

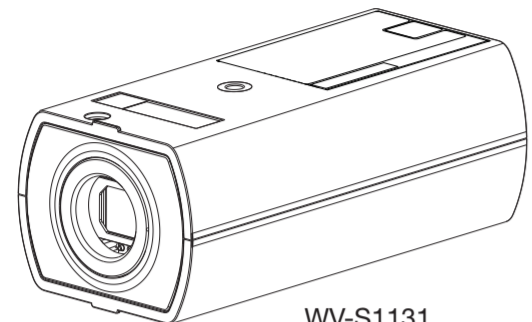


Guía de instalación

Manual de instrucciones para la instalación incluido

Cámara de red

Nº modelo **WV-S1132 / WV-S1131**
WV-S1112 / WV-S1111



WV-S1131
(Adquiera por separado el objetivo recomendado.)



- Antes de conectar o de poner en funcionamiento este aparato, lea atentamente estas instrucciones y guarde este manual para poderlo consultar en el futuro.
- Consulte el manual de instrucciones incluido en el CD-ROM suministrado para encontrar más detalles sobre la información básica de este producto. Consulte el Manual de instrucciones del CD-ROM suministrado para encontrar más información sobre el modo de efectuar los ajustes y sobre el modo de operación de la cámara.
- En este manual se ha abreviado el número de modelo en algunas descripciones.

Authorised Representative in EU:
i-PRO EMEA B.V.
Laarderhoogtweg 25, 1101 EB
Amsterdam, Netherlands



i-PRO Co., Ltd.

Fukuoka, Japan

<https://www.i-pro.com/>

i-PRO EMEA B.V. UK Branch
1010 Cambourne Business Park,
Cambridgeshire CB23 6DP



© i-PRO Co., Ltd. 2022

N1016-4042 PGQP2270VA

Instrucciones importantes de seguridad

- 1) Lea este manual de instrucciones.
- 2) Guarde este manual de instrucciones.
- 3) Observe todas las advertencias.
- 4) Siga todas las instrucciones.
- 5) No emplee este aparato cerca del agua.
- 6) Límpielo sólo con un paño seco.
- 7) No bloquee ninguna de las aberturas de ventilación. Instálelo de acuerdo con las instrucciones del fabricante.
- 8) No lo instale cerca de fuentes de calor como puedan ser radiadores, calefactores, estufas u otros aparatos (incluyendo amplificadores) que produzcan calor.
- 9) Utilice sólo los acopladores/accesorios especificados por el fabricante.
- 10) Emplee sólo en el carrito, soporte, trípode, ménsula o mesa especificados por el fabricante, o vendidos con el aparato. Cuando se emplee un carrito, tenga cuidado cuando mueva la combinación del carrito con el aparato para evitar heridas debidas a caídas del aparato.



- 11) Desenchúfe el aparato durante tormentas con rayos o cuando se proponga dejarlo sin utilizar durante periodos prolongados de tiempo.
- 12) Solicite todo tipo de servicio a personal de servicio cualificado. Será necesario realizar el servicio técnico cuando se haya dañado de algún modo el aparato, como cuando se haya dañado el cable o la clavija de alimentación, se haya derramado algún líquido o se hayan introducido objetos en el interior del aparato, se haya expuesto el aparato a la lluvia o a la humedad, cuando no funcione con normalidad, o cuando se haya caído al suelo.

Solución de problemas

Antes de solicitar el servicio, consulte la Información importante (incluida en el CD-ROM) y el apartado "Solución de problemas" en el Manual de instrucciones (incluido en el CD-ROM) y confirme el problema.

Software de código abierto

- Este producto contiene software de código abierto con licencia de GPL (Licencia Pública General de GNU), de LGPL (Licencia Pública General Reducida de GNU), etc.
- Los clientes pueden duplicar, distribuir y modificar el código fuente del software con licencia de GPL y/o LGPL.
- Consulte el archivo "readme.txt" (léame) del CD-ROM suministrado para encontrar más información sobre las licencias del software de código abierto y el código fuente.
- Tenga presente que no responderemos a ninguna consulta relacionada con el contenido del código fuente.

ADVERTENCIA:

- Para evitar lesiones, este aparato debe fijarse con seguridad a la pared/techo de acuerdo con las instrucciones de instalación.
- Para evitar el peligro de incendios o sacudidas eléctricas, no exponga este aparato a la lluvia ni a la humedad.
- El aparato no deberá exponerse a goteo ni salpicaduras.
- Solicite todo el trabajo de instalación de este aparato a personal de servicio técnico cualificado o a los instaladores del sistema.
- La instalación debe llevarse a cabo de acuerdo con todas las reglas de instalación aplicables.
- Las conexiones deben cumplir las regulaciones locales sobre electricidad.
- Las baterías (batería o baterías instaladas) no deben exponerse al calor excesivo como el que produce la luz solar, el fuego y otras semejantes.

