

CÁMARA DE RED

Manual del usuario

TNO-7180RLP



Cámara de Red

Manual del usuario

Copyright

©2021 Hanwha Vision Co., Ltd. Reservados todos los derechos.

Marca comercial

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

Restricción

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

Renuncia

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

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

※ El ID inicial del administrador es "admin" y la contraseña debe establecerse al iniciar sesión por primera vez. Por favor, cambie su contraseña cada tres meses para proteger de forma segura la información personal y evitar daños por el robo de información. Por favor, tenga en cuenta que es responsabilidad del usuario la seguridad y otros problemas causados por el mal manejo de una contraseña.

INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD IMPORTANTES

1. Lea estas instrucciones.
2. Consérvelas.
3. Atente para 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 ninguna apertura de ventilación. Instale el aparato siguiendo las instrucciones del fabricante.
8. No lo instale cerca de ninguna fuente de calor como radiadores, focos de calor o cualquier otro aparato (incluidos los amplificadores) que emita calor.
9. No olvide que la finalidad de los enchufes polarizados o de toma a tierra es proporcionarle seguridad. Un enchufe polarizado tiene dos clavijas, una más ancha que la otra. Un enchufe con toma a tierra tiene dos clavijas y una tercera de toma a tierra. Tanto la clavija más ancha, en el caso del enchufe polarizado, como la clavija adicional, en el caso del enchufe con toma a tierra, tienen como objetivo aportar seguridad. Si el enchufe del aparato no encaja en su toma de corriente, póngase en contacto con un electricista para cambiar la toma de corriente obsoleta.
10. Evite pisar o doblar el cable de alimentación. Ponga especial cuidado para no hacerlo en enchufes, tomas de corriente y en los puntos en los que salen desde el aparato.
11. Utilice únicamente los dispositivos y 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 periodos de tiempo.
14. Remita todas las reparaciones a personal de mantenimiento cualificado. Es necesario enviar el aparato para su reparación cuando ha sufrido cualquier tipo de daño, como, por ejemplo, que el cable o el enchufe de la alimentación está dañado, se han derramado líquidos sobre el aparato o algún objeto ha caído sobre él, el aparato ha sido expuesto a la lluvia o a humedad, no funciona correctamente o se ha caído al suelo.
15. Este producto está destinado a ser suministrado por una Unidad de Alimentación de la Lista con la marca "Clase 2" o "LPS" y clasificado de 12 Vdc, 4,0 A / PoE(55 Vdc), 0,92 A.
16. Este producto está diseñado para recibir suministro a través de energía de aislamiento.
17. Si utiliza una fuerza excesiva al instalar el producto, es posible que la cámara pueda sufrir daños y funcione de forma incorrecta. Si instala el producto de forma forzada utilizando herramientas no compatibles, es posible que el producto pueda sufrir daños.
18. No instale el producto en un lugar donde exista o pueda generarse sustancias químicas o niebla de aceite. Los aceites comestibles como el aceite de soja pueden dañar o deformar el producto, por lo que no debe instalar el producto en la cocina o cerca de la mesa de la cocina. Esto podría causar daños al producto.
19. Al instalar el producto, tenga cuidado y no permita que la superficie del producto se manche con sustancias químicas. Algunos disolventes químicos como limpiadores o adhesivos pueden causar daños graves a la superficie del producto.
20. Si instala o desmonta el producto de una manera que no se ha recomendado, es posible que las funciones/ rendimiento de producción no estén garantizados. Instale el producto consultando "Instalación y conexión" en el manual del usuario.



21. La instalación o uso del producto en el agua puede causar daños graves al producto.
22. Este dispositivo ha sido probado usando un cable de red blindado (STP). Se recomienda el uso de una conexión a tierra GND apropiada y un cable STP para proteger eficazmente su producto y sus instalaciones de los voltajes momentáneos, las descargas eléctricas y la interrupción de la comunicación.

ADVERTENCIA

PARA REDUCIR EL RIESGO DE INCENDIO O DESCARGA ELÉCTRICA, MANTENGA ESTE DISPOSITIVO LEJOS DE LLUVIA Y/O LA HUMEDAD. NO INSERTE NINGÚN OBJETO METÁLICO EN LAS REJILLAS DE VENTILACIÓN NI EN NINGUNA ABERTURA DEL EQUIPO.

No debe exponer el aparato a gotas ni salpicaduras de agua ni a objetos con líquido, como jarrones, evitando colocarlos sobre el aparato.

Para evitar daños, este aparato debe instalarse de forma adecuada en el techo o la pared de acuerdo con las instrucciones de instalación.

PRECAUCIÓN

	PRECAUCIÓN NO ABRIR RIESGO DE SUFRIR UNA DESCARGA ELÉCTRICA	
PRECAUCIÓN : PARA REDUCIR EL RIESGO DE SUFRIR UNA DESCARGA ELÉCTRICA, NO RETIRE LA CUBIERTA (NI LA PARTE POSTERIOR). DENTRO NO HAY PIEZAS QUE PUEDAN SER REPARADAS POR EL USUARIO. REMITA EL APARATO A PERSONAL DE MANTENIMIENTO CUALIFICADO.		

EXPLICACIÓN DE LOS SÍMBOLOS GRÁFICOS



Un triángulo con un rayo y una punta de flecha es un símbolo de advertencia para avisar al usuario de la presencia de "voltajes peligrosos" dentro de la carcasa del producto que pueden ser lo suficientemente intensas como para constituir un peligro de descarga eléctrica.



Un triángulo con un signo de exclamación es un símbolo de advertencia para avisar al usuario de que hay instrucciones importantes de funcionamiento y mantenimiento (reparaciones) en la documentación que acompaña al aparato.

Construcción de clase I

Un aparato con construcción de CLASE I se conectará a una toma de corriente con la conexión de protección de tierra.

Batería

No debe exponer las baterías (paquete de batería o pilas instalados) a calor excesivo, a la luz directa del sol ni al fuego, etc.

No es posible sustituir la batería.

Desconexión del dispositivo

Desconecte el enchufe de corriente del aparato si está defectuoso. Y llame a un servicio de reparaciones.

Cuando lo utilice fuera de EE.UU., se puede utilizar el código HAR con acoplamiento de una agencia aprobada.

PRECAUCIÓN

Existe un riesgo de explosión si la batería se sustituye por otra que no sea adecuada. Tire las baterías usadas como se indica en las instrucciones.

Estas instrucciones de servicio están destinadas únicamente a personal de servicio técnico cualificado.

Para reducir el riesgo de descarga eléctrica no realice ninguna operación de servicio que no sean las indicadas en las instrucciones de funcionamiento a menos que esté cualificado para hacerlo.

Utilice la alimentación de entrada con sólo una cámara y sin que estén conectados otros dispositivos.

Cuando se abre la caja de un nuevo producto (o durante el uso inicial del producto), es posible que se acumule humedad en el cristal de la cámara. La humedad acumulada desaparecerá de forma natural a las pocas horas después del encendido.

No afloje o apriete de manera arbitraria la válvula Gore.

El ITE solo se debe conectar a redes PoE sin enviarlo a la red externa.

Lea detenidamente las precauciones de seguridad recomendadas que se incluyen a continuación.

- No coloque este aparato sobre una superficie desigual.
- No lo instale en una superficie expuesta a la luz directa del sol, cerca de equipos de calefacción ni cerca de áreas frías.
- No coloque este aparato cerca de material conductivo.
- No intente reparar este aparato por sí solo.
- No lo instale cerca de fuentes magnéticas.
- No bloquee las aberturas de ventilación.
- No coloque objetos pesados sobre el producto.
- Use guantes protectores cuando instale/desinstale la cámara. La alta temperatura de la superficie del producto puede causar quemaduras.
- Al conectar el inyector HPoE a la Internet externa, use uno de los puertos del cable de red (LAN) o el puerto de fibra óptica (SFP) pero no ambos.

El Manual del usuario es una guía sobre cómo utilizar los productos.

El significado de los signos que se utilizan en el manual es el siguiente.

- Referencia : en caso de que se facilite información de ayuda sobre el uso del producto
- Aviso : si existe alguna posibilidad de que se produzcan daños en bienes o lesiones en personas causadas por no seguir las instrucciones

※ Lea este manual por razones de seguridad antes de utilizar los productos y guárdelo en un lugar seguro.

No garantizamos la calidad de los productos de terceros (por ejemplo, lentes, accesorios) que usted compre por separado.

En determinados entornos de instalación, pueden producirse interferencias en las comunicaciones de radio.

Cuando se producen interferencias de ondas electromagnéticas entre el producto y el dispositivo de radiocomunicación, se recomienda mantener cierta distancia entre ambos o cambiar la dirección de la antena receptora.

ADVERTENCIA

Para evitar los daños que pueda causar el LED IR, no mire fijamente a la luz de funcionamiento.

Solo para los siguientes modelos.

