BIS-7024-002

BIS7024002

ESPAÑOL

Cámara de red

VB-H730F/VB-M720F Guía de instalación

Gracias por comprar una Canon Cámara de red (en adelante, la cámara). Esta cámara es para uso interior únicamente.
Antes de utilizar el producto, lea la "Guía de instalación" (este documento) y la "Guía de funcionamiento" (se incluye en el CD-ROM de instalación).
Esta "Guía de instalación" explica el método de instalación de la cámara. Lea atentamente la sección "Precauciones de seguridad" para utilizarla correctamente. Una vez que haya leído esta "Guía de instalación", guárdela en un lugar accesible como referencia de consulta en el futuro. En la "Guía de funcionamiento" se explican en detalle los procedimientos para utilizar esta cámara. Lea atentamente estas guías antes de usar la cámara para utilizarla correctamente.

* Para obtener la información más reciente (firmware y software incluido, manuales de usuario, entorno operativo, etc.), visite nuestro sitio web.
* Hay cámaras que no se venden en algunos países o regiones.

⚠ADVERTENCIA Para reducir un riesgo de incendio o descarga eléctrica, no exponga este producto a la lluvia o la humedad.

⚠Precaución Solicite a un instalador profesional que realice el trabajo de instalación de la cámara. No intente nunca instalar la cámara por sí mismo. En caso contrario, se podrían producir accidentes imprevistos, como la caída de la cámara o descargas eléctricas.

Revise todos los artículos incluidos

Este producto viene acompañado de los siguientes artículos. Si falta alguno, póngase en contacto con el distribuidor al que le compró el producto.

1. VB-H730F o VB-M720F
2. Conector de energía
3. CD-ROM de instalación
4. Guía de instalación (este documento)
5. Tarjeta de la garantía

Escriba el número de serie y la dirección MAC de la cámara (impresos en el sello de la parte superior de la cámara) en el campo de abajo antes de guardar esta Guía de instalación en un sitio seguro.

Número de serie _____
Dirección MAC _____

© CANON INC. 2016

Printed in Taiwan

Sólo para la Unión Europea y el Área Económica Europea (Noruega, Islandia y Liechtenstein)

Estos iconos indican que este producto no debe desecharse con los residuos domésticos de acuerdo con la Directiva sobre RAEE (2012/19/UE) y la Directiva sobre Pilas y Acumuladores (2006/66/CE) y/o la legislación nacional.
Si aparece un símbolo químico bajo este icono, de acuerdo con la Directiva sobre Pilas y Acumuladores, significa que la pila o el acumulador contiene metales pesados (Hg = Mercurio, Cd = Cadmio, Pb = Plomo) en una concentración superior al límite especificado en dicha directiva.
Este producto deberá entregarse en un punto de recogida designado, por ejemplo, entregándolo en el lugar de venta al adquirir un producto nuevo similar o en un centro autorizado para la recogida de residuos de aparatos eléctricos y electrónicos (RAEE), baterías y acumuladores. La gestión incorrecta de este tipo de residuos puede afectar al medio ambiente y a la salud humana debido a las sustancias potencialmente nocivas que suelen contener estos aparatos.
Su cooperación en la correcta eliminación de este producto contribuirá al correcto aprovechamiento de los recursos naturales.
Los usuarios tienen derecho a devolver pilas, acumuladores o baterías usados sin coste alguno. El precio de venta de pilas, acumuladores y baterías incluye el coste de la gestión medioambiental de su desecho, y no es necesario mostrar la cuantía de dicho coste en la información y la factura suministradas a los usuarios finales.
Si desea más información sobre el reciclado de este producto, póngase en contacto con su municipio, el servicio o el organismo encargado de la gestión de residuos domésticos o visite www.canon-europe.com/weee, o www.canon-europe.com/battery.

Notas sobre los derechos de privacidad y publicidad en relación con el uso del vídeo o audio

Al utilizar la cámara (para grabación de vídeo o audio), el usuario es el responsable de proteger la privacidad e impedir cualquier violación de los derechos de publicidad. Por ejemplo, deberá obtener el consentimiento para instalar la cámara de antemano si se van a monitorizar determinados edificios o salas. Canon no asume ninguna responsabilidad cualquiera que sea el uso en relación a este aspecto.