PRECAUCIÓN:

- Todos los cambios o modificaciones que no estén expresamente aprobados por la parte responsable del cumplimiento establecido pueden ser causa de cancelación de la autoridad del usuario para operar el equipo.
- La cámara de red está solamente preparada para una conexión a una Ethernet o red PoE sin enrutamiento a la planta exterior.



Simbolo de la corriente continua

Eliminación de Aparatos Viejos y de Pilas y Baterías

Solamente para la Unión Europea y países con sistemas de reciclado.



Estos símbolos en los productos, su embalaje o en los documentos que los acompañen significan que los productos eléctricos y electrónicos y pilas y baterías usadas no deben mezclarse con los residuos domésticos.

Para el adecuado tratamiento, recuperación y reciclaje de los productos viejos y pilas y baterías usadas lívelos a los puntos de recogida de acuerdo con su legislación nacional.

Si los elimina correctamente ayudará a preservar valuosos recursos y evitará potenciales efectos negativos sobre la salud de las personas y sobre el medio ambiente.

Para más información sobre la recogida u reciclaje, por favor contacte con su ayuntamiento.

Puede haber sanciones por una incorrecta eliminación de este residuo, de acuerdo con la legislación nacional.



Nota para el símbolo de pilas y baterías (símbolo debajo)

Este símbolo puede usarse en combinación con el símbolo químico. En este caso, cumple con los requisitos de la Directiva del producto químico indicado.

Acerca de los manuales del usuario

La documentación del producto se compone de los siguientes documentos.

- Guía de instalación (este documento): Explica los procedimientos de instalación, montaje, las conexiones de cables y el ajuste del campo de visión. Este manual emplea el modelo WV-S1131 como ejemplo en las explicaciones.
- Información importante (incluido en el CD-ROM): Proporciona información básica sobre el producto.
- Manual de instrucciones (incluido en el CD-ROM): Explica la forma de llevar a cabo los ajustes y de operar esta cámara.

Es necesario tener instalado el programa Adobe® Reader® para poder leer estos manuales de instrucciones que están en el CD-ROM suministrado.

Si el ordenador no tiene instalado Adobe Reader, descargue la última versión de Adobe Reader desde el sitio de Adobe en la Web, e instálela.

Debido a las mejoras del producto, el aspecto exterior y otras partes que se muestran en este manual pueden ser diferentes del producto real siempre y cuando no interfieran con el empleo normal.

Accesorios estándar

Guía de instalación (este documento)	1 juego	CD-ROM*1	1 pieza
Important Safety Instructions	1 ejemplar	Etiqueta de código*2	1 pieza

*1 El CD-ROM contiene el manual de instrucciones y varios tipos de programas de software de herramientas.

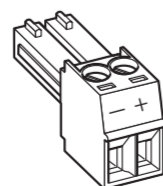
*2 Esta etiqueta puede ser necesaria para la gestión de red. Tenga cuidado para no perder esta etiqueta.

Durante los procedimientos de instalación se utilizan las partes siguientes.

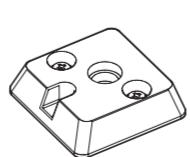
Base de montaje de trípode*3	1 pieza	Cable de seguridad	1 pieza
Clavija del cable de alimentación	1 pieza	Arandela	1 pieza
Apéndice del cable de seguridad	1 pieza	Arandela de resorte	1 pieza
Tornillos de fijación del apéndice del cable (M2,5 x 8 mm)	2 piezas		
(1 de ellas de repuesto)			

*3 Consulte la Información importante del CD-ROM suministrado para encontrar más información sobre la base de montaje de trípode.

Clavija del cable de alimentación



Base de montaje de trípode



Preparativos

Otros artículos que son necesarios (no incluidos)

Prepare las piezas necesarias para el tipo de instalación deseado antes de comenzar la instalación. A continuación se indican los requisitos para los distintos métodos de instalación.

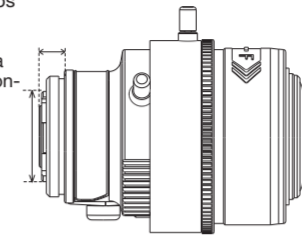
Nota:

- La sección del objetivo no está incluida en la cámara. Visite nuestro sitio en la Web (https://i-pro.com/global/en/surveillance/training_support/support/technical_information) para encontrar más información acerca del software compatible.

