

PRO

Guía de instalación

Manual de instrucciones para la instalación incluido

Cámara de red Solo para uso profesional

Nº modelo **WV-U1542LA** Uso en exterior

WV-U1532LA Uso en exterior



Acerca de los manuales del usuario
La documentación del producto se compone de los siguientes documentos.

- Guía de instalación (este documento):** Proporciona información sobre "Precauciones", "Precauciones para la instalación" y el método de instalación.
- Basic Information (Inglés solamente) (en el siguiente sitio web de manuales):** Proporciona información sobre "Precauciones para la utilización" y "Especificaciones detalladas".
- Operating Instructions (Inglés solamente) (en el siguiente sitio web de manuales):** Explica la forma de llevar a cabo los ajustes y de operar esta cámara. https://i-pro.com/global/en/surveillance/documentation_database

El «<N.º de control: C****>» usado en estos documentos debe utilizarse para buscar información en nuestro sitio web de soporte (https://i-pro.com/global/en/surveillance/training_support/support/technical_information) y le guiará a la información correcta.

- Antes de conectar o de poner en funcionamiento este aparato, lea atentamente estas instrucciones y guarde este manual para poderlo consultar en el futuro.
- La tarjeta de memoria microSDXC/ microSDHC/ microSD se menciona como tarjeta de memoria microSD.
- 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.



i-PRO Co., Ltd.
Fukuoka, Japan
https://www.i-pro.com/



© i-PRO Co., Ltd. 2022 N0821-1042 PGQP3252YA

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 llévelos a los puntos de recogida de acuerdo con su legislación nacional. En España, los usuarios están obligados a entregar las pilas en los correspondientes puntos de recogida. En cualquier caso, la entrega por los usuarios será sin coste alguno para éstos. El coste de la gestión medioambiental de los residuos de pilas y baterías está incluido en el precio de venta.

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.

Precaución: <ul style="list-style-type: none">La cámara de red está solamente preparada para una conexión a una Ethernet o red PoE sin enrutamiento a la planta exterior. Este producto no tiene interruptor de alimentación. Asegúrese de instalar dispositivos de desconexión como, por ejemplo, un disyuntor para apagar la alimentación principal del equipo de suministro de energía a este producto. Antes de conectar o de poner en funcionamiento este aparato, lea atentamente estas instrucciones.	Aviso: <ul style="list-style-type: none">Este producto no es adecuado para su uso en lugares donde es probable que haya niños presentes. No instale este producto en lugares donde las personas comunes puedan acceder fácilmente. Este producto es un equipo profesional. Para obtener información sobre los tornillos y otras piezas necesarias para la instalación, consulte la sección correspondiente de este documento. <p> : Símbolo de la corriente continua</p>
---	--

Precauciones

- No inserte ningún objeto extraño.** Si el agua u algún objeto extraño, como puedan ser objetos metálicos, penetraran en el interior de la unidad, podrían ocasionarse incendios o descargas eléctricas. Desconecte inmediatamente la alimentación y solicite el servicio a personal de servicio cualificado.
- No emplee ese producto en lugares con agentes inflamables en el aire.** Si no lo hace así, puede ocasionarse una explosión con peligro de heridas.
- No instale este producto en lugares propicios a daños producidos por el salitre ni en los que se produzcan gases corrosivos.** De lo contrario, se deteriorarían las partes de montaje y podrían sufrirse lesiones o causar accidentes debidos a la caída del producto.
- No golpee este producto y procure que no reciba otros golpes fuertes.** Si no sigue esta indicación, podría sufrir lesiones o causar un incendio.
- Guarde las tarjetas de memoria microSD fuera del alcance de niños pequeños y bebés.** De lo contrario, podrían engullir las tarjetas por equivocación. En tales casos, llévelos inmediatamente al médico.
- No se cuelgue de este producto ni emplee el producto como un pedestal.** Si no sigue esta indicación, correrá peligro de heridas o accidentes.
- No instale este producto en lugares que se vean muy afectados por el viento.** La instalación en un lugar donde la velocidad del viento pueda ser de 60 m/s o más puede ocasionar la caída del producto y el riesgo de sufrir heridas o accidentes.
- No rocíe más agua, supere el límite de rendimiento de impermeabilización con una máquina de limpieza a alta presión, etc.** Puede producirse fuego o descargas eléctricas debido a la inmersión.