TNO-7180RLP

Grupo de riesgo 1
ADVERTENCIA Este producto emite IR. No mire fijamente a la luz de funcionamiento.
Producto probado conforme a IEC 62471

ÍNDICE GENERAL

DESCRIPCIÓN	3	Instrucciones de Seguridad Importantes
	6	Características Recomendadas del Ordenador
3	6	Especificaciones de la Tarjeta de Memoria Micro SD/SDHC/SDXC Recomendada
	6	Especificaciones recomendadas para NAS
	7	Componentes
	8	Vista

INSTALACIÓN Y CONEXIÓN	10	Instalación
	16	Conexión con otros Dispositivos
10	17	Alimentación y conexión en red

CONEXIÓN Y CONFIGURACIÓN DE LA RED	20	Conectar la Cámara Directamente a la Red de Área Local
	20	Conexión Directa de la Cámara a un Módem DSL/Cable Basado en DHCP
20	21	Cómo usar el Device Manager
	21	Búsqueda automática de la cámara
	21	Cómo configurar la dirección IP
	22	Cómo registrar la cámara manualmente
	22	Configuración automática de la IP
	23	Configuración de Reenvío del Rango de Puertos (Asignación de Puertos)
	24	Conexión a la Cámara desde un PC local Compartido
	24	Conexión a la Cámara desde un PC remoto a Través de Internet

WEB VIEWER	25	Conexión a la Cámara
	26	Configuración de contraseña
25	26	Inicio de Sesión
	26	Configuración del visor web de la cámara

APÉNDICE	27	Solución de Problemas
27		

CARACTERÍSTICAS RECOMENDADAS DEL ORDENADOR

- CPU : Intel(R) Core(TM) i7 a 3,4 GHz o superior
- RAM : 8G o superior
- SO admitido : MS Windows 8.1, 10, Mac OS X 10.13
- Navegador recomendado: Google Chrome
- Navegadores compatibles: MS Explore11, MS Edge, Mozilla Firefox (solo Windows 64bit), Apple Safari (solo Mac OSX)
- VGA : Tarjeta gráfica de vídeo PCIe 256 MB GDDR3 o superior

✂ Algunas funciones pueden estar restringidas incluso en navegadores compatibles.

ESPECIFICACIONES DE LA TARJETA DE MEMORIA MICRO SD/SDHC/SDXC RECOMENDADA

- Capacidad recomendada : De 16 GB a 256 GB (Tipo MLC requerido)
- Fabricantes recomendados : SanDisk, Transcend
- Tipo de producto : Alta resistencia
- La compatibilidad varía en función de los fabricantes y tipos de tarjeta.

ESPECIFICACIONES RECOMENDADAS PARA NAS

- Capacidad recomendada : Se recomienda que sea de 200 GB o superior.
- Para esta cámara, se recomienda utilizar una unidad NAS con las siguientes especificaciones del fabricante.
Productos recomendados : QNAP NAS, Synology NAS

COMPONENTES

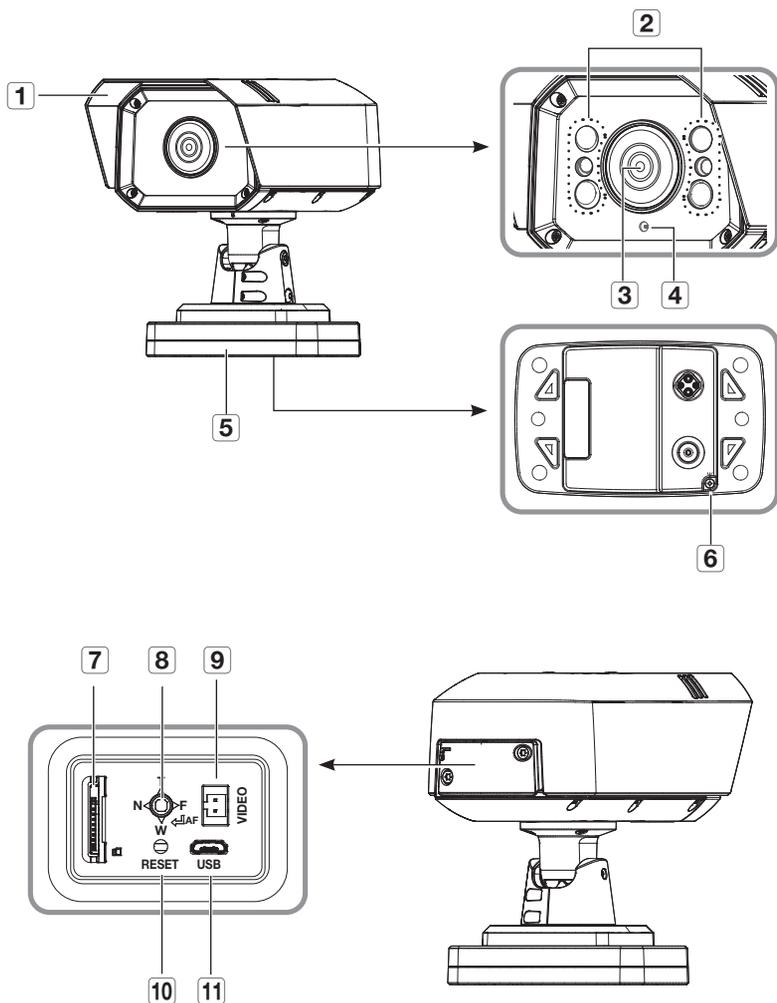
Compruebe si la cámara y los accesorios se incluyen en el paquete del producto.
(Debido a los diferentes países de venta, los accesorios no son los mismos.)

Aspecto	Nombre de elemento	Cantidad	Descripción
	Cuerpo principal	1	
	Manual de consulta rápida (Opcional)	1	
	Cable para probar el monitor	1	Se utiliza para probar la conexión de la cámara en un dispositivo de visualización portátil
	Instalador de tapa	1	Se usa para conectar el cable de red
	Bloque de terminales de energía	1	Conectado al enchufe
	Cable de audio/alarma/RS-485/alimentación	1	Se usa para conectar con el puerto de audio/alarma/RS-485/alimentación

Aspecto	Nombre de elemento	Cantidad	Descripción
	Broca	1	Se utiliza para el desmontaje de la cubierta del domo, y para el montaje y la instalación de la cámara.
	Perno (M10 x 1,5)	4	Se usa para la instalación del producto
	Arandela	4	
	Pasacables	1	Pasacables extra para la instalación del cable de red

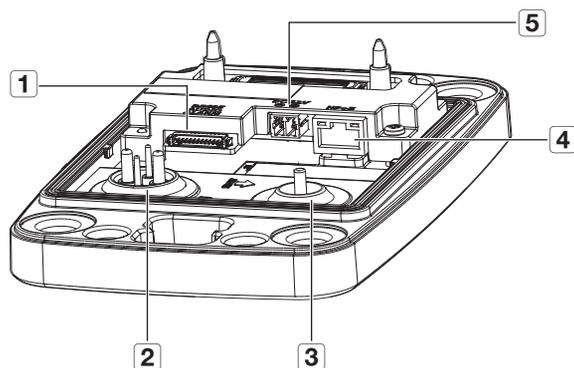
VISTA

Aspecto



Elemento	Descripción	
1 Protección solar	Protege la cámara de la luz directa del sol.	
2 LED IR	Son LED de infrarrojos que se controlan mediante un sensor de iluminación.	
3 Objetivo	Objetivo de la cámara.	
4 Sensor de iluminación	Detecta la luz entrante para controlar el LED de infrarrojos.	
5 Base de instalación	Es una pieza que se fija al soporte o a la superficie de montaje para su instalación.	
6 Puerto de toma de tierra de protección contra relámpagos	Se utiliza para descargar con seguridad la corriente procedente de relámpagos para proteger la cámara.	
7 Ranura de tarjeta Micro SD	Compartimento para la tarjeta Micro SD.	
8 Botón de control de zoom/enfoque	T	Acercar (Tele)
	W	Alejar (Wide)
	N	Enfoque de un objeto cercano (Near)
	F	Enfoque de un objeto lejano (Far)
	Control del enfoque	Pulse este botón para un control automático del enfoque.
9 Prueba de salida de monitor	Puerto de salida para monitorizar la prueba de la salida de vídeo. Utilice el cable del monitor de prueba para conectarlo a una pantalla móvil y realizar la prueba de vídeo.	
10 Botón de reinicialización	Este botón restaura los valores predeterminados de la cámara. Manténgalo pulsado durante unos 5 segundos para reiniciar el sistema. ! Si reinicia la cámara, los ajustes de red se ajustarán de forma que se pueda habilitar DHCP. Si no hay ningún servidor DHCP en la red, debe ejecutar el programa del Device Manager para cambiar los ajustes básicos de la red tales como la dirección IP, la máscara de subred, la puerta de enlace, etc., antes de poder conectarse a la red.	
11 Puerto USB MICRO	Puerto para conectar el dongle Wi-Fi. Puede comprobar el vídeo de instalación a través de las aplicaciones instaladas en el teléfono inteligente. Consulte " Conectar al dongle WiFi " en la página 16. ■ Wifi dongle y adaptador OTG se venden por separado.	

Vista interior de la base de instalación

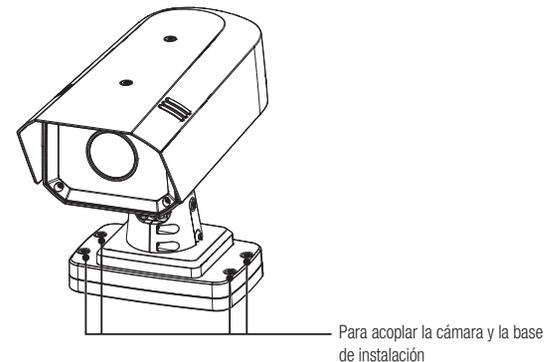
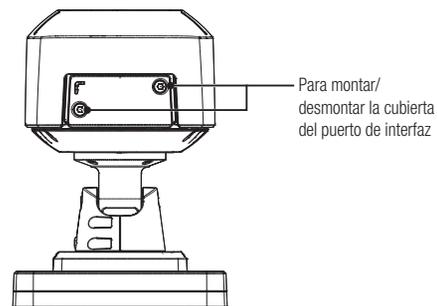
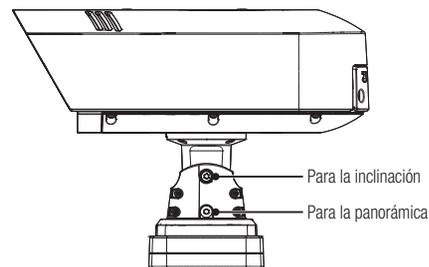


Item	Description
1 Puerto de conexión del cable de audio/alarma/RS-485	Un puerto donde se conecta el cable de comunicación audio/alarma/RS-485.
2 Pasacables de audio/alarma/RS-485/alimentación	Un pasacables para el cable de audio/alarma/RS-485/alimentación.
3 Pasacables del cable de red	Un pasacables para el cable de red.
4 Puerto de red	Puerto que se conecta al inyector HPoE y al cable de red para la alimentación y la conexión a la red.
5 Puerto de alimentación (CD 12 V)	Un puerto donde se conecta el cable de alimentación.