* Cuando utilice un objetivo de otra marca, use un objetivo que tenga una parte que sobresalga por la superficie de montaje de 20 mm o menos y una parte que sobresalga por la superficie de la brida de 4,5 mm o menos. No pueden utilizarse objetivos sin mecanismo de ajuste del enfoque ni los objetivos zoom.

Parte saliente de la superficie de la brida:
4,5 mm o menos

Parte saliente de la superficie de la montura:
20 mm o menos



Método de instalación	Tornillo recomendado	Resistencia mínima al tiro hacia fuera (por 1 pieza)
Para montaje en el techo Ménsula de montaje: aprox. 260 g Cámara: 350 g	Tornillos M6 o M8 x 4*1	562 N ²
	M4 x 1 (para el cable de seguridad)	24,5 N
Para montaje en la pared Ménsula de montaje: aprox. 420 g Cámara: 350 g	Tornillos M6 o M8 x 4*1	724 N ²
	M4 x 1 (para el cable de seguridad)	24,5 N

*1 El número de tornillos o de pernos de anclaje necesarios varía según las especificaciones de la ménsula de montaje (de venta en los establecimientos del ramo) para ver la información sobre el modo de montar la ménsula de montaje.

*2 Asegúrese de que los tornillos o pernos de anclaje, adquiridos por separado cuando se emplea una ménsula de montaje en los establecimientos del ramo, sean capaces de soportar el peso total (incluyendo la fuerza del momento de efectuar el montaje en una pared).

IMPORTANTE:

- El área de instalación debe ser lo suficientemente resistente para soportar la cámara y la ménsula de montaje de la cámara.
- La ménsula de montaje de la cámara (de venta en los establecimientos del ramo) debe montarse en la parte de los cimientos del edificio o en una parte que sea suficientemente resistente.
- Seleccione unos tornillos que sean adecuados para el material del lugar donde se proponga montar la cámara. En este caso, no deberán emplearse tornillos ni clavos para madera.
- Si el lugar de montaje es demasiado débil, como el de planchas de yeso, para soportar todo el peso, deberá reforzarse suficientemente el lugar.

Instalación

Los trabajos de instalación se explican en 6 pasos.



• Desmonte la cámara siguiendo los procedimientos de instalación en el orden inverso.

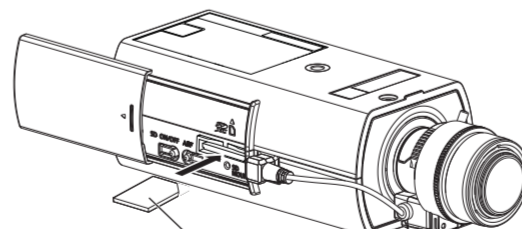
Paso 1 Inserte una tarjeta de memoria SD

Cuando desee utilizar una tarjeta de memoria SD, siga el procedimiento siguiente antes de instalar la cámara.

Para extraer una tarjeta de memoria SD, siga el mismo procedimiento pero al revés. Consulte el Manual de instrucciones del CD-ROM suministrado para encontrar más información sobre la configuración de la tarjeta de memoria SD.

[1] Abra la cubierta deslizante del lado de la cámara e inserte una tarjeta de memoria SD en la ranura de la tarjeta de memoria SD hasta oír un sonido seco de confirmación.

- Inserte la tarjeta de memoria SD con su etiqueta encarada arriba.