- No intente desmontar ni modificar este producto.** Si no sigue esta indicación, correrá peligro de incendios o de descargas eléctricas. Consulte a su distribuidor para las reparaciones o inspecciones.
- No instale ni limpie la cámara, ni toque este producto, el cable de alimentación o los cables conectados durante una tormenta con rayos.** Si no sigue esta indicación, correrá peligro de descargas eléctricas.
- Solicite el trabajo de instalación al distribuidor.** Es necesario poseer técnica y experiencia para realizar el trabajo de instalación. Si no lo hace así, pueden ocasionarse incendios, descargas eléctricas, heridas, o daños en el producto. Consúltelo sin falta al distribuidor.
- Detenga inmediatamente la operación cuando note que hay algo de este producto que no funciona bien.** Cuando salga humo del producto, se perciba algún olor a humo procedente del producto o se haya deteriorado el exterior del producto, si sigue utilizándolo correrá peligro de incendio, caídas del producto que pueden ocasionar lesiones o daños del producto.
- En este caso, desconecte inmediatamente la alimentación y solicite el servicio a personal de servicio cualificado.
- Seleccione un lugar de instalación que pueda soportar el peso total.** La selección de una superficie de instalación inadecuada puede causar la caída o el desprendimiento de este producto, pudiendo ocasionar lesiones o accidentes. El trabajo de instalación deberá comenzarse después de haber reforzado suficientemente la superficie.
- Deberán llevarse a cabo inspecciones periódicas.** La corrosión de las partes metálicas o de los tornillos puede ocasionar la caída del producto y el riesgo de sufrir heridas o accidentes. Consulte a su distribuidor para las inspecciones.
- Deberá utilizar la ménsula de montaje exclusivamente diseñada.** Si no lo hace así, puede producirse una caída que presentará peligro de heridas u otros accidentes. Emplee la ménsula de montaje exclusivamente diseñada para realizar la instalación.
- Los tornillos y los pernos deberán apretarse a la torsión especificada.** Si no lo hace así, puede producirse una caída que presentará peligro de heridas u otros accidentes.
- Antes de realizar las conexiones, desconecte la alimentación de este producto.** Si no sigue esta indicación, correrá peligro de descargas eléctricas. Adicionalmente, los cortocircuitos o las conexiones incorrectas pueden ser causa de incendios.
- Instale este producto en un lugar lo suficientemente alto para que ninguna persona ni objeto puedan golpear el producto.** Si no sigue esta indicación, correrá peligro de heridas.
- No instale este producto en lugares sujetos a vibraciones.** La flojedad de los tornillos o pernos de montaje puede ocasionar la caída del producto y el riesgo de sufrir heridas o accidentes.
- Efectúe correctamente todo el cableado.** Los cortocircuitos de los cables o el cableado incorrecto pueden causar incendios o descargas eléctricas.
- Deberán tomarse medidas de protección contra las nevadas.** El peso de la nieve puede ocasionar la caída del producto y el riesgo de sufrir heridas o accidentes. Proteja el producto contra la nieve instalándolo debajo de aleros.
- Instale el producto con seguridad en una pared o techo de acuerdo con las instrucciones de instalación.** Si no sigue esta indicación, correrá peligro de heridas o accidentes.

- No frote los bordes de las partes metálicas con las manos.** Si no sigue esta indicación, correrá peligro de heridas.
- Cuando ajuste el ángulo, no toque las partes móviles con la mano.** Si lo hiciese, podría pillarse los dedos y sufrir alguna lesión.
- Antes de limpiar este producto desconecte la alimentación.** Si no sigue esta indicación, correrá peligro de heridas.

Acerca de las notaciones

Las siguientes notaciones se emplean para describir funciones que se limitan a modelos específicos. Las funciones que no tienen notaciones son aplicables a todos los modelos.

U1542 Las funciones con esta notación están disponibles cuando se emplea el modelo WV-U1542LA (modelo 4M píxeles).

U1532 Las funciones con esta notación están disponibles cuando se emplea el modelo WV-U1532LA (modelo Full HD).

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.
- Para obtener detalles sobre las licencias y el código fuente de software de código abierto, haga clic en "Haga clic aquí para más información sobre OSS" en la página "Soporte" del menú de configuración de este producto y lea el contenido indicado.
- Tenga presente que no responderemos a ninguna consulta relacionada con el contenido del código fuente.