Nota legal

En algunos casos, es posible que la monitorización de la cámara esté prohibida por las leyes o las normas, cuyos detalles difieren según el país o la región. Antes de utilizar la cámara, consulte las leyes o las normas del país o de la región donde la vaya a utilizar.

Accesorios

Los siguientes accesorios específicos se pueden adquirir aparte según sea necesario. Hay accesorios que no se venden en algunos países o regiones.

Adaptador CA de Canon PA-V18

Adaptador CA específico de esta cámara.

CANON INC.
30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, Japan
CANON EUROPA N.V.
Bovenkerkerweg 59, 1185 XB Amstelveen, The Netherlands

Símbolos que indican precauciones de seguridad

En esta "Guía de instalación" encontrará las siguientes marcas que indican información importante que el usuario debería conocer para utilizar el producto de forma segura. Tenga en cuenta estos elementos.

⚠ Advertencia	Una manipulación indebida, contraria a las instrucciones que vienen acompañadas por este símbolo, podría traer como consecuencia la muerte o lesiones graves. Tenga en cuenta estas advertencias para garantizar la seguridad.
⚠Precaución	Una manipulación indebida, contraria a las instrucciones que vienen acompañadas por este símbolo, podría traer como consecuencia lesiones. Tenga en cuenta estas precauciones para garantizar la seguridad.
Precaución	Una manipulación indebida, contraria a las instrucciones que vienen acompañadas por este símbolo, podría traer como consecuencia daños en el producto. Tenga en cuenta estas precauciones.
Importante	Este símbolo indica artículos importantes o restringidos. Lea atentamente este documento.
Nota	Contiene información de referencia para el funcionamiento o explicaciones adicionales.

Precauciones de seguridad

En esta sección se explican las precauciones que hay que tener al utilizar la cámara. Si no se observan, pueden producirse lesiones, muerte y daños en el producto. Lea atentamente la siguiente información y observe las precauciones.

Precauciones de instalación

⚠ Advertencia

No instale la cámara en los siguientes lugares:
- Lugares con luz solar directa fuerte, cerca de objetos que generen calor o lugares sometidos a altas temperaturas
- Lugares cerca de fuentes de ignición o disolventes inflamables (alcohol, disolventes, combustible, etc.)
- Lugares húmedos o con polvo
- Lugares sometidos a humo aceitoso o vapor
- Lugares sometidos a la brisa marina
- Lugares confinados o cerrados

Se podría producir un incendio o descargas eléctricas.

⚠ Precaución

Para la instalación o la inspección de esta cámara, consulte a la tienda donde adquirió el producto.
- Debe ser una persona de mantenimiento cualificada quien realice esta instalación, que deberá ser conforme con todos los códigos locales.
- Si instala la cámara en el techo, asegúrese de que la superficie puede soportar el peso total de la cámara y el soporte para montaje y de que está lo suficientemente reforzada si es necesario.
- Revise periódicamente la posible existencia de oxidación o materiales sueltos en los soportes y los tornillos para impedir que se produzcan lesiones o daños en el equipo debido a la caída de elementos.

- No instale la cámara en lugares inestables, en lugares sometidos a vibraciones o impactos fuertes ni en lugares sometidos a daños salinos ni gas corrosivo porque podría dar lugar a fallos de funcionamiento.

En caso contrario, la cámara podría caer o se podrían producir otros accidentes.

- Tenga cuidado de no pillarse los dedos durante la instalación de la cámara.

Podría sufrir una lesión.

Precaución

- No instale la cámara sobre una superficie inestable o inclinada.
- Si se produce condensación, no la encienda hasta que se disipe.

Se podría producir un fallo en el funcionamiento.

- Tenga cuidado de no dañar los cables ni los conductos de la habitación.

Se podrían producir daños en los elementos periféricos.

Precauciones de uso

⚠ Advertencia

- Si descubre estados defectuosos, como humo, ruidos extraños, calor u olores extraños, deje inmediatamente de utilizar la cámara y póngase en contacto con el proveedor más cercano.

Si continúa utilizando el producto se podría producir un incendio o una descarga eléctrica.