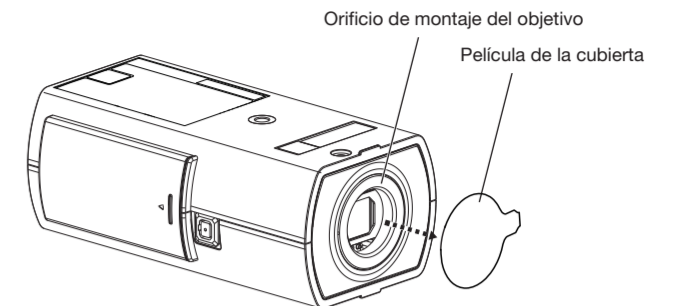


Tarjeta de memoria SD
* Superficie de la etiqueta hacia arriba

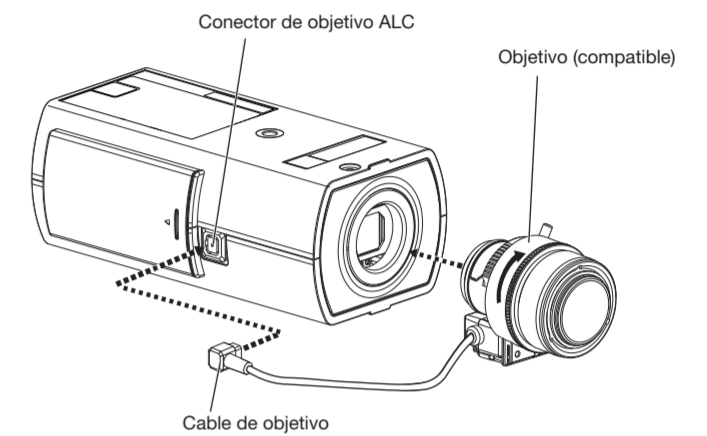
[2] Cierre la cubierta lateral del lado de la cámara.

Monte el objetivo en la cámara

[1] Extraiga la película de la cubierta adherida al orificio de montaje del objetivo de la cámara.



[2] Gire lentamente el objetivo hacia la derecha para montar el objetivo y conecte el cable del objetivo al conector de objetivo ALC de la cámara.

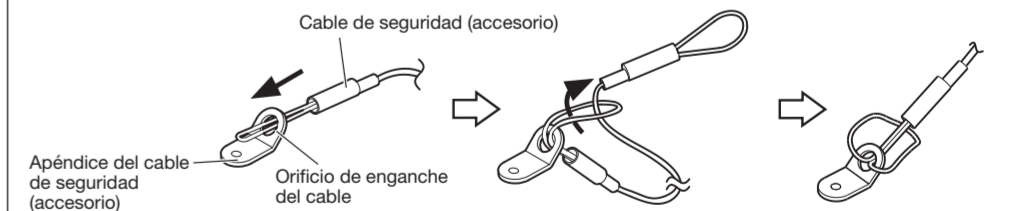


Paso 2 Fije el cable de seguridad (accesorio)

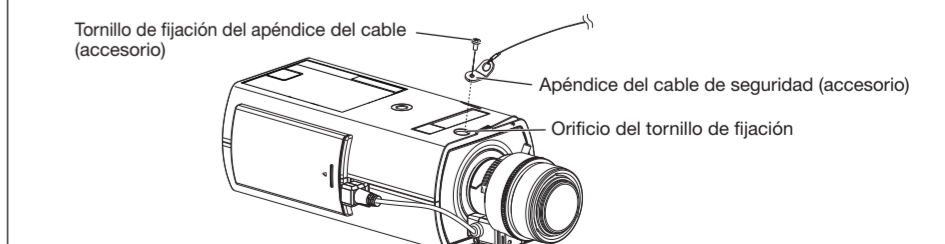
IMPORTANTE:

- Cuando fije la cámara empleando una ménsula adquirida por separado, emplee el tornillo de fijación (M4, de venta en los establecimientos del ramo) junto con el cable de seguridad, la arandela normal y la arandela de resorte (accesorios).

[1] Enganche el cable de seguridad (accesorio) en el orificio de enganche del cable.



[2] Fije el apéndice del cable de seguridad (accesorio) en el orificio del tornillo de montaje de la cámara con el tornillo de fijación del apéndice del cable (accesorio). (Torsión de apriete recomendada: 0,39 N·m)



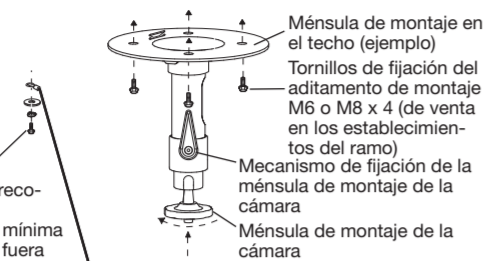
Paso 3 Monte la cámara

■ Para montaje en el techo

[1] Marque la posición de los orificios que deban perforarse para la ménsula de montaje en el techo (de venta en los establecimientos del ramo) en la posición de fijación del techo y perforar estos orificios para efectuar la fijación.

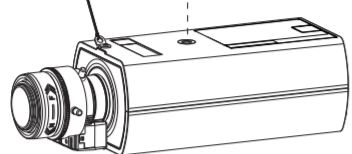
Determine el diámetro y la profundidad de los orificios de acuerdo con las especificaciones de los tornillos o pernos de anclaje que se proponga utilizar.