Derechos de autor

A excepción del software de código abierto cuya licencia otorga GPL/LGPL, etc., se prohíbe expresamente la distribución, la copia, el desensamble, la descompilación y el descifrado del software suministrado con este producto. Adicionalmente, se prohíbe la exportación del software suministrado con este producto si ello violase las leyes de exportación.

Marcas comerciales y marcas comerciales registradas

- Microsoft, Windows, Windows Media, Internet Explorer, Microsoft Edge, y ActiveX son marcas comerciales registradas o marcas comerciales de Microsoft Corporation en los Estados Unidos y/o en otros países.
- Intel e Intel Core son marcas comerciales de Intel Corporation o sus subsidiarias en EE. UU. y/o en otros países.
- Adobe, Acrobat y Reader son marcas comerciales registradas o marcas comerciales de Adobe en los Estados Unidos y/o en otros países.
- El logotipo microSDXC es una marca comercial de SD-3C, LLC.
- iPad e iPhone son marcas comerciales de Apple Inc., registradas en los EE.UU. y en otros países.
- Android y Google Chrome son marcas comerciales de Google LLC.
- Firefox es una marca comercial de Mozilla Foundation en los EE. UU. y en otros países.
- La palabra "Código QR" es una marca registrada de DENSO WAVE INCORPORATED en Japón y otros países.
- Todas las otras marcas comerciales aquí identificadas son propiedad de sus respectivos propietarios.

Precauciones para la instalación

i-PRO Co., Ltd. no se hace responsable de lesiones o daños a la propiedad que resulten de fallos derivados de una incorrecta instalación o funcionamiento que no se ajuste con esta documentación.

- Con el fin de evitar lesiones, el producto debe ser instalado de forma segura en una pared o techo de acuerdo con la Guía de instalación.**
- Área de instalación para este producto** Seleccione un lugar que sea apropiado como área de instalación (como pueda ser una pared o techo resistentes) en su entorno particular.
 - Asegúrese de que el lugar de instalación sea suficientemente fuerte como para sostener el producto, como pueda ser un techo de hormigón.
 - Instale la cámara en la parte de los cimientos de la estructura o en un lugar que ofrezca resistencia suficiente.
 - No monte el producto en una plancha de yeso ni en una sección de madera porque son demasiado débiles. Si el producto debe montarse inevitablemente en tales secciones, deberá reforzar suficientemente la sección.
- No ponga este producto en los lugares siguientes:**
 - Lugares en los que se empleen productos químicos como en las piscinas
 - Lugares sujetos a humedad o humo grasiento como en la cocina
 - Lugares que tengan un entorno especial que estén sujetos a ambientes o solventes inflamables
 - Lugares donde se genere radiación, rayos X, ondas de radio potentes o campos magnéticos fuertes
 - Lugares cercanos al litoral sometidos directamente a la brisa del mar, o lugares expuestos a gases corrosivos como el de las aguas termales, regiones volcánicas, etc.
 - Lugares en los que la temperatura no esté dentro del margen especificado
 - Lugares sujetos a vibraciones, como pueda ser en el interior de vehículos, embarcaciones o encima de líneas de producción (Este producto no está diseñado para ser empleado dentro de vehículos.)
 - Lugares sometidos a condensación de humedad resultante de fuertes cambios de temperaturas
 - Lugares cerca de productos de caucho (envases, patas de goma, etc.)
- Apriete de tornillos** No emplee un destornillador de impacto. El empleo de un destornillador de impacto puede causar daños en los tornillos o su apriete excesivo.
- Acerca de la reflexión de la luz desde el exterior o luz IR** Podría aparecer efecto fantasma en la pantalla dependiendo del ángulo incidente de la luz externa. En el caso de usar la luz IR, instalar la cámara cerca de una pared podría causar reflexiones de los rayos infrarrojos y parte de la pantalla o toda la pantalla se volverá blanquecina.
 - Consulte nuestro sitio web de soporte <N.º de control: C0109> para ver ejemplos de imágenes y medidas a tomar.

- Tenga en cuenta la humedad** Instale este producto cuando haya poca humedad. Si se efectúa la instalación cuando está lloviendo o en condiciones de alta humedad, es posible que la humedad afecte el interior y cause neblina dentro del panel frontal.