Tornillos utilizados para la instalación

Para los tornillos que necesitan ser ajustados por el usuario durante la instalación del producto, se debe utilizar tornillos T30 para poder dar uso al destornillador proporcionado con el producto.

El uso de tornillos que no sean T30 para el ajuste podría afectar negativamente a la calidad del rendimiento del producto (por ejemplo, la capacidad de impermeabilidad, la fijación); por lo tanto, debe evitar el ajuste arbitrario de otros tornillos.



INSTALACIÓN

- ! La cámara es resistente al agua y cumple la norma IP66. No obstante, el conector hembra conectado al cable externo no lo es.

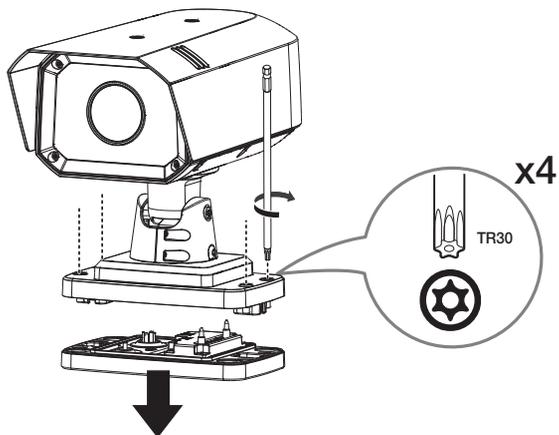
Precauciones antes de la instalación

Asegúrese de leer las siguientes instrucciones antes de instalar la cámara:

- Seleccione un lugar para la instalación que al menos soporte 5 veces el peso de la cámara.
- Cables doblados o pelados pueden causar daños en el producto o producir un incendio.
- Por razones de seguridad, mantenga alejado a todo el mundo del lugar de la instalación. Y guarde aparte las pertenencias personales, como precaución.
- Si el producto se instala con excesiva fuerza, la cámara debido podría sufrir daños debido a un mal funcionamiento. Forzar el ensamblaje utilizando herramientas no compatibles puede dañar el producto.

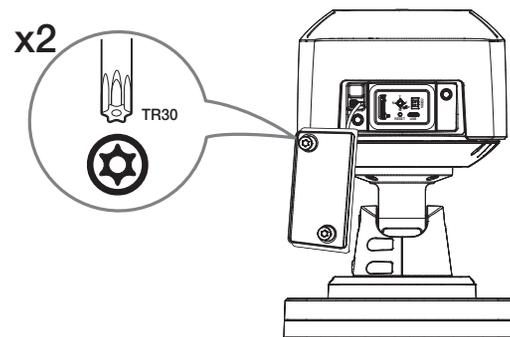
Desmontaje

1. Desmonte la base de instalación usando la punta de destornillador suministrada.



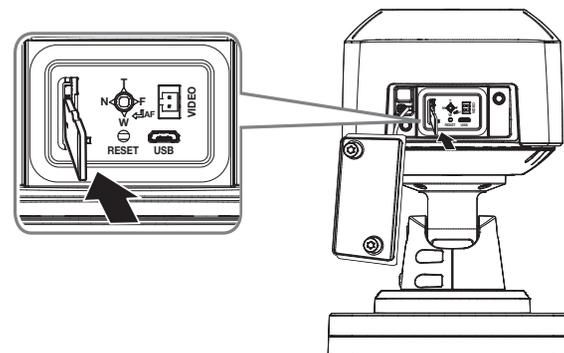
Inserción de la tarjeta Micro SD

1. Con ayuda de la punta de destornillador suministrada, gire los tornillos en sentido antihorario para extraerlos de la cubierta de la tarjeta Micro SD.

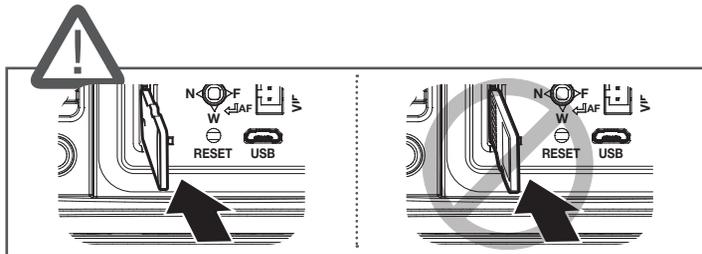


- ! Desconecte el cable de alimentación de la cámara antes de insertar la tarjeta Micro SD.
- Cuando llueve o la humedad es alta, no se recomienda que inserte o expulse una tarjeta Micro SD.
- Durante la instalación o extracción de la tarjeta Micro SD, asegúrese de colocar el cuerpo del producto sobre una superficie plana antes de trabajar en él para evitar accidentes por pérdida o caída de piezas.
- No quite el tornillo por completo.

2. Inserte las tarjetas Micro SD en la dirección de las flechas como se muestra en la figura.



- ! No lo inserte a la fuerza en la dirección inversa. Podría dañar la tarjeta Micro SD y el producto.

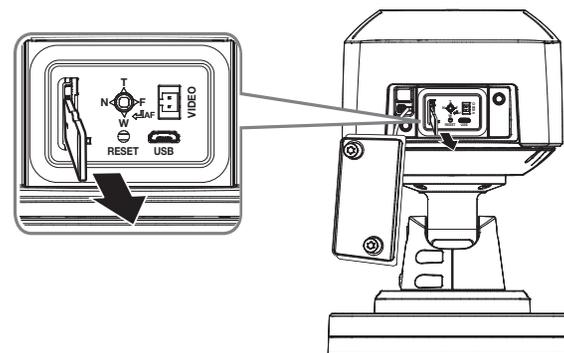


3. Asegure la cubierta de la tarjeta Micro SD con ayuda de los tornillos.

- ! Ajuste los tornillos al montar la cubierta de la tarjeta Micro SD para evitar la penetración de humedad.

Extracción de la tarjeta Micro SD

Presione suavemente hacia abajo en el extremo expuesto de la tarjeta Micro SD como se muestra en el esquema, para extraerla de la ranura.

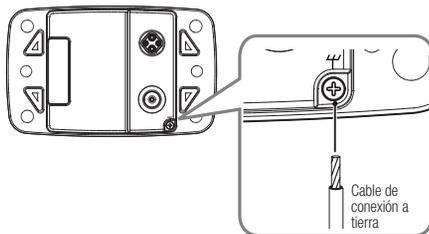


- ! Antes de extraer la tarjeta Micro SD, en <Almacenamiento>, ajuste el dispositivo en <Des> y pulse el botón [Aplicar] y apague la cámara.
- Si apaga la cámara o extrae la tarjeta Micro SD que contiene datos, podría perderlos o dañarlos.

Montaje de la base de instalación

1. Use el destornillador para conectar el cable de tierra al borne GND en la parte inferior de la base de instalación.

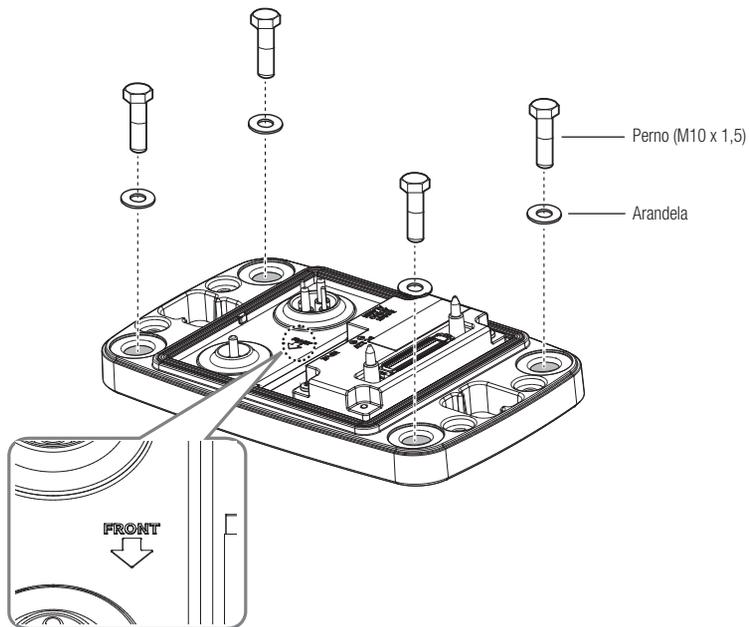
- ! La conexión a tierra protege el producto contra una sobretensión o un rayo.
- Al realizar la conexión a tierra, asegúrese de desconectar el producto.



Cable de conexión a tierra recomendado

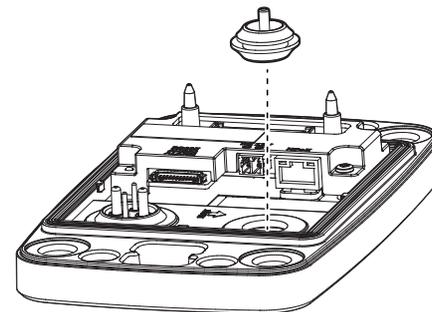
- Longitud: menos de 3M
- Calibre: 18 AWG o mayor
Ej.: UL1007 AWG 18/16, UL1015 AWG18/16/14/12, UL2468 AWG18/16/14

2. Use los tornillos y arandelas suministrados para fijar la base de instalación. Asegúrese de alinear la marca <FRONT> con la dirección de la vigilancia cuando instale la base de instalación.