[2] Fije la ménsula de montaje en el techo (de venta en los establecimientos del ramo) empleando los tornillos de fijación o pernos de anclaje para el accesorio de fijación adquiridos por separado.



[3] Afloje el mecanismo de fijación de la ménsula de montaje de la cámara para poder mover libremente la ménsula de montaje de la cámara.

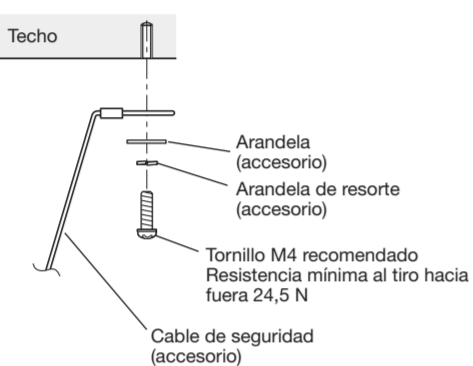
Tornillo M4 recomendado Resistencia mínima al tiro hacia fuera 24,5 N



Alinee la rosca del tornillo con el orificio para el tornillo de fijación de la cámara y gire la ménsula de montaje de la cámara para fijar la cámara.

Apriete el mecanismo de fijación de la ménsula de montaje de la cámara y fije la ménsula de montaje de la cámara.

[4] Fije el cable de seguridad (accesorio) a la parte de los cimientos de la estructura o en un lugar que ofrezca resistencia suficiente. Prepare el tornillo de fijación de acuerdo con el material del lugar donde deba instalarse el cable de seguridad (accesorio).



■ IMPORTANTE:

- Asegúrese de girar y fijar la ménsula de montaje de la cámara. La rotación de la cámara ejerce una gran carga en la ménsula de montaje de la cámara y puede causar daños.
- Deberá ajustar el cable de seguridad (accesorio) para que quede tenso.
- La distancia desde la cámara al techo cambia según el ángulo de inclinación de la cámara. Fije el cable de seguridad (accesorio) en una posición que corresponda con el ángulo de inclinación de la cámara.

■ Para montaje en la pared

[1] Marque la posición de los orificios que deban perforarse para la ménsula de montaje en la pared (de venta en los establecimientos del ramo) en la posición de fijación de la pared y perforar estos orificios para efectuar la fijación.

Determine el diámetro y la profundidad de los orificios de acuerdo con las especificaciones de los tornillos o pernos de anclaje que se proponga utilizar.

■ IMPORTANTE:

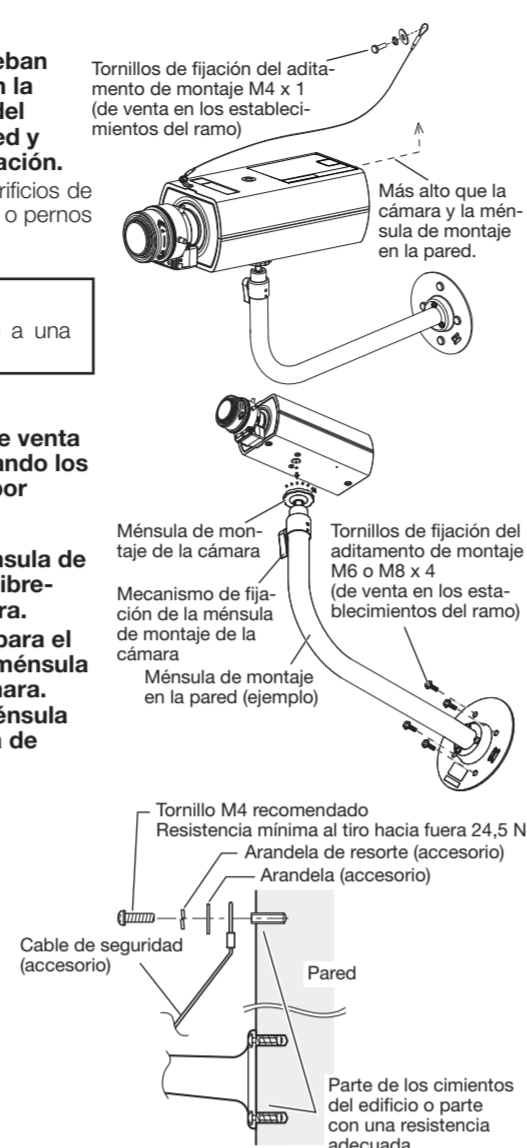
- Monte la ménsula en una posición que esté a una altura de más de 2,7 m desde el suelo.