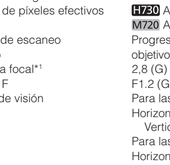
- Si se inicia una tormenta, detenga la instalación, la inspección, etc. y no toque la cámara. No continúe con la conexión del cable.
- No desmonte ni modifique la cámara.
- No dañe el cable de conexión.
- No derrame agua ni otros líquidos dentro de la cámara, ni pulverice la cámara con agua; de lo contrario, la podría mojar.
- No inserte objetos extraños en la cámara.
- No utilice pulverizadores inflamables cerca de la cámara.
- No deje los cables LAN, las fuentes de alimentación externas ni los conectores de energía del adaptador CA (se vende por separado) conectados cuando prevea no utilizar la cámara durante períodos de tiempo prolongados.
- No utilice disolventes inflamables como alcohol, disolvente de pintura o bencina para limpiar la cámara.

Se podría producir un incendio o descargas eléctricas.

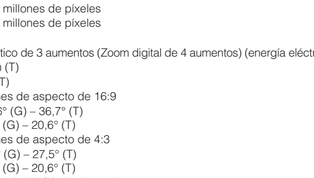
Dimensiones externas

Cámara

Delantero



Superior



Unidad: mm (pulg.)

Notas sobre la fuente de alimentación

⚠ Advertencia

- Utilice solamente el adaptador CA específico (se vende por separado) para la alimentación de CA.
- No coloque ningún objeto pesado sobre el cable de alimentación (o el cable LAN para una fuente de alimentación PoE).
- No tire del cable de alimentación ni lo doble, raye o modifique por la fuerza (o el cable LAN para una fuente de alimentación PoE).
- No cubra ni envuelva el adaptador CA (se vende por separado) con paños o sábanas.

Se podría producir un incendio o descargas eléctricas.

Precaución

- Después de apagar el equipo, espere al menos cinco segundos para volver a encenderlo. Si enciende la cámara demasiado pronto, es posible que no funcione bien.

Manuales de usuario

- Guía de instalación (este documento)
  Esta guía incluye notas relativas a la instalación de la cámara y explica sus especificaciones principales.
- Guía de funcionamiento (se incluye en el CD-ROM de instalación)
  Este documento explica la configuración inicial de la cámara, la configuración de Admin Tools, las operaciones del visor y cómo solucionar sus errores, etc.

Símbolos que indican el modelo de la cámara

Las funciones específicas de la cámara se enumerarán utilizando los iconos debajo.
H730 : VB-H730F M720 : VB-M720F

Especificaciones principales

Cámara

Sensor de imagen	CMOS de tipo 1/3 (filtro de color primario)
Número de píxeles efectivos	H730 Aprox. 2,1 millones de píxeles M720 Aprox. 1,3 millones de píxeles
Método de escaneo	Progresivo
Objetivo	objetivo zoom óptico de 3 aumentos (Zoom digital de 4 aumentos) (energía eléctrica)
Distancia focal*1	2,8 (G) – 8,4 mm (T)
Número F	F1.2 (G) – F2.0 (T)
Ángulo de visión	Para las relaciones de aspecto de 16:9 Horizontal: 112,6° (G) – 36,7° (T) Vertical: 60,8° (G) – 20,6° (T) Para las relaciones de aspecto de 4:3 Horizontal: 82,3° (G) – 27,5° (T) Vertical: 60,8° (G) – 20,6° (T)
Cambio día/noche	Automático/Modo de día/Modo de noche
Iluminación mín. del sujeto	
Modo de día (color)	0,3 lux (F1.2, velocidad de obturación de 1/30 s, cuando el control de sombras inteligente está desactivado, 50IRE) 0,02 lux (F1.2, velocidad de obturación de 1/2 s, cuando el control de sombras inteligente está desactivado, 50IRE) 0,008 lux (F1.2, velocidad de obturación de 1/2 s, cuando el control de sombras inteligente está activado, 50IRE)
Modo Noche (monocromo)	0,015 lux (F1.2, velocidad de obturación de 1/30 s, cuando el control de sombras inteligente está desactivado, 50IRE) 0,001 lux (F1.2, velocidad de obturación de 1/2 s, cuando el control de sombras inteligente está desactivado, 50IRE) 0,0005 lux (F1.2, velocidad de obturación de 1/2 s, cuando el control de sombras inteligente está activado, 50IRE)
Enfoque	AF de una foto/Manual/Fijado en infinito
Distancia de disparo (desde la parte delantera del objetivo)	Modo de día: 0,3 m (12 pulg.) – infinito Modo Noche: 1,0 m (3,3 pies) – infinito
Velocidad del obturador	1, 1/2, 1/4, 1/8, 1/15, 1/30, 1/60, 1/100, 1/120, 1/250, 1/500, 1/1000, 1/2000, 1/4000, 1/8000, 1/10000, 1/16000 s.
Exposición	Automática/Automática (Sin parpadeo)/Automática (AE prior. obtur)/ Manual (Velocidad de obturador, Apertura, Ganancia)
Balance de blancos	Automático/Fuente de luz (Fluorescente luz día/Fluorescente blanca/ Fluorescente cálida/Lámpara de mercurio/Lámpara de sodio/Lámpara halógena)/ Manual (BB de una foto/Ganancia R/Ganancia B)
Modo de medición	Ponderada al centro/Promedio/Punto
Compensación de exposición	9 niveles
Control de sombras inteligente	Automático/Manual/Desactivar Automático: 3 niveles Manual: 7 niveles Aclara áreas sombreadas del vídeo
Compensación de niebla	Automático/Manual/Desactivar Automático: 3 niveles Manual: 7 niveles
Límite AGC	5 niveles

Servidor

Método de compresión de vídeo	JPEG, H.264
Tamaño de vídeo	H730 JPEG, H.264: 1920 x 1080, 960 x 540, 480 x 270 1280 x 720, 640 x 360, 320 x 180 1280 x 960, 640 x 480, 320 x 240 M720 JPEG, H.264: 1280 x 720, 640 x 360, 320 x 180 1280 x 960, 640 x 480, 320 x 240
Calidad de vídeo	JPEG, H.264: 5 niveles
Tasa de imagen*2	JPEG: 0,1 – 30 fps H.264: 1/2/3/5/6/10/15/30 fps
Tasa de imagen máx.	H730 Durante la transmisión de JPEG, H.264 (1920 x 1080): 30 fps Cuando se utiliza en las siguientes combinaciones: Al transmitir H.264(1) (1920 x 1080) y H.264(2) (todos los tamaños) de forma simultánea: 15 fps Al transmitir H.264(1) (todos los tamaños) y H.264(2) (1920 x 1080) de forma simultánea: 15 fps Al transmitir H.264(1) (1280 x 960) y H.264(2) (1280 x 960) de forma simultánea: 15 fps Al transmitir H.264(1) (1280 x 720) y H.264(2) (1280 x 720) de forma simultánea: 15 fps M720 Durante la transmisión de JPEG, H.264 (1280 x 960): 30 fps Cuando se utiliza en las siguientes combinaciones: Al transmitir H.264(1) (1280 x 960) y H.264(2) (1280 x 960) de forma simultánea: 15 fps Al transmitir H.264(1) (1280 x 720) y H.264(2) (1280 x 720) de forma simultánea: 15 fps
Intervalo I-Frame	0,5/1/1,5/2/3/4/5 s
Acceso de cliente simultáneo	Máx. 30 clientes + 1 cliente administrador H.264: máx. 10 clientes
Control de la cámara	Administrador, Usuario autorizado, Usuario invitado (el nivel de control varía en función del usuario) En el caso de los usuarios autorizados, se pueden registrar un máx. de 50 nombres de usuario y contraseñas.
Ctrl. de acceso	Autoridad del usuario (nombre de usuario y contraseña), Restricciones de acceso del host (IPv4, IPv6)
Comunicaciones encriptadas	SSL/TLS, IPsec (Intercambio automático de clave/Manual)
IEEE 802.1X	EAP-MD5, EAP-TLS, EAP-TTLS, EAP-PEAP
Protocolo	IPv4: TCP/IP, UDP, HTTP, FTP, SNMPv1/v2c/v3 (MIB2), SMTP (Cliente), DHCP (Cliente), DNS (Cliente), mDNS, ARP, ICMP, POP3, NTP, autenticación SMTP, RTSP, WV-HTTP (Propiedad de Canon), ONVIF IPv6: TCP/IP, UDP, HTTP, FTP, SMTP (Cliente), DHCPv6 (Cliente), DNS (Cliente), mDNS, ICMPv6, POP3, NTP, autenticación SMTP, RTSP, WV-HTTP (propiedad de Canon), ONVIF
AutoIP	Disponible
Método de compresión de audio	Ley μ G.711 (64 kbps)
Método de comunicación de audio	Dúplex completo (bidireccional) Conforme con la función de supresión del eco Protocolo de transferencia de sonido de Canon
Reproducción de archivos de audio*3	Disponible (se pueden reproducir archivos de audio cuando la función inteligente o una entrada de dispositivo externo activan un evento).
Máscara de privacidad	Número de registro: máx. 8 valores; número de colores de máscara: 1 (seleccione entre 9 colores)
Preajuste	Máx. 20 posiciones
Función inteligente	<Vídeo> Tipos de detección: detección de objeto en movimiento, detección de objeto abandonado, detección de objeto eliminado, detección de manipulación de la cámara y detección de paso Configuración de detección: 15 máx. <Volumen> Detección de volumen
Tipo de activador de eventos	Entrada de dispositivo externo, Función inteligente (Vídeo), Función inteligente (Volumen), Temporizador
Carga de imágenes	FTP/HTTP/SMTP (correo electrónico) Memoria de almacenamiento temporal en la cámara: máx. aprox. de 5 MB Tasa de imagen: máx. 10 fps (JPEG) máx. 30 fps (H.264)
Notificación de eventos	HTTP/SMTP (correo electrónico)
Función de recorte de imágenes	PTZ digital Tamaños de recorte: 640 x 360/512 x 288/384 x 216/256 x 144/128 x 72 640 x 480/512 x 384/384 x 288/256 x 192/128 x 96
Visualización en pantalla	Disponible
Horario de verano	Disponible
Configuración personalizada	Número de registros: 4 Elementos a reg.: Exposición, Control de sombras inteligente, Compensación de niebla, Enfoque, Balance de blancos, Ajuste de la calidad de imagen, Día/Noche
Idioma	Alemán/Inglés/Español/Francés/Italiano/Ruso/Turco/Chino (Simplificado)/Japonés

"ONVIF" es una marca comercial de ONVIF Inc.

Interfaz

Terminal de red*4	LAN x 1 (RJ45, 100Base-TX (automático/dúplex completo/medio dúplex)
Terminal de entrada de audio (común para ENTRADA DE LÍNEA y ENTRADA DE MICRÓFONO)	Conector de miniclavija de ϕ3,5 mm (ϕ0,14 pulg.) (monaural) Cambie entre ENTRADA DE LÍNEA y ENTRADA DE MICRÓFONO en la página de configuración. ENTRADA DE LÍNEA x 1 (conectar a un micrófono con amplificador) o ENTRADA DE MICRÓFONO x 1 (conectar a un micrófono sin amplificador)
Terminal de salida de audio (SALIDA DE LÍNEA)	Conector de miniclavija de ϕ3,5 mm (ϕ0,14 pulg.) (monaural) SALIDA DE LÍNEA x 1 (conectar a un altavoz con amplificador)
Terminal de entrada/salida	Entrada x 2, Salida x 2
Tarjeta de memoria	Compatible con tarjetas de memoria SD, SDHC y SDXC. Tasa de imagen: máx. 1 fps (JPEG) máx. 30 fps (H.264)

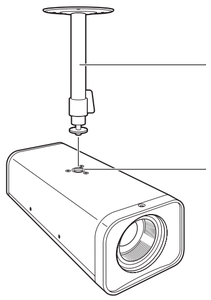
Otros

Entorno operativo	Temperatura: -10°C – +50°C (+14°F – +122°F) Humedad: 5% – 85% (sin condensación)
Fuente de alimentación	PoE: fuente de alimentación PoE a través de conector LAN (conforme con IEEE802.3af Clase 0) Adaptador CA: PA-V18 (100 – 240 V CA) (se vende por separado) Fuente de alimentación externa: 24 V CA/12 V CC
Consumo de energía	Cuando utilice PoE: máx. aprox. 6,9 W*5 Cuando se utiliza el adaptador CA PA-V18: máx. aprox. 7,5 W (100 V CA) máx. aprox. 7,8 W (240 V CA) Cuando utilice CC: máx. aprox