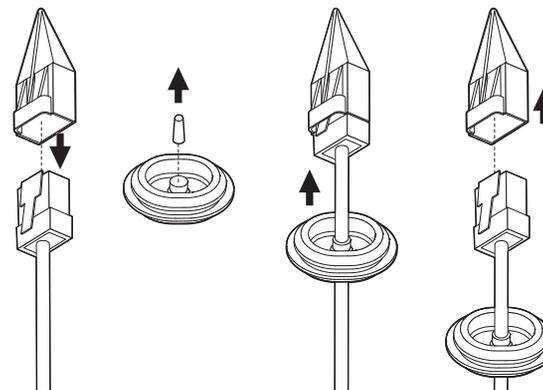


Instalación del cable de red

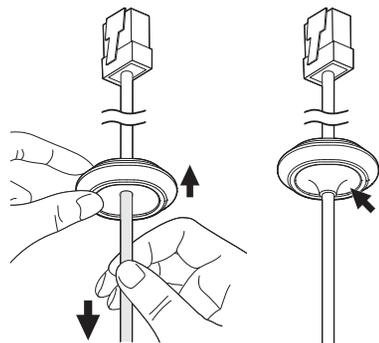
1. estire el pasacables de la base de instalación.



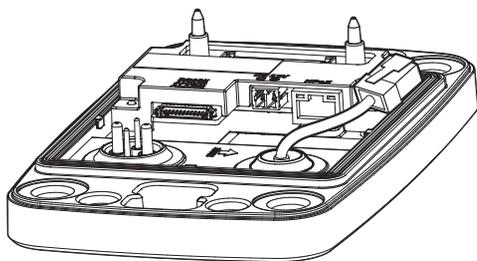
2. Quite la parte extruida del pasacables retirado.
3. Utilice el instalador de cubierta para pasar el cable de red a través del pasacables.



4. Para garantizar una protección a prueba de agua, tire del cable por debajo del pasacables, como se muestra en la siguiente figura.

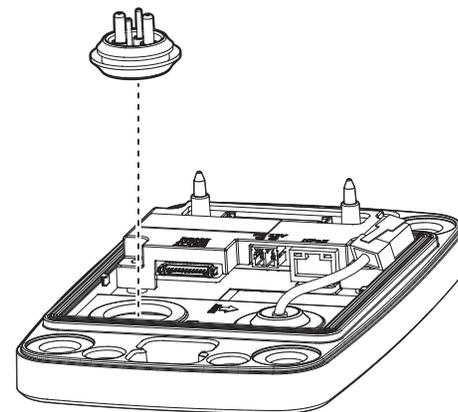


5. Introduzca el pasacables del cable de red en la base de instalación.

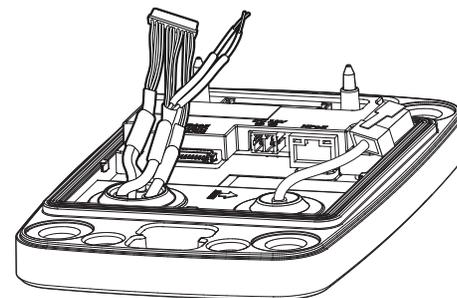


Instalación de los cables de audio/alarma/RS-485/alimentación

1. Retire el pasacables de la base de instalación.



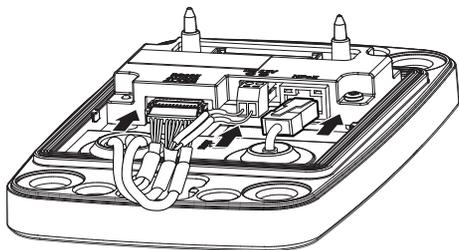
2. Introduzca el pasacables del cable de audio/alarma/RS-485/alimentación suministrado con la base de instalación.



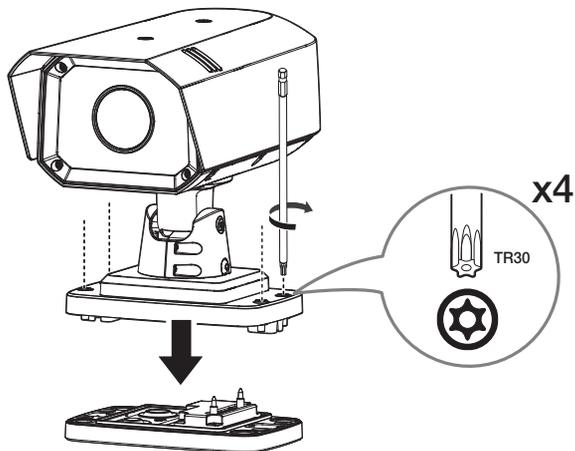
Instalación de la carcasa de la cámara

1. Conecte el cable de audio/alarma/RS-485/alimentación/red al puerto de la base de instalación.

 Para el suministro de energía, conecte el cable de alimentación al bloque de terminales suministrado y conéctelo al puerto.

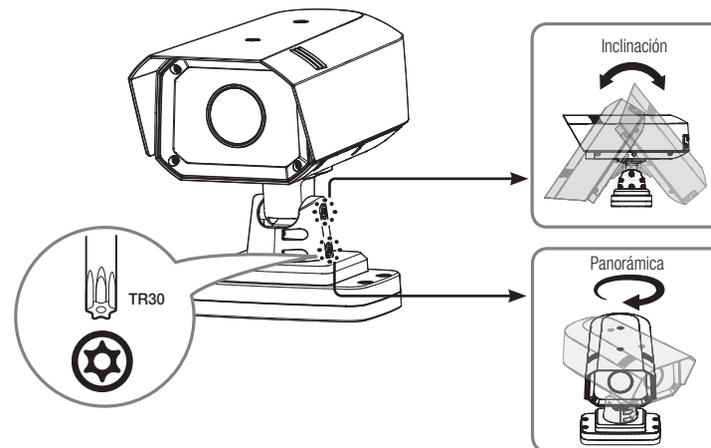


2. Use la punta de destornillador suministrada para unir la carcasa de la cámara a la base de instalación.

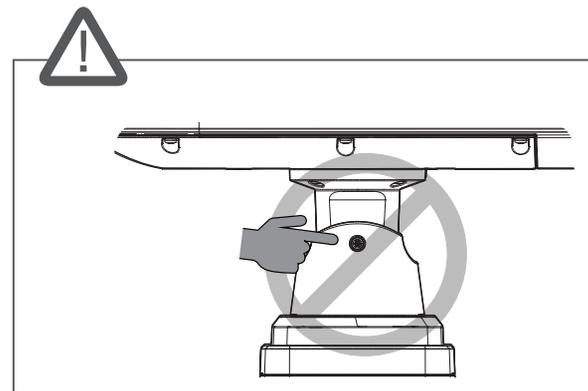


 Para el montaje, use un par de torsión de al menos 10 Nm al apretar los tornillos.

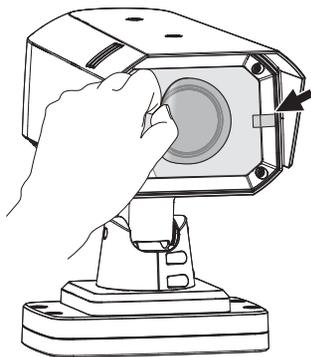
3. Use la punta de destornillador suministrada para aflojar los tornillos de la cámara y así poder ajustar la dirección de vigilancia.
Puede ajustar la panorámica y la inclinación de la cámara.



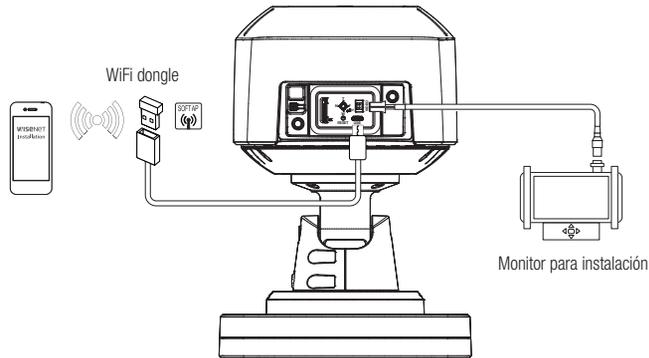
 Si se fuerza el cambio de dirección sin aflojar los tornillos, se podría romper o dañar el producto.
Para el montaje, use un par de torsión de al menos 10 Nm al apretar los tornillos.
No use los tornillos del lado derecho.



4. Una vez completada la instalación, retire la lámina protectora de la lente de la cámara.



CONEXIÓN CON OTROS DISPOSITIVOS



Conexión de WiFi

Configuración de la cámara

1. Conecte el adaptador OTG (5 pines) y el dongle WiFi al puerto micro USB.

Configuración del smartphone

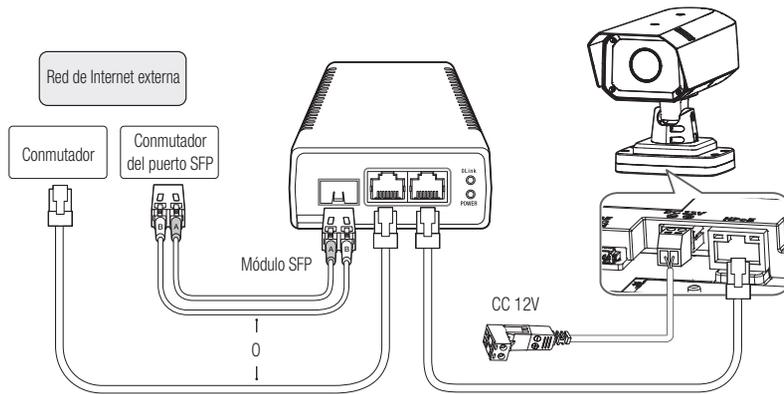
1. Instale la aplicación de instalación de Wisenet.
2. Seleccione el SSID de la cámara después de encender el WiFi.
3. Ejecute la aplicación de instalación de Wisenet.
4. Cuando inicie sesión en la cámara, el vídeo se conectará.
5. Puede ajustar el ángulo de visión mientras ve el vídeo a través del smartphone.