[2] Fije la ménsula de montaje en la pared (de venta en los establecimientos del ramo) empleando los tornillos o pernos de anclaje adquiridos por separado.

[3] Afloje el mecanismo de fijación de la ménsula de montaje de la cámara para poder mover libremente la ménsula de montaje de la cámara.

Alinee la rosca del tornillo con el orificio para el tornillo de fijación de la cámara y gire la ménsula de montaje de la cámara para fijar la cámara. Apriete el mecanismo de fijación de la ménsula de montaje de la cámara y fije la ménsula de montaje de la cámara.

[4] Fije el cable de seguridad (accesorio) a la parte de los cimientos de la estructura o en un lugar que ofrezca resistencia suficiente. Prepare los tornillos de fijación de acuerdo con el material del lugar donde deba instalarse el cable de seguridad (accesorio).

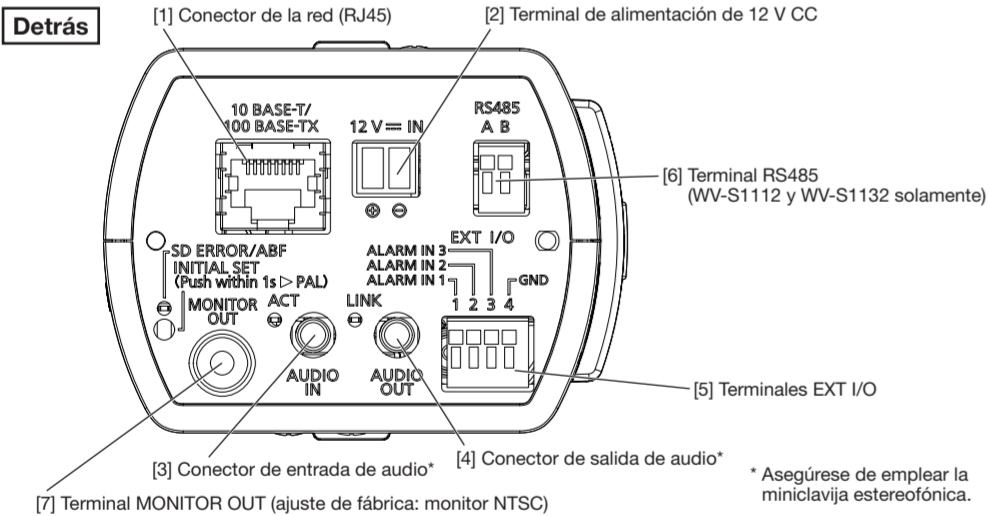


■ IMPORTANTE:

- Asegúrese de girar y fijar la ménsula de montaje de la cámara. La rotación de la cámara ejerce una gran carga en la ménsula de montaje de la cámara y puede causar daños.
- Fije el cable de seguridad (accesorio) en una posición más alta que la cámara y que la ménsula de montaje.
- Fije el cable de seguridad (accesorio) de forma que la cámara no pueda caer encima de la gente en caso de desprenderse.

Paso 4 Para hacer las conexiones

* Consulte la Información importante del CD-ROM suministrado para encontrar los detalles sobre cada cable.



■ IMPORTANTE:

- Desconecte la fuente de alimentación de cada sistema (concentrador PoE o dispositivo para la alimentación de la cámara) antes de efectuar las conexiones.
- La alimentación de 12 V CC debe estar aislada de la alimentación de CA de la red eléctrica comercial.

[1] Conecte el cable Ethernet (recto de la categoría 5e o mejor) al conector de la red.

[2] Cuando conecte un adaptador de CA o una fuente de alimentación externa, utilice la clavija del cable de alimentación (accesorio) para conectarlo a la cámara.

Atención:

- CUANDO EL EQUIPO SE CONECTE A UNA FUENTE DE ALIMENTACIÓN DE 12 V CC DEBERÁ INCORPORARSE UN DISPOSITIVO DE DESCONEXIÓN DE FÁCIL ACCESO.
- CONECTAR SOLO UNA TOMA DE ALIMENTACIÓN DE 12 V CC DE CLASE 2 (UL 1310/CSA 223) O UNA TOMA DE ALIMENTACIÓN LIMITADA (IEC/EN/UL/CSA 60950-1).