- Protección contra rayos** Cuando se emplean cable al aire libre, se correrá el peligro de que puedan verse afectados por los rayos. En tales casos, instale un pararrayos cerca de la cámara y procure que la longitud del cable de la red entre la cámara y el pararrayos sea lo más corta posible para evitar la posibilidad de que los rayos puedan afectar a la cámara.

- No cuando puede ocurrir perturbación de ruido** Puede aparecer ruido en el vídeo o audio cerca de los fuertes campos eléctricos de una antena de televisión o de radio, de motores y transformadores, o de fuertes campos eléctricos/campos magnéticos de una línea eléctrica (línea de luces) de 100 V CA o más. Realice el trabajo de distribución de energía manteniéndose a 1 m de distancia o realice el trabajo del conducto eléctrico usando tuberías de metal. (Asegúrese de conectar a tierra las tuberías de metal).

- No se olvide de desmontar este producto si no se propone seguir utilizándolo.**
- Este producto no tiene interruptor de alimentación.** Para desconectar la alimentación, desconecte la alimentación del dispositivo PoE.
- Acerca de la batería** En el interior de la cámara hay una batería instalada. No deje la batería expuesta en entornos de calor excesivo como puedan ser los producidos por la luz directa del sol o el fuego.
- Etiqueta de clasificación del equipo y de indicación de la fuente de alimentación** Mire la etiqueta de identificación de la parte inferior de esta unidad para ver la clasificación del equipo, los valores de alimentación, y demás información.

Solución de problemas

Antes de solicitar el servicio, consulte "Troubleshooting" de la "Basic Information" y el "Operating Instructions". A continuación, confirme el problema.

Especificaciones*	*Para obtener más información, consulte la "Basic Information".
Valores de alimentación*1:	PoE (Compatible con IEEE802.3af)
Consumo de energía*1:	PoE 48 V CC: 150 mA/Aprox 7,2 W (dispositivo de clase 0) U1542 PoE 48 V CC: 140 mA/Aprox 6,7 W (dispositivo de clase 0) U1532
Entorno de operación	
Temperatura ambiental de funcionamiento:	−30 °C a +50 °C (Margen de conexión de la alimentación: −20 °C a +50 °C)
Humedad ambiental de funcionamiento:	10 % a 100 % (sin condensación)
Entorno de almacenaje	
Temperatura de almacenaje:	−30 °C a +60 °C
Humedad de almacenaje:	10 % a 95 % (sin condensación)
Impermeabilidad*2:	IP66 (IEC 60529), Tipo 4X (UL50E) cumple con la norma NEMA 4X
Resistencia a los golpes:	IK10 (IEC 62262)
Resistencia al viento:	Hasta 40 m/s
Dimensiones:	112,5 mm (An) x 112,5 mm (Al) x 262 mm (Prf)
Masa:	Aprox. 860 g
Acabado:	Cuerpo principal: Aluminio presofundido/Resina PC, blanco i-PRO Tornillos de fijación exteriores: Acero inoxidable (tratamiento resistente a la corrosión)
	Panel frontal: Resina de policarbonato, transparente

*1 Visite nuestro sitio en la web de soporte <N.º de control: C0106> para encontrar más información acerca de la valores de alimentación y del consumo de energía.

*2 Sólo cuando el trabajo de instalación se efectúa correctamente como se describe en la Guía de instalación y se aplica el tratamiento impermeabilizante apropiado.

Accesorios opcionales*1			
	<Soportes blancos i-PRO>	<Soportes gris claro>	<Ménsulas plateadas>
Caja de adaptador:	WV-QJB500-W ²	WV-QJB500-G ²	WV-QJB500-S ²
Ménsula de montaje en el polo:	WV-QPL500-W ²	–	WV-Q188
Ménsula de montaje en la esquina:	WV-QCN500-W ²	–	WV-Q189

*1 Consulte nuestro sitio web de soporte <N.º de control: C0501> para obtener más información sobre los accesorios opcionales.

*2 Programado para ser lanzado pronto. Consulte nuestro sitio web de soporte <N.º de control: C0501> para obtener más información.