Fabricante de dongle recomendado

Fabricante	Modelo
NETIS	WF2123 n300
EDIMAX	EW-7811Un
IP Time	N100mini
TP-LINK	TL-WN823N V1
ASUS	USB-N13
ASUS	USB-N10 NANO
NETGEAR	WNA3100M
IODATA	WN-G150UMW

- El puerto de salida del monitor de pruebas del producto se proporciona para una mayor facilidad de instalación y no se recomienda para propósitos de monitoreo.
- El puerto Micro USB del producto se proporciona para facilitar la instalación y no se recomienda para propósitos de monitoreo.

ALIMENTACIÓN Y CONEXIÓN EN RED



- ! Use solo uno de los cables de red o de fibra óptica para la conexión.
- Si desea conectar un dispositivo externo, debe apagar el dispositivo externo antes de continuar.
- Si las fuentes de alimentación para HPoE y 12 V CC se encienden simultáneamente, el dispositivo recibirá alimentación de ambos.
 - Es aconsejable el uso de una sola fuente de alimentación de HPoE y 12V CC.

Especificación del cable de alimentación

En caso de una entrada de CC 12V:

Tipo de cable (AWG)	#12	#14
Longitud del cable (Máx.)	21 m	13 m

- ! Tenga cuidado de no invertir la polaridad al conectar el cable de alimentación.

Características del cable de red

Elemento	Contenido	Observaciones
Conector	RJ-45(10/100/1000BASE-T)	
Ethernet	10/100/1000BASE-T	Para operar con 1000BASE-T, se debe utilizar un cable de UTP-6 o superior para el concentrador Giga.
Cable	Categoría 6	
Distancia máx.	100 m	Resistencia de CC $\leq 0,125 \Omega / m$
HPoE	HPoE(IEEE 802.3bt)	

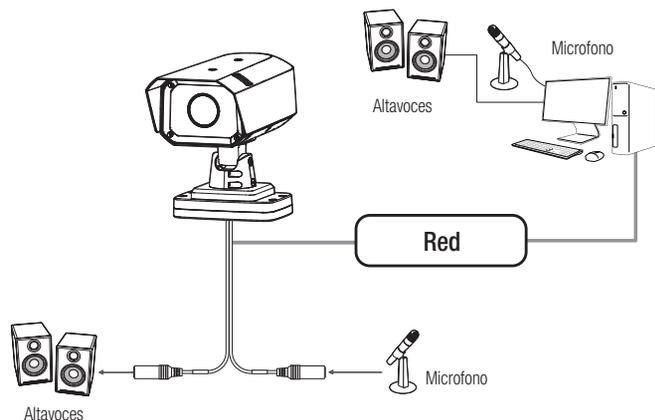
- ! Use un cable STP para elevar la protección contra los daños causados por los relámpagos.

Especificación del puerto SFP

Soporte de voltaje SFP	3,3 V típico
Soporte de corriente SFP	300 mA máx.
Soporte de caja SFP	Jaula mini-SFP estándar (para SFP de 6,5 mm de paso)
Soporte de tipo de puerto SFP	Tipo LC
Velocidad SFP requerida	1250 Mbps (Para Ethernet de 1000 Mbps)
BER (Tasa de error binario) de SFP requerido	Máx. 10^{-12}
Método de transmisión (óptico)	El modo depende del módulo SFP
Modo óptico (onda larga/corta)	El modo depende del módulo SFP
Pérdida por inserción del cable (dB)	El modo depende del módulo SFP

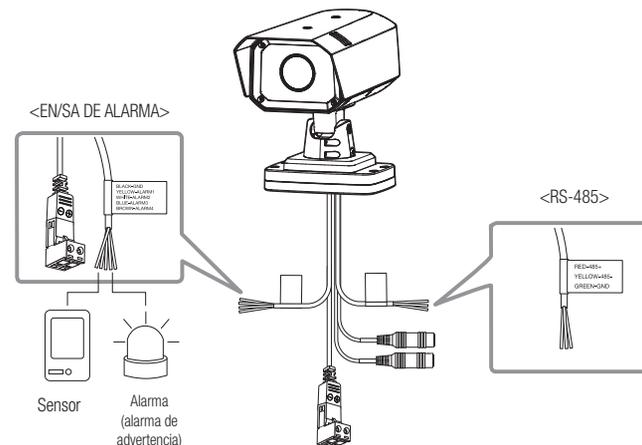
- ! La conexión/desconexión del módulo SFP debe realizarse después de desconectar la alimentación.
- Una doblez en el cable óptico puede interrumpir la conexión de comunicación.
- No mire directamente al cable óptico para evitar daños en los ojos.

Conectar la Entrada/Salida de Audio



1. Conecte el puerto MIC de la cámara con el micrófono o al puerto LINE OUT del amplificador al que está conectado el micrófono.
 2. Conecte el puerto SPEAKER de la cámara con el micrófono o al puerto LINE IN del amplificador al que está conectado el altavoz.
 3. Compruebe las especificaciones de entrada de audio.
- **Códec de Audio**
 - Entrada de audio : G.711 PCM (Velocidad en bits: 64 kbps / Frecuencia de muestreo: 8 kHz), G.726 ADPCM (Velocidad en bits: 16 Kbps, 24 Kbps, 32 Kbps, 40 Kbps / Frecuencia de muestreo: 8 kHz), AAC (Bit Rate: 48Kbps / Frecuencia de muestreo: 16kHz)
 - Salida de audio : G.711 PCM (Velocidad en bits: 64 kbps / Frecuencia de muestreo: 8 kHz)
 - **Audio Full dúplex**
 - **Entrada de Audio** : Seleccionable (micrófono/entrada de línea), tensión admitida: 2.5 V CC (4 mA), impedancia de entrada: 2K Ohm
 - **Salida de audio** : Salida de línea (conector mono de 3,5 mm), salida máxima: 1 Vms
 - **Impedancia de salida de línea** : 600Ω

Entrada/salida de alarma y conexión RS-485



EN/SA DE ALARMA

- ALARM 1, ALARM 2, ALARM 3, ALARM 4 :
Estos puertos se pueden usar como puertos de entrada o salida de alarma. Si se usan como puertos de entrada, se pueden conectar a ellos sensores de entrada de alarma o de día/noche. Si se usan como puertos de salida, se pueden conectar a ellos señales de salida de alarma.
※ Los cambios de Alarma E/S se pueden realizar a través de la configuración de Webviewer.
- GND : Puerto común para la señal de entrada/salida de alarma.



- Si los dispositivos (por ejemplo, luz parpadeante, alarma) que superan los límites de voltaje y potencia se conectan con el método de colector abierto, puede producirse un error de funcionamiento.
Consulte el "Diagrama de cableado de salida de alarma" para conectar dispositivos que superan las cifras de voltaje y corriente. (página 19)

RS-485

- GND : Se utiliza para la toma de tierra.
- RS-485+ : Puerto de comunicaciones para el receptor RS-485 (+).
- RS-485- : Puerto de comunicaciones para el receptor RS-485 (-).

Conexión a un dispositivo externo RS-485

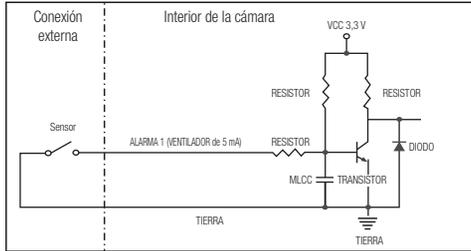
Si se conecta un dispositivo externo al puerto [RS-485 +, -], el dispositivo externo podrá ser controlado.

- Se recomienda una conexión de toma de tierra (GND) para las comunicaciones RS-485. Si se detecta un fallo de comunicación, conecte la clavija de puesta a tierra (GND) de forma apropiada para corregir el nivel de GND entre la cámara y el dispositivo externo.

Para conectar el sensor externo

Conecte una de las 2 líneas de señal al puerto [ALARM 1] (si desea que éste sea el puerto de entrada) y la restante, conéctela al puerto [GND].

Diagrama de cableado de entrada de alarma

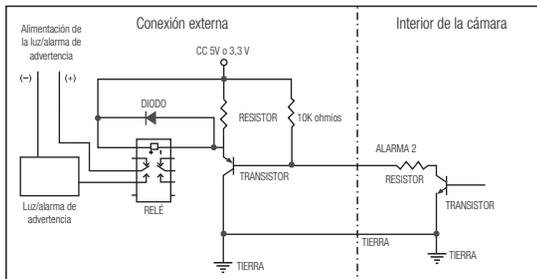


Para conectar la salida de alarma

Si los dispositivos (por ejemplo, luz parpadeante, alarma) que superan los límites de voltaje y potencia se conectan con el método de colector abierto, puede producirse un error de funcionamiento.

Consulte el diagrama de conexión de salida de alarma inferior cuando conecte dispositivos que superen las condiciones de tensión y corriente.