- 1 Afloje el tornillo de la clavija del cable de alimentación (accesorio), desforre de 3 mm a 7 mm desde el extremo del cable, refuerza suficientemente los hilos de la parte desforrada del cable para evitar cortocircuitos, y entonces conecte el cable de salida a la clavija del cable de alimentación (accesorio). Cuando conecte una fuente de alimentación externa a la cámara, emplee cables de hilos separados o de hilos trenzados del tipo 16 AWG a 24 AWG.
- 2 Apriete el tornillo de la clavija del cable de alimentación (accesorio). (Torsión de apriete recomendada: 0,34 N·m)
- 3 Conecte la clavija del cable de alimentación a la cámara.

[3] Si es necesario, conecte un micrófono o la salida de línea de un dispositivo externo al conector de entrada de audio.

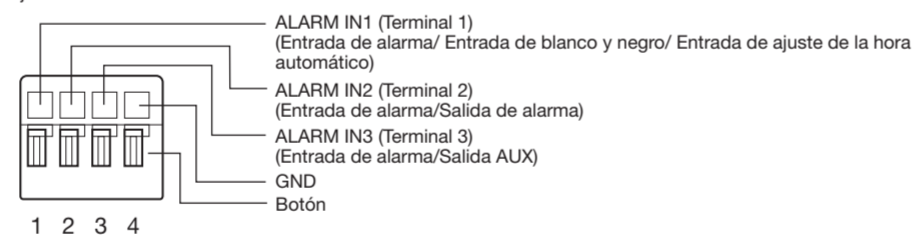
[4] Si es necesario podrá conectar un altavoz autoamplificado al conector de salida de audio.

[5] Si es necesario, conecte los cables de entrada/salida de alarma a los terminales EXT I/O.

Conecte los cables de los dispositivos externos a la clavija del terminal EXT I/O.

- 1 Cuando conecte un dispositivo externo, primero extraiga de 8 mm a 9 mm de la funda exterior del cable y refuerza los hilos del núcleo del cable para evitar cortocircuitos. Especificaciones del cable (conductor): 20 AWG - 26 AWG, núcleo sencillo, trenzado
- 2 Presione el botón del terminal deseado de la clavija de terminal de entrada/salida externa empleando la punta de un bolígrafo, y suelte el botón cuando el cable del dispositivo externo haya quedado completamente insertado en el orificio del terminal.

Clavija de terminal de entrada/salida externa



Nota:

- No conecte 2 o más cables directamente a un terminal. Cuando sea necesario conectar 2 o más cables, emplee un enchufe múltiple.
- Compruebe que la parte desforrada del cable no quede expuesta y que esté conectada con seguridad.
- El ajuste predeterminado para los terminales EXT I/O es "Off". Consulte el Manual de instrucciones del CD-ROM suministrado para encontrar más información sobre la configuración del terminal EXT I/O.

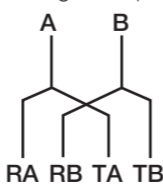
[6] Si es necesario, conecte un cable para comunicaciones RS485. (WV-S1112 y WV-S1132 solamente)

Conecte un cable de pares trenzados (de venta en los establecimientos del ramo) al terminal RS485.

- 1 Cuando conecte un dispositivo externo, primero extraiga de 9 mm a 10 mm de la funda exterior del cable y refuerza los hilos del núcleo del cable para evitar cortocircuitos. Especificaciones del cable (conductor): 22 AWG - 28 AWG, núcleo sencillo, trenzado
- 2 Presione el botón del terminal deseado de la clavija de terminal RS485 empleando la punta de un bolígrafo, y suelte el botón cuando el cable del dispositivo externo haya quedado completamente insertado en el orificio del terminal.

Nota:

- Existe una relación entre la velocidad de comunicación y la distancia de transmisión. Confirme las condiciones de utilización. (Ej. 1200 m cuando la velocidad es de 90 kbps o menor)
- Cuando utiliza un cable de pares trenzados para largas distancias, utilice cable más grueso (22 AWG a 24 AWG).
- Este producto no contiene un resistor de terminación. Si es necesario, emplee un resistor de terminación externo.
- El puerto RS485 de esta unidad está diseñado para su empleo en comunicaciones de 2 líneas. Cuando conecte dispositivos de comunicaciones de 4 líneas, efectúe las conexiones como se muestra en la ilustración de la derecha.



[7] Conecte el monitor para ajustes al terminal MONITOR OUT empleando un cable de clavijas.

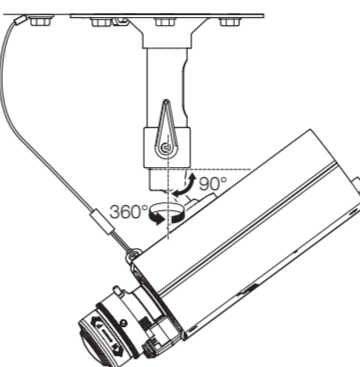
[8] Conecte la alimentación de la cámara.