Accesorios estándar

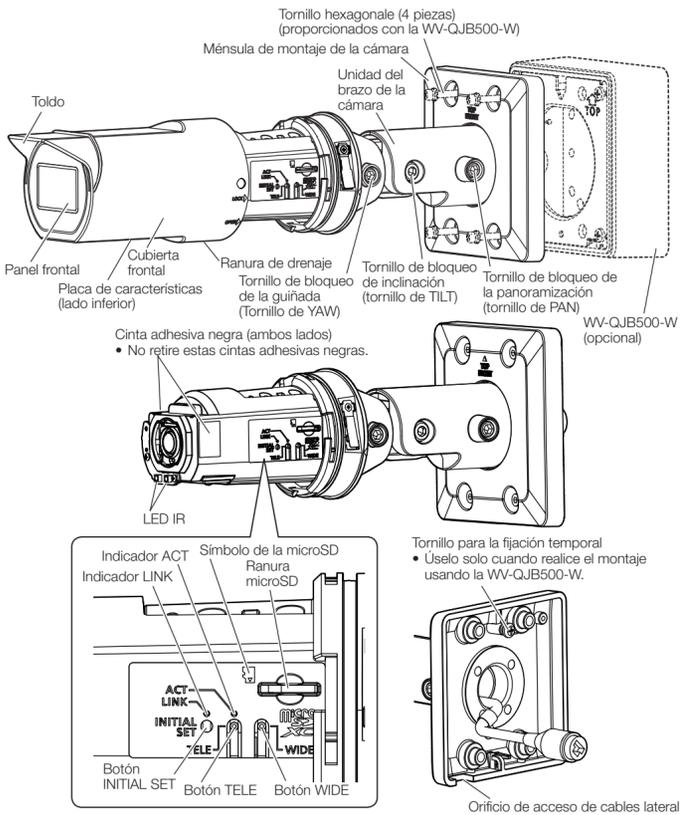
Guía de instalación (este documento) 1 pieza
Etiqueta de código*1 1 pieza
Important Safety Instructions 1 pieza

*1 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.
Cubierta del conector impermeable RJ45..... 1 pieza
Tapa del conector impermeable RJ45 1 pieza

Otros artículos que son necesarios (no incluidos)			
• Tornillo de fijación			
	Método de instalación	Tornillo recomendado*1	Resistencia mínima al tiro hacia fuera*2
Montar directamente :	Cuando la cámara se monta directamente en el techo o en la pared.	M4 x 16 mm ^{ø3} / 4 piezas	724 N
Caja eléctrica/Caja de empalmes :	Monte la cámara en una caja eléctrica/caja de empalmes.	M4 x 16 mm ^{ø3} / 4 piezas	724 N
Caja de adaptador :	Monte la cámara usando la WV-QJB500-W.	Tornillos M4/4 piezas (accesorio de WV-QJB500-W)	1,37 N·m
	Monte la cámara utilizando la ménsula de montaje diseñada exclusivamente (consulte "Accesorios opcionales").	Consulte el manual de instrucciones de cada soporte.	

- *1 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 de madera.
- *2 Este valor indica el valor mínimo requerido de resistencia al tiro hacia fuera por tornillo. Para encontrar información sobre la resistencia mínima al tiro hacia fuera, visite nuestro sitio web de soporte en <N.º de control: C0120>.
- *3 La longitud del tornillo es un ejemplo cuando se instala la cámara sobre una superficie de instalación sólida con un grosor de 20 mm o más.
- *4 Prepare un tornillo M4 con una arandela de 7,5 mm a 10 mm de diámetro y una arandela de resorte.
- Clavija RJ45, Cable de Ethernet (categoría 5e o mejor, recto, todos los 4 pares (8 clavijas))
 - Herramientas

Partes y funciones



■ Indicadores

Nota:

- El LED encendido/parpadeando se puede apagar con la configuración del software en cualquier momento. (El estado inicial es el de encendido o parpadeando.) Consulte el "Operating instructions" y ajuste el LED de modo que permanezca apagado según sea necesario.

Indicador LINK

Cuando la cámara puede comunicarse con el dispositivo conectado Se enciende en naranja

Indicador ACT

Cuando se envían los datos a través de la cámara de red Parpadea en verde (durante el acceso)

■ Botones

• Botón INITIAL SET (inicialización)

Siga los pasos siguientes para inicializar la cámara de red. Reinténtelo si la cámara no se inicia normalmente.



* No desconecte la alimentación de la cámara durante el proceso de inicialización. Si no lo hace así, podría no inicializarse y producirse mal funcionamiento.

• Botón TELE

Haga clic en el botón TELE para ajustar la relación de zoom al lado "Tele".

• Botón WIDE

Haga clic en el botón WIDE para ajustar la relación de zoom al lado "Gran Angular".

Paso 1 Procesamiento de la superficie de instalación (proceso en conformidad con el método de instalación)

Común Cuando no use la WV-QJB500-W, retire el tornillo para la fijación temporal.

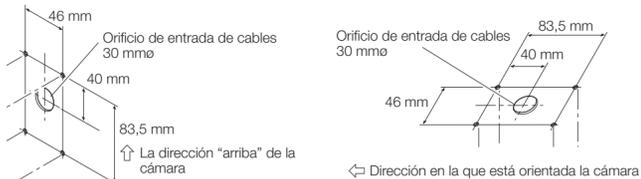
Determine la altura de montaje de la cámara de modo que la parte más baja de la cámara o la ménsula de montaje de la cámara después de la instalación estén a 2 m 80 cm o más del suelo.

Montar directamente

Perfore un orificio en la superficie de instalación. (4 orificios para tornillo/1 orificio de acceso de cable).

<Cuando se monte en una pared>

<Cuando se monte en un techo>



Nota:

- Cuando se tienda el cable usando el orificio de acceso de cables lateral de la cámara, no será necesario el orificio de acceso de cable indicado en la figura de arriba.
- Para instalar este producto al aire libre, asegúrese de impermeabilizar los orificios de los tornillos y el orificio de acceso de cable.

Caja eléctrica/Caja de empalmes

Monte el caja eléctrica/caja de empalmes en la superficie de instalación.

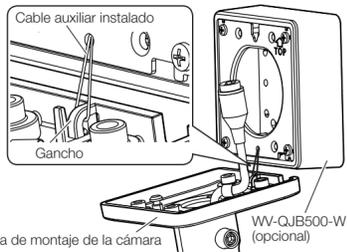
Nota:

- Cuando emplee un caja eléctrica/caja de empalme o un accesorio semejante, le recomendamos emplear 2 piezas, una al lado de la otra. (La conexión del cable será más sencilla si fija la cámara por un lado y realiza el cableado por el otro).

Caja de adaptador

[1] Realice la instalación en la superficie de instalación siguiendo el manual de instrucciones de la WV-QJB500-W (opcional).

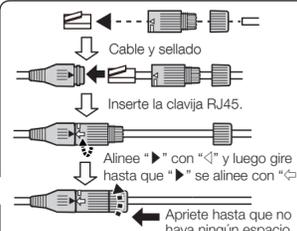
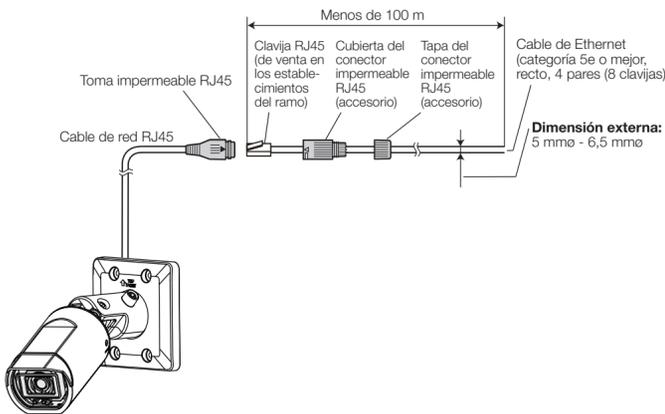
[2] Cuelgue la cámara enganchando el cable auxiliar instalado en el gancho que hay detrás de la ménsula de montaje de la cámara como se muestra en la ilustración de la derecha.



Paso 2 Para hacer las conexiones

IMPORTANTE:

- Los dispositivos a los que este producto puede suministrar energía son concentradores PoE y equipo de suministro de energía PoE.
- Desconecte la alimentación de cada sistema antes de efectuar las conexiones.



IMPORTANTE:

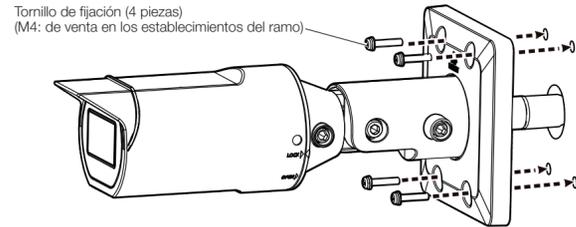
- No instale la cámara cuando el conector impermeable RJ45 esté expuesto a la lluvia o la humedad constante.
- Al extraer el conector impermeable RJ45, asegúrese de extraerlo con el procedimiento inverso al de conexión.
- Cuando haya desconectado una vez el cable de Ethernet, vuelva a conectar el cable después de unos 2 segundos. Si reconecta el cable muy rápidamente, es posible que no se suministre alimentación desde el dispositivo PoE.

Paso 3 Monte la cámara (fije de acuerdo con el método de instalación)

Montar directamente

Fije la cámara con tornillos de fijación (4 piezas) (M4: de venta en los establecimientos del ramo).

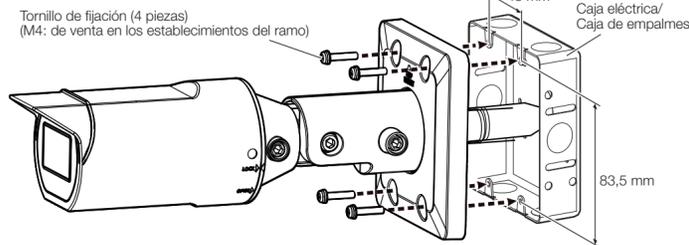
Resistencia mínima al tiro hacia fuera: 724 N (por 1 pieza)



Caja eléctrica/Caja de empalmes

Fije la cámara con tornillos de fijación (4 piezas) (M4: de venta en los establecimientos del ramo).

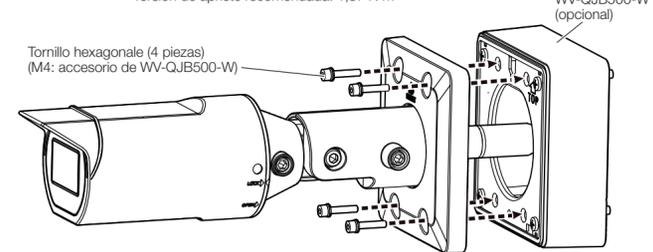
Resistencia mínima al tiro hacia fuera: 724 N (por 1 pieza)



Caja de adaptador

Mediante una llave hexagonal de 3 mm (de venta en los establecimientos del ramo), fije la cámara con los tornillos hexagonales (4 piezas) (M4: accesorio de la WV-QJB500-W).

Torsión de apriete recomendada: 1,37 N·m



Paso 4 Ajuste

[1] Conecte la alimentación de la cámara.

[2] Conéctese a la red siguiendo la información descrita en nuestro sitio web de soporte <N.º de control: C0123>.

[3] Ajuste la dirección de la cámara.

- Mediante una llave hexagonal de 5 mm (de venta en los establecimientos del ramo), afloje el tornillo de bloqueo de inclinación (tornillo de TILT), el tornillo de bloqueo de la panoramización (tornillo de PAN) y el tornillo de bloqueo de la guñada (tornillo de YAW).
- Ajuste el ángulo horizontal (PAN), el ángulo vertical (TILT) y el ángulo del acimut (YAW) mientras mira la pantalla del PC en la red.

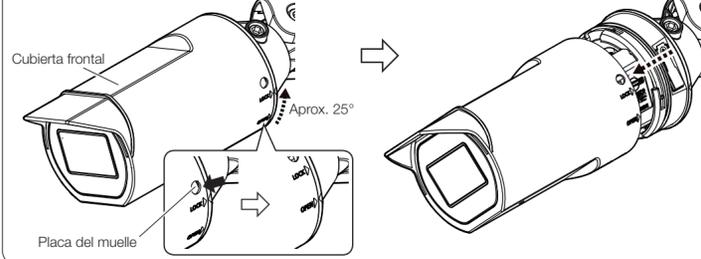
IMPORTANTE:

- No ajuste el ángulo horizontal (PAN) más de ±180°. Esto puede causar que los cables sean arrancados.

- Después de ajustar la dirección, fije la cámara apretando el tornillo de bloqueo de inclinación (tornillo de TILT), el tornillo de bloqueo de la panoramización (tornillo de PAN) y el tornillo de bloqueo de la guñada (tornillo de YAW). Torsión de apriete recomendada: Tornillo de bloqueo de la panoramización (tornillo de PAN): 2,15 N·m Tornillo de bloqueo de inclinación (tornillo de TILT): 2,15 N·m Tornillo de bloqueo de la guñada (tornillo de YAW): 2,15 N·m

[4] Retire la cubierta frontal de la cámara.