Diagrama de cableado de salida de alarma



<si desea que ALARM 2 sea el puerto de salida>

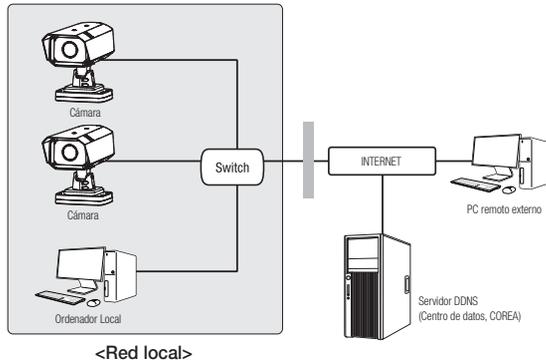
conexión y configuración de la red

Puede fijar la configuración de red de acuerdo con sus configuraciones de red.

CONECTAR LA CÁMARA DIRECTAMENTE A LA RED DE ÁREA LOCAL

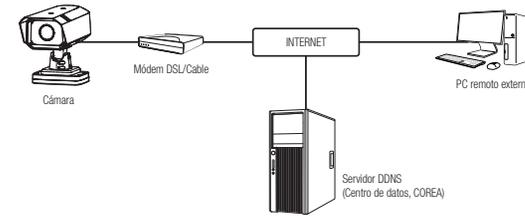
Conectar con la cámara desde un ordenador local en la LAN

1. Abrir un navegador de Internet en su ordenador local.
2. Introduzca la dirección IP de la cámara en la barra de direcciones del navegador.



- Un ordenador remoto con una Internet externa fuera de la red LAN podría no poder conectarse a la cámara instalada en la intranet, en caso de que el reenvío de puertos no esté correctamente configurado o se haya instalado un cortafuegos. En este caso, para solucionar el problema, póngase en contacto con su administrador de red.
- Como valor predeterminado de fábrica, la dirección IP se asignará automáticamente desde el servidor DHCP. Si no hay ningún servidor DHCP disponible, la dirección IP se definirá en 192.168.1.100. Para cambiar la dirección IP, utilice el Device Manager. Para obtener más información sobre el uso del Device Manager, consulte "Cómo usar el Device Manager". (página 21)

CONEXIÓN DIRECTA DE LA CÁMARA A UN MÓDEM DSL/CABLE BASADO EN DHCP



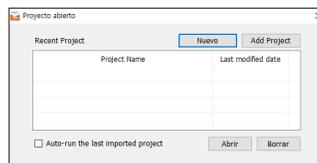
1. Conectar el PC del usuario directamente a la cámara de red.
 2. Ejecute Device Manager y cambie la dirección IP de la cámara para que pueda usar el navegador web de su escritorio para conectarse a la cámara.
 3. Utilice el navegador de Internet para conectarse a Web Viewer.
 4. Vaya a la página **[Config.]**.
 5. Vaya a **[Red] – [DDNS]** y configure los ajustes de DDNS.
 6. Vaya a **[Basic] – [IP & Puerto]** y establezca el tipo de IP para **[DHCP]**.
 7. Conecte la cámara, retirada del PC, directamente en el módem.
 8. Reinicie la cámara.
- Para obtener información sobre cómo configurar el DDNS, consulte la ayuda en línea de Web Viewer.
 - Para obtener información sobre cómo configurar el formato de IP, consulte la ayuda en línea de Web Viewer.

CÓMO USAR EL DEVICE MANAGER

- Puede descargar el programa del Device Manager desde el menú **<Support>** – **<Tool>** en el sitio web de Hanwha Vision (<https://www.HanwhaVision.com>).
- Asimismo, puede encontrar más instrucciones sobre el Device Manager en el menú **<Ayuda>** de la página principal.

CONFIGURACIÓN DE PROYECTOS

Puede guardar e importar cámaras para cada proyecto. Para crear un nuevo proyecto, establezca el nombre del proyecto y una contraseña. Debe ingresar una contraseña para ejecutar el proyecto creado.



BÚSQUEDA AUTOMÁTICA DE LA CÁMARA

Si hay una cámara conectada a la misma red del ordenador en donde está instalado el Device Manager, puede encontrar esa cámara de la red usando la función de buscar.

1. Haga clic en **<Buscar>** en la página principal del Device Manager.
2. Marque la cámara de la lista.
 - Compruebe la dirección MAC en el adhesivo de la cámara.

CÓMO CONFIGURAR LA DIRECCIÓN IP

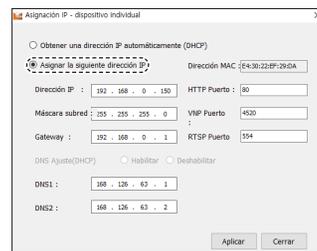
Si desea cambiar el ajuste de la red de la cámara, el signo **<Login OK>** debe aparecer en el campo **<Estado>**. Haga clic en el campo **<Credencial>** de la página principal para iniciar sesión.

Configuración de la IP estática

Inserte y configure manualmente la dirección IP y la información del puerto.

Al configurar una cámara

1. Haga clic en la cámara de la lista para la que desea cambiar el ajuste de la IP.
2. Haga clic en **<IP Assign>** en la página principal del Device Manager.
3. Seleccione **<Asignar la siguiente dirección IP>**.
 - La información IP de la cámara de mostrará según se ha configurado previamente.
4. Complete las categorías relacionadas con el campo IP & Puerto.



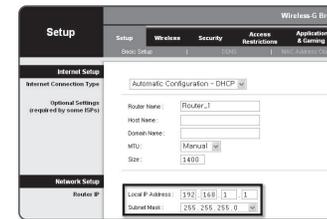
Si no se utiliza un Enrutador de banda ancha

Pida al administrador de la red que establezca el valor de la **<Dirección IP>**, la **<Máscara subred>** y la **<Gateway(Puerta de enlace)>**.

- HTTP Puerto : se utiliza para acceder a la cámara utilizando el explorador de Internet, por defecto en 80.
- RTSP Puerto : este puerto controla la transmisión de datos en tiempo real. Su valor inicial es 554.

Si se utiliza un Enrutador de banda ancha

- IP Address : introduzca una dirección que se encuentre en el rango de IP facilitado por el enrutador de banda ancha. ej.) 192.168.1.2~254, 192.168.0.2~254, 192.168.XXX.2~254
- Subnet Mask : La **<Subnet Mask>** del enrutador de banda ancha será la **<Subnet Mask>** de la cámara.
- Gateway : La **<Local IP Address>** del enrutador de banda ancha será la **<Gateway>** de la cámara.



- Es posible que los ajustes difieran dependiendo del modelo de enrutador de banda ancha conectado. Para obtener información adicional, consulte el manual de usuario del enrutador aplicable.
- Para obtener información adicional sobre el reenvío de puertos del enrutador de banda ancha, consulte "Configuración de Reenvío del Rango de Puertos (Asignación de Puertos)". (Página 23)

Si el Enrutador de banda ancha tiene más de una cámara conectada

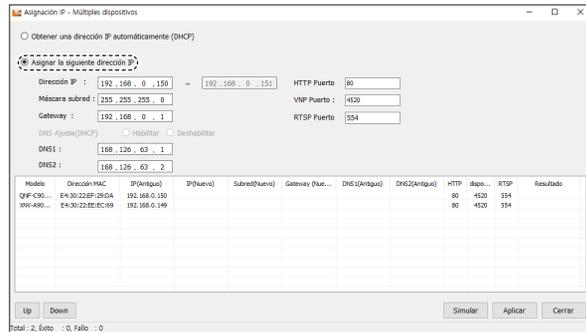
Configure los ajustes relacionados con IP y los ajustes relacionados con Port de forma distinta entre sí. ej.)

	Categoría	Cámara 1	Cámara 2
Ajustes relacionados con IP	Dirección IP	192.168.1.100	192.168.1.101
	Máscara subred	255.255.255.0	255.255.255.0
	Gateway	192.168.1.1	192.168.1.1
Ajustes relacionados con el puerto	HTTP Puerto	8080	8081
	RTSP Puerto	554	555

- Si **<HTTP Puerto>** se define con un valor distinto a 80, debe facilitar el número de **<Port>** en la barra de direcciones del explorador de Internet antes de poder acceder a la cámara. ej.) `http://Dirección IP : HTTP Port`
`http://192.168.1.100:8080`

5. Haga clic en el botón **[Aplicar]**.
6. Si aparece el mensaje de que la acción se ha realizado correctamente, haga clic en **[OK]**.

Al configurar varias cámaras



- Haga clic en la cámara de la lista para la que desea cambiar el ajuste de la IP.
- Haga clic en **<IP Assign>** en la página principal del Device Manager.
- Seleccione **<Asignar la siguiente dirección IP>**.
- Introduzca la dirección inicial del rango de direcciones IP que asignará.
- Haga clic en el botón **[Simular]** para verificar la dirección IP que asignará a cada equipo.
 - Puede editar cada dirección haciendo doble clic en el elemento de dirección IP.
- Haga clic en el botón **[Aplicar]** para iniciar la asignación de IP.
- Compruebe el elemento **<Resultado>** para verificar el éxito de la asignación de la IP.

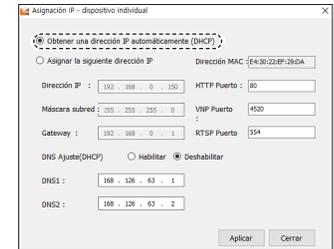
Configuración de la IP dinámica

Reciba la dirección IP desde DHCP

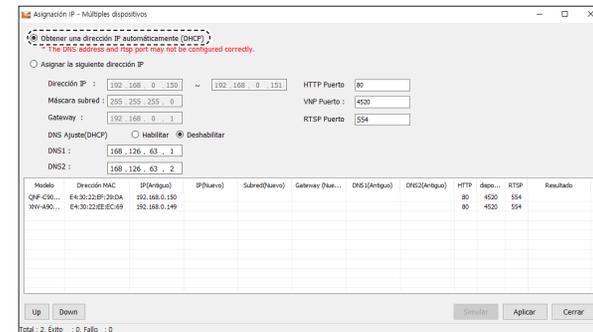
- Ejemplo de entorno de IP dinámica
 - Si a un enrutador de banda ancha, con cámaras conectadas, se le asigna una dirección IP mediante el servidor DHCP
 - Si se conecta la cámara directamente al módem utilizando los protocolos DHCP
 - Si las IP se asignan mediante el servidor DHCP interno a través de la LAN

Al configurar una cámara

- Haga clic en la cámara de la lista para la que quiera cambiar la configuración de la IP.
- Haga clic en **<IP Assign>** en la página principal del Device Manager.
- Seleccione **<Obtener una dirección IP automáticamente (DHCP)>**.
- Haga clic en botón **[Aplicar]**.
- Si se muestra el mensaje de acción realizada correctamente, haga clic en **[Aceptar]**.



Al configurar varias cámaras

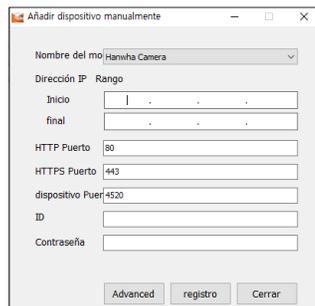


- Haga clic en la cámara de la lista para la que quiera cambiar la configuración de la IP.
- Haga clic en **<IP Assign>** en la página principal del Device Manager.
- Seleccione **<Obtener una dirección IP automáticamente (DHCP)>**.
- Haga clic en el botón **[Aplicar]** para iniciar la asignación de IP.
- Compruebe el elemento **<Resultado>** para verificar el éxito de la asignación de la IP.

CÓMO REGISTRAR LA CÁMARA MANUALMENTE

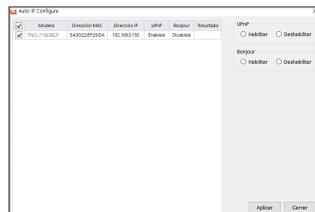
Si la cámara no puede encontrarse usando la función de buscar, puede registrarla remotamente insertando manualmente la información de la IP si la cámara está conectada a la red externa.

1. Haga clic en **<Add Devices>** - **<Añadir dispositivo manualmente>** de la página principal del Device Manager.
2. Inserte el intervalo de la dirección IP que está buscando.
3. Seleccione el **<Nombre del modelo>** de la cámara que ha registrado e inserte el puerto HTTP, el puerto HTTPS, la ID y la contraseña.
4. Haga clic en el botón **[Registro]**.
5. Compruebe que la cámara esté registrada.
 - Verifique la dirección MAC en el adhesivo de la cámara.



CONFIGURACIÓN AUTOMÁTICA DE LA IP

1. Haga clic en la cámara de la lista para la que quiera configurar automáticamente la IP.
2. En la página principal del Device Manager, haga clic en **< + >**.
 - Aparecerá el menú de configuración del equipo.
3. En el menú, haga clic en **<Auto IP Configure>**.
4. Para utilizar los protocolos **<UPnP>** o **<Bonjour>**, seleccione **<Habilitar>** y haga clic en el botón **[Aplicar]**.



CONFIGURACIÓN DE REENVÍO DEL RANGO DE PUERTOS (ASIGNACIÓN DE PUERTOS)

Si ha instalado un enrutador de banda ancha con una cámara conectada, debe definir el reenvío del rango de puertos en el enrutador de banda ancha de forma que un PC remoto pueda acceder a la cámara en él.

Reenvío manual del rango de puertos

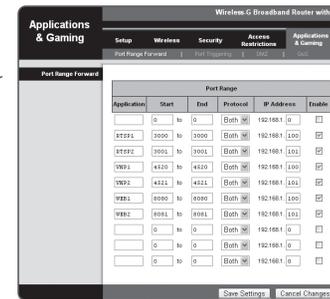
1. En el menú de configuración del enrutador de banda ancha, seleccione **<Applications & Gaming>** - **<Port Range Forward>**.

Para definir el reenvío del rango de puertos para un enrutador de banda ancha de terceros, consulte el manual del usuario de dicho enrutador de banda ancha.

2. Seleccione **<TCP>** y **<UDP Port>** por cada cámara conectada al enrutador de banda ancha.

El número de cada puerto que se configura para el router IP debe establecerse de acuerdo con el número de puerto designado en **<Config.>** - **<Basic>** - **<IP & Puerto>** en el visor web de la cámara.viewer.

3. Una vez hecho, haga clic en **[Save Settings]**. Se guardarán los ajustes.

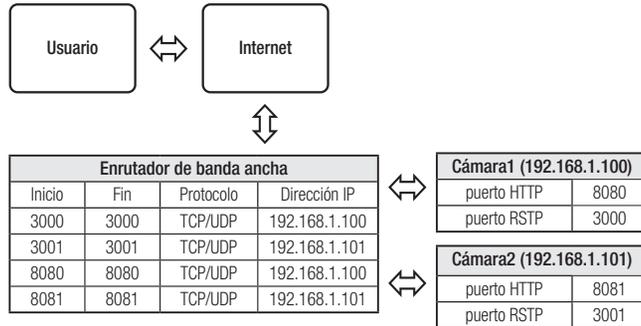


- El ajuste del reenvío del puerto es un ejemplo de configuración del router de la IP de CISCO.
- Es posible que los ajustes difieran dependiendo del modelo de enrutador de banda ancha conectado. Para obtener información adicional, consulte el manual de usuario del enrutador aplicable.

Configuración del reenvío del rango de puertos de varias cámaras de red

- Puede definir una regla de reenvío de puertos en el dispositivo enrutador de banda ancha a través de su página Web de configuración.
- Un usuario puede cambiar los puertos usando la pantalla de configuración de la cámara.

Cuando la Cámara 1 y la Cámara 2 estén conectadas a un enrutador :



- El enrutamiento de puerto se puede hacer sin una configuración adicional del router si este está adaptado para la función UPnP (Universal Plug and Play). Después de conectar la cámara de red, seleccione la casilla de verificación del menú <Conexión rápida> en <DDNS> en "Configuración -> Red -> DDNS".

CONEXIÓN A LA CÁMARA DESDE UN PC LOCAL COMPARTIDO

1. Ejecute el Device Manager. Rastrear las cámaras conectadas y mostrará una lista de ellas.
2. Seleccione el proyecto deseado y haga clic en el botón [Abrir].
3. Al ingresar la contraseña se mostrará la lista de cámaras del proyecto.
4. Haga doble clic en una cámara para acceder a ella. Se inicia el explorador de Internet y se conecta a la cámara.

- También puede acceder a la cámara introduciendo la dirección IP de la cámara encontrada en la barra de direcciones del explorador de Internet.

CONEXIÓN A LA CÁMARA DESDE UN PC REMOTO A TRAVÉS DE INTERNET

En un ordenador remoto que no esté en el clúster de la red del router de banda ancha no está permitido, por lo que los usuarios pueden acceder a las cámaras dentro de la red de un router de banda ancha mediante el uso de la URL del DDNS de la cámara.

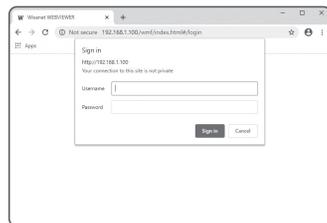
1. Antes de poder acceder a una cámara de una red de enrutador de banda ancha, debe haber definido el reenvío del rango de puertos para el enrutador de banda ancha.
2. Desde el PC remoto, inicie el explorador de Internet e introduzca la dirección URL de DDNS de la cámara, o la dirección IP del enrutador de banda ancha en la barra de direcciones. ej.) <http://ddns.hanwha-security.com/ID>

- Para utilizar DDNS, regístrese en la página de inicio de DDNS (<http://ddns.hanwha-security.com>) y registre el producto en [Mi DDNS]>[Registrar producto].

CONEXIÓN A LA CÁMARA

Procedimiento normal

1. Inicie el explorador de Internet.
2. Introduzca la dirección IP de la cámara en la barra de direcciones.
 - ej.) • Dirección IP (IPv4) : 192.168.1.100 → http://192.168.1.100
 - Debe aparecer el diálogo de inicio de sesión.
 - Dirección IP (IPv6) : 2001:230:abcd:ffff:0000:0000:ffff:1111 → http://[2001:230:abcd:ffff:0000:0000:ffff:1111] - Debe aparecer el diálogo de inicio de sesión.



Si el número de puerto HTTP no es 80

1. Inicie el explorador de Internet.
2. Introduzca la dirección IP y el número de puerto HTTP de la cámara en la barra de direcciones.
 - ej.) Dirección IP : 192.168.1.100:HTTP Port number(8080)
 - http://192.168.1.100:8080 - Debe aparecer el diálogo de inicio de sesión.

Utilización del URL

1. Inicie el explorador de Internet.
2. Introduzca el URL de DDNS de la cámara en la barra de direcciones.
 - ej.) Dirección URL : http://ddns.hanwha-security.com/ID
 - Debe aparecer el diálogo de inicio de sesión.

 La conexión de red está desactivada en el entorno LAN.

Conexión a través de UPnP

1. Ejecute el sistema cliente o sistema operativo para el protocolo UPnP.
2. Haga clic en el nombre de la cámara para realizar la búsqueda.
 - En el sistema operativo Windows, haga clic en el nombre de la cámara de búsqueda en el menú de red.
 - Aparece la ventana de inicio de sesión.

Conexión a través de Bonjour

1. Ejecute el sistema cliente o el sistema operativo para el protocolo Bonjour.
2. Haga clic en el nombre de la cámara para realizar la búsqueda.
 - En el sistema operativo Mac, haga clic en el nombre de la cámara buscada desde la pestaña Bonjour de Safari.
 - Aparece la ventana de inicio de sesión.

 Para utilizar los protocolos UPnP o Bonjour, consulte "Configuración automática de la IP".

Para comprobar la dirección de DDNS

Si la cámara está conectada directamente a un módem de cable basado en DHCP o a un módem DSL, la dirección IP cambiará cada vez que intente conectarse al ISP (la compañía a la que se suscribió). Si este es el caso, no se le informará de la dirección IP modificada por el DDNS.

Una vez que registre el dispositivo con IP dinámica en el servidor DDNS, puede fácilmente cambiar la IP modificada cuando intente acceder al dispositivo.

Para registrar el dispositivo en el servidor de <DDNS>, entre en http://ddns.hanwha-security.com y registre primero el dispositivo y, a continuación, establezca <Red> - <DDNS> de Web Viewer en <DDNS>, y facilite el <ID de producto> utilizado durante el registro de DDNS.

CONFIGURACIÓN DE CONTRASEÑA

Al acceder al producto por primera vez, debe registrar la contraseña de inicio de sesión.

- Para una nueva contraseña que tenga entre 8 y 9 dígitos, debe utilizar por lo menos 3 mayúsculas/ minúsculas, 3 números y 3 caracteres especiales. Para una contraseña que tenga entre 10 y 15 dígitos, debe utilizar por lo menos 2 de los tipos mencionados.
 - Caracteres especiales que se permiten: ~!@#%&^*()_+=[|{}?/
- Para mayor seguridad, no se recomienda repetir los mismos caracteres ni entradas consecutivas de teclado en las contraseñas.
- Recuerde la contraseña que ha introducido, ya que si la olvida tendrá que restablecer el producto pulsando el botón **[RESET]**.

CONFIGURACIÓN DEL VISOR WEB DE LA CÁMARA

1. Haga clic en el icono **[Configurar (⚙️)]**.
2. Aparece la ventana de Ajustes.
3. Puede configurar a través de la red los ajustes de información básica de la cámara, vídeo, audio, red, evento, análisis y sistema.
4. Haga clic en **<Ayuda (🔗)>** para ver descripciones detalladas de cada función.

INICIO DE SESIÓN

Siempre que acceda a la cámara, aparecerá la ventana de inicio de sesión. Introduzca el ID de usuario y la contraseña para acceder a la cámara.

1. Introduzca **"admin"** en el cuadro de entrada **<User name>**. La ID del administrador, **"admin"**, es fija y no es posible cambiarla.
2. Introduzca la contraseña en el campo de entrada **<Password>**.
3. Haga clic en **[Sign in]**. Si ha iniciado sesión correctamente, verá la pantalla de Live Viewer.

- Al acceder al visor de la cámara web, preste especial atención a la seguridad comprobando que los datos de imagen estén encriptados.
- Podrá disfrutar de la mejor calidad de vídeo si el tamaño de pantalla es del 100%. Si se reduce la relación existe el riesgo de cortar la imagen en los bordes.

SOLUCIÓN DE PROBLEMAS

PROBLEMA	SOLUCIÓN
No se visualiza ningún vídeo al acceder al visor web sin plug-in en Safari a través de HTTPS.	<ul style="list-style-type: none"> En la ventana emergente de autenticación que aparece cuando se accede inicialmente a https, haga clic en "Ver certificado de autenticación" y seleccione la casilla "Confiar siempre al conectar con la IP del visor web designado". Si el visor web continúa sin mostrar un vídeo después de seleccionar "Siguiente" en la ventana de mensaje siguiente, pulse la tecla de Comando + Q para salir del navegador Safari, obtenga acceso de nuevo y siga los procedimientos indicados anteriormente.
No se puede acceder a la cámara desde un navegador web.	<ul style="list-style-type: none"> Compruebe para asegurarse de que las configuraciones de Red de la cámara son las apropiadas. Compruebe para asegurarse de que todos los cables de red se han conectado bien. Si está conectado mediante DHCP, compruebe que la cámara puede admitir direcciones IP dinámicas sin problemas. Si la cámara está conectada al Enrutador de banda ancha, compruebe que el reenvío de puertos está configurado adecuadamente.
El Visualizador se desconecta durante el control.	<ul style="list-style-type: none"> Los Visualizadores conectados se desconectan debido a cualquier cambio en las configuraciones de cámara o de red. Compruebe todas las conexiones de red.
La cámara conectada a la red no se detecta en el programa del Device Manager.	<ul style="list-style-type: none"> Apague las configuraciones de cortafuegos en su ordenador, y luego vuelva a buscar la cámara.
Se superponen imágenes.	<ul style="list-style-type: none"> Compruebe si dos o más cámaras están configuradas en una única dirección multicast en lugar de diferentes direcciones. Si se utiliza una única dirección para varias cámaras, las imágenes se pueden superponer.
No aparece imagen.	<ul style="list-style-type: none"> Si el método de transmisión está configurado como multicast, compruebe si hay un router que admita multicast en el LAN al que esté conectado la cámara.

PROBLEMA	SOLUCIÓN
<Detección de movimiento> de <Analítica> está ajustado en <Activar>, pero no me llega una notificación por correo electrónico, ni siquiera cuando se ha producido un evento de análisis.	<ul style="list-style-type: none"> Verifique los ajustes en la secuencia siguiente: <ol style="list-style-type: none"> Compruebe los ajustes de <Fecha y hora>. <Detección de movimiento> debe definirse en <Activar>. Compruebe si la opción <E-mail> del menú <Config. de evento> está marcada para ser utilizada.
No se puede grabar en la tarjeta Micro SD.	<ul style="list-style-type: none"> Compruebe si la tarjeta Micro SD está defectuosa. Al reemplazar la tarjeta Micro SD, hágalo mientras el dispositivo esté desconectado de la alimentación.
La tarjeta Micro SD está insertada pero la cámara no funciona correctamente.	<ul style="list-style-type: none"> Compruebe si la tarjeta Micro SD se ha insertado en la dirección correcta. En esta cámara, no se garantiza el funcionamiento de una tarjeta Micro SD formateada con otros dispositivos. Vuelva a formatear la tarjeta Micro SD en <Config.> → <Evento> → <Almacenamiento> menú.
No se puede grabar en la NAS.	<ul style="list-style-type: none"> Compruebe que la información registrada en la NAS es correcta.
Se está indicando que la configuración de la NAS ha fallado.	<ul style="list-style-type: none"> Compruebe que la dirección IP de NAS sea válida. Compruebe que el ID / contraseña de NAS sea válido Compruebe que puede acceder a la carpeta designada como la carpeta básica utilizando el ID de la NAS. Asegúrese de que los elementos SMB / CIFS de NAS estén sin marcar. Compruebe que la dirección IP de NAS y la dirección IP de la cámara tengan el mismo formato. Ejemplo) el valor inicial de la NAS y de la máscara de subred de la cámara es 255.255.255.0. Si la dirección IP es 192.168.20.32 entonces la dirección IP de NAS debe estar entre 192.168.20.1 y 192.168.20.255. Verifique si ha intentado acceder como otro usuario sin formatear la carpeta básica almacenada o usada. Compruebe que utilizó las unidades NAS recomendadas.



Hanwha Vision respeta el medio ambiente durante todo el proceso de fabricación de sus productos y realiza una serie de procedimientos orientados a ofrecer productos ecológicos.

El símbolo Eco representa el compromiso de Hanwha Vision de fabricar productos que respeten el medio ambiente e indica a la vez que este equipo cumple con la Directiva de la Unión Europea EU RoHS.



Eliminación correcta de este producto (Residuos de aparatos eléctricos y electrónicos)

(Aplicable en la Unión Europea y en países europeos con sistemas de recogida selectiva de residuos)

La presencia de este símbolo en el producto, accesorios o material informativo que lo acompañan, indica que al finalizar su vida útil ni el producto ni sus accesorios electrónicos (como el cargador, cascos, cable USB) deberán eliminarse junto con otros residuos domésticos. Para evitar los posibles daños al medio ambiente o a la salud humana que representa la eliminación incontrolada de residuos, separe estos productos de otros tipos de residuos y recíclelos correctamente. De esta forma se promueve la reutilización sostenible de recursos materiales.

Los usuarios particulares pueden contactar con el establecimiento donde adquirieron el producto o con las autoridades locales pertinentes para informarse sobre cómo y dónde pueden llevarlo para que sea sometido a un reciclaje ecológico y seguro.

Los usuarios comerciales pueden contactar con su proveedor y consultar las condiciones del contrato de compra. Este producto y sus accesorios electrónicos no deben eliminarse junto a otros residuos comerciales.



Eliminación correcta de las baterías de este producto

(Aplicable en la Unión Europea y en otros países europeos con sistemas de recogida selectiva de baterías.)

La presencia de esta marca en las baterías, el manual o el paquete del producto indica que cuando haya finalizado la vida útil de las baterías no deberán eliminarse junto con otros residuos domésticos. Los símbolos químicos Hg, Cd o Pb, si aparecen, indican que la batería contiene mercurio, cadmio o plomo en niveles superiores a los valores de referencia admitidos por la Directiva 2006/66 de la Unión Europea. Si las baterías no se desechan convenientemente, estas sustancias podrían provocar lesiones personales o dañar el medioambiente.

Para proteger los recursos naturales y promover el reciclaje, separe las baterías de los demás residuos y recíclelas mediante el sistema de recogida gratuito de su localidad.