Paso 5 Ajuste la cámara

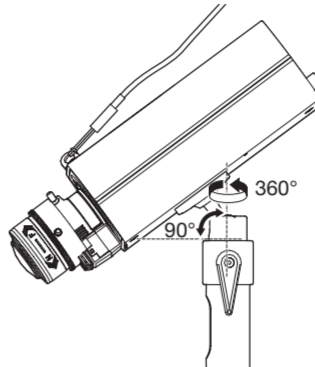
[1] Ajuste del ángulo de la cámara

Afloje el mecanismo de fijación de la ménsula de montaje de la cámara, que hay en la ménsula de montaje de la cámara, y verifique el monitor para ajustes para ajustar el ángulo de la cámara. Cuando ajuste el ángulo de la cámara, asegúrese de aflojar el mecanismo de fijación de la ménsula de montaje de la cámara, que hay en la ménsula de montaje de la cámara, antes de efectuar los ajustes. Si se cambia el ángulo de la cámara cuando el mecanismo de fijación de la ménsula de montaje de la cámara está apretado, se aplicará una fuerza excesiva a la ménsula de montaje de la cámara y a la cámara, y consecuentemente, pueden resultar dañadas. Después de ajustar el ángulo de la cámara, asegúrese de volver a apretar con seguridad el mecanismo de fijación de la ménsula de montaje de la cámara.

Para montaje en el techo

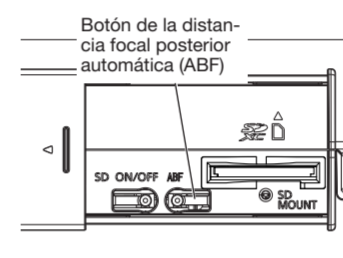


Para montaje en la pared

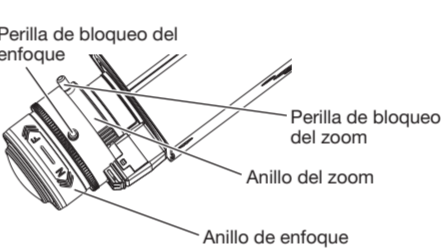


[2] Ajuste del enfoque

- 1 En primer lugar, efectúe la reposición de la posición de la distancia focal posterior manteniendo presionado el botón de la distancia focal posterior automática durante 5 o más segundos cuando la alimentación esté conectada.



- 2 Ajuste manualmente el ángulo de visión y el enfoque de forma aproximada ajustando el zoom y el enfoque del objetivo en el centro de un motivo en la pantalla, y luego presione el botón de la distancia focal posterior automática en el lado de la cámara.



Nota:

- Cómo captar una amplia profundidad de campo: Cuando desee mantener enfocados todos los objetos cercanos o alejados, seleccione el modo de escena interior o ajuste el enfoque a una posición intermedia empleando el ajuste de enfoque manual.
- Empleo más común de un objetivo de distancia focal variable y de un objetivo zoom: Tenga presente que el método de ajuste es distinto dependiendo del tipo. Para encontrar más información, consulte el manual de instrucciones del objetivo que se proponga utilizar.
- Dependiendo del objetivo utilizado, si se gira por completo el anillo del zoom en la dirección "W", es posible que se oscurezca la periferia. En tales casos, gire el anillo del zoom en la dirección "T" para efectuar el reajuste.
- Cuando se filmen los objetos siguientes, puede resultar difícil ajustar automáticamente la posición de la distancia focal posterior. En este caso, ajuste manualmente la posición de la distancia focal posterior desde el menú de configuración. Para ver cómo se efectúa la función de distancia focal posterior automática desde el menú de configuración, consulte el manual de instrucciones (incluido en el CD-ROM).
 - Motivo se mueve frecuentemente
 - Motivo con mucho cambio de iluminación
 - Motivo con poca iluminación
 - Motivo visto a través de una ventana
 - Motivo con menos contraste como una pared blanca
 - Motivo con muchas fluctuaciones

Paso 6 Configure los ajustes de la red

Descargue e inicie [IP Setting Software] <N.º de control: C0123> o [I-PRO Configuration Tool (ICT)] <N.º de control: C0133> en nuestro sitio web de soporte de información técnica (https://i-pro.com/global/en/surveillance/training_support/support/technical_information) y conéctese a la red.