



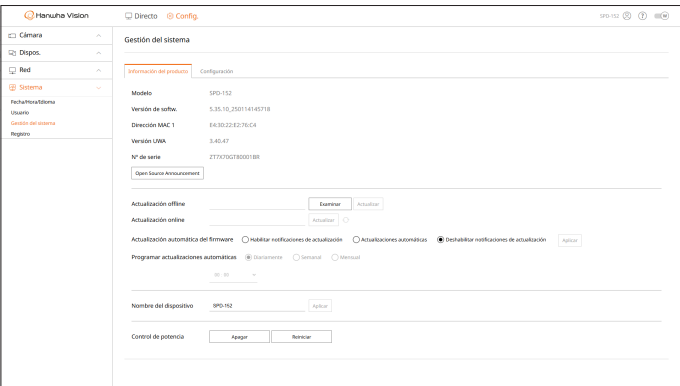
Gestión del sistema

Puede comprobar la versión actual del sistema y actualizarla a una nueva versión, exportar datos, restablecer la configuración, etc.

Config. > Sistema > Gestión del sistema

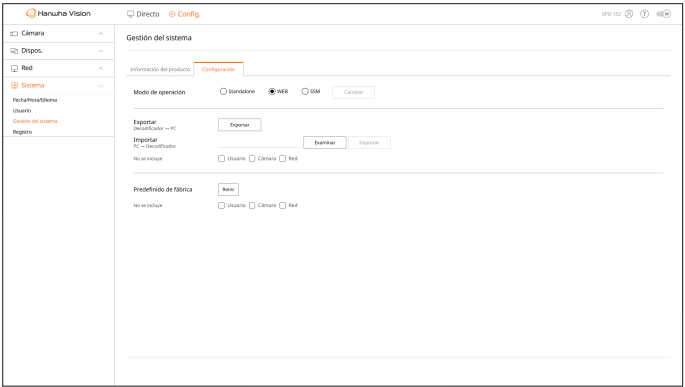
Información del producto

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



Configuración

Puede configurar el modo de funcionamiento para controlar el decodificador. Además, puede aplicar los mismos ajustes en uso a otros decodificadores o inicializar el producto. Los elementos en la categoría <No se incluye> se excluyen de la inicialización.



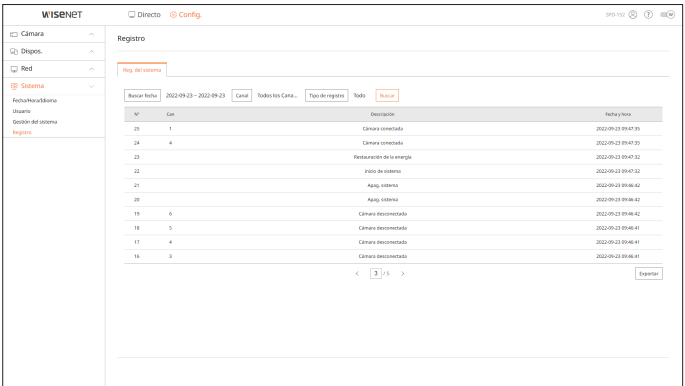
Registro

Puede comprobar la información de registro relacionada con el sistema.

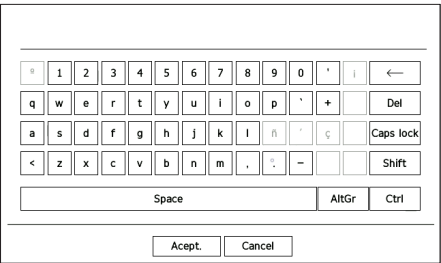
Config. > Sistema > Registro

Reg. del sistema

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



UTILIZACIÓN DEL TECLADO VIRTUAL



- 1. Para las entradas alfanuméricas, aparece la ventana del teclado virtual.
- 2. Con el ratón, haga clic en la pestaña del caracter deseado.
- 3. Seleccione <Acept.>. Se aplican las palabras introducidas.
 - Si desea introducir mayúsculas y caracteres especiales, seleccione <Caps lock> o <Shift>.
 - El método de uso del teclado virtual es el mismo que el de un teclado normal en su región.
 - Su identificación puede contener cualquier combinación de letras mayúsculas, minúsculas 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 mayúsculas y minúsculas, 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 mayúsculas y minúsculas, números y caracteres especiales.

RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS (PREGUNTAS FRECUENTES)

Problema	Acción
El vídeo en directo es lento o se corta.	- El número de fotogramas establecido para las transmisiones de datos múltiples que se establecen en una cámara o en un entorno de red podría diferir de la velocidad real de transmisión. Haga clic en <[icono]> en la parte inferior de la pantalla para comprobar el número de fotogramas entrantes por canal y el número real de fotogramas reproducidos. Cuando registre una cámara, se creará por defecto el perfil Live4NVR. Si es necesario, vaya a «Config. > Cámara > Configuración del perfil > Editar» y cambie el número de fotogramas. - Si sigue notando que el vídeo se ralentiza o se corta, compruebe el entorno de la red o el estado de la cámara.
El sistema no se enciende y el indicador del panel frontal no funciona en absoluto.	- Compruebe si el sistema de alimentación está bien conectado. - Compruebe la tensión de entrada del sistema desde la fuente de alimentación. - Si el problema persiste incluso después de haber tomado las medidas anteriores, compruebe el sistema de alimentación y sustitúyalo por uno nuevo.
La entrada de vídeo está bien configurada, pero los vídeos de algunos canales no se visualizan correctamente o se visualizan con anomalías (por ejemplo, pantalla negra, pantalla en B/N).	- Compruebe si la cámara recibe alimentación. - Compruebe el estado del cable conectado a la cámara y vuelva a conectarlo después de sustituirlo o desconectarlo. - Compruebe la salida de vídeo conectando el visor web de la cámara. - Compruebe si el puerto de red está bien conectado y la configuración de la red es correcta. - Cambiar el concentrador conectado a la red por uno que admita Gigabit puede solucionar el problema.
La pantalla sigue mostrando la imagen del logotipo.	Esto puede ocurrir por un problema con la placa base, o puede ser que el software relacionado esté corrupto. Póngase en contacto con el centro de servicio más cercano para obtener más información.
La pantalla del monitor conectado no se muestra o se muestra con anomalías.	- Compruebe si los cables necesarios están conectados correctamente al monitor. - Algunos monitores no son compatibles con la salida del decodificador (HDMI1 o HDMI2). Compruebe la resolución del monitor. - HDMI1 : 3840x2160(30 Hz), 1080P, 720P, 1280x1024 - HDMI2 : 1920x1080, 1280x720, 1280x1024, 1024x768 - Desconecte el cable del monitor conectado al decodificador y conéctelo de nuevo.
No hay respuesta al controlar PTZ en la pantalla en directo.	Compruebe si la cámara registrada es compatible con la función PTZ.
La cámara no está conectada o el PC no se conecta al producto.	- Compruebe si el cable de red está conectado correctamente. - Asegúrese de haber configurado el modo de conexión a la red. - Compruebe los ajustes IP del PC o la cámara. - Realice la prueba de ping. - Compruebe si hay un dispositivo diferente cerca del producto que utilice la misma IP.
La imagen de la cámara de entrada es demasiado brillante o demasiado oscura.	Compruebe la configuración de la cámara registrada en «Config. > Cámara > Conf. cám.».

Problema	Acción
Aparecerá la ventana de configuración de la hora.	Este mensaje se muestra si se produce un problema con el ajuste de la hora del reloj interno o un error en el reloj interno del decodificador. Póngase en contacto con el distribuidor o con el centro de servicio para obtener más información.
He conectado un dispositivo de almacenamiento externo (memoria USB) al decodificador pero no he podido ver el resultado de la conexión.	Si no se detecta el medio de almacenamiento externo conectado, pruebe a formatearlo y vuelva a comprobarlo en el menú «Config. > Sistema > Gestión del sistema > Configuración».
Me resultó difícil configurar los ajustes de la red al utilizar el enrutador.	- Si utiliza el enrutador para una conexión de red, consulte la sección «Conexión a una red mediante un enrutador» de la Guía rápida. - Para ver instrucciones detalladas, consulte el manual del usuario.
Olvidé mi contraseña.	Póngase en contacto con el responsable de la instalación del decodificador para obtener ayuda.