- Gire la cubierta frontal mientras presiona la placa del muelle con una herramienta fina.
- Tire de la cubierta frontal hacia adelante.



Inserción/extracción de una tarjeta de memoria microSD

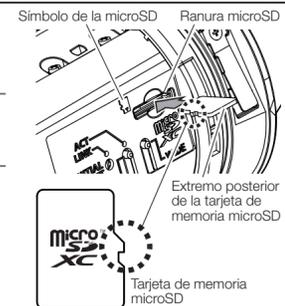
■ Inserte una tarjeta de memoria microSD

- Retire la cubierta frontal de la cámara.
- Inserte la tarjeta de memoria microSD en el extremo de la ranura microSD y confirme que se oye un clic.

Nota:

- El extremo posterior de la tarjeta de memoria microSD no sobresale de la superficie de la ranura microSD (la misma superficie que la del símbolo de la microSD).

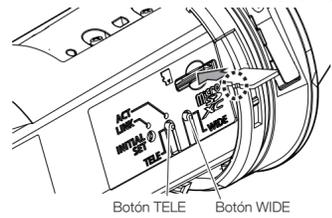
- Coloque la cubierta frontal en la cámara de nuevo.



[5] Si es necesario, introduzca una tarjeta de memoria microSD consultando "Inserción/extracción de una tarjeta de memoria microSD".

[6] Ajuste la relación de zoom de la cámara.

Ajuste la relación de zoom usando el botón TELE y el botón WIDE mientras mira la pantalla.

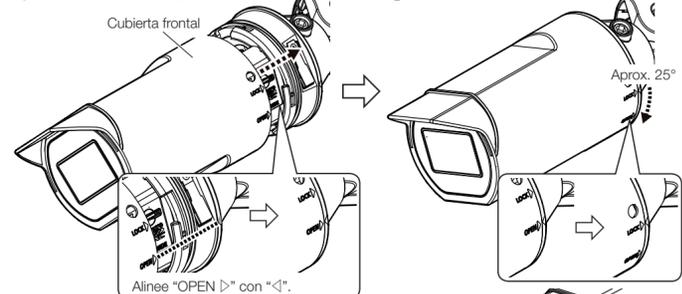


Nota:

- Transcurridos aprox. 3 segundos después de soltar el botón TELE o el botón WIDE, la función de enfoque automático se ejecutará automáticamente. No toque la cámara durante la ejecución de la función de enfoque automático.
- Instalar la cubierta frontal puede causar un cierto desenfoco. En este caso, ejecute la función de enfoque automático desde el menú de configuración después de instalar la cubierta frontal y extraer la película protectora.
- Si establece la resolución en más de 640x360, la calidad de la imagen puede deteriorarse dependiendo de la relación de zoom. Consulte nuestro sitio web de soporte <N.º de control: C0124> para obtener más información.

[7] Monte la cubierta frontal en la cámara.

- Inserte la cubierta frontal.
- Gire la cubierta frontal.



[8] Después de haber completado la instalación, extraiga la película protectora del panel frontal.

Después de haberla quitado, no toque la parte transparente del panel frontal.

Película protectora

■ Extraiga una tarjeta de memoria microSD

Para extraer una tarjeta de memoria microSD, siga el mismo procedimiento pero al revés.

- Retire la cubierta frontal de la cámara.
- Retire la tarjeta de memoria microSD empujándola hacia abajo hasta que escuche un clic mientras sostiene la tarjeta con un dedo para evitar que se salga.
- Coloque la cubierta frontal en la cámara de nuevo.

IMPORTANTE:

- Al extraer una tarjeta de memoria microSD, asegúrese de ajustar "Tarjeta de memoria SD" en "No usar" en la pestaña [Tarjeta memoria SD] del menú de configuración antes de extraer la tarjeta de memoria microSD. Después de extraer la tarjeta de memoria, vuelva a colocar la "Tarjeta de memoria SD" en "Usar". Para obtener información sobre el menú de configuración, consulte el "Operating Instructions".

Nota:

- Para emplear una tarjeta de memoria microSD, formateela empleando este producto. Consulte el "Operating Instructions" para averiguar cómo formatear una tarjeta de memoria microSD.
- Emplee las tarjetas de memoria microSD compatibles. Visite nuestro sitio en la Web de soporte en <N.º de control: C0107> para encontrar la información más reciente acerca de las tarjetas de memoria microSD compatibles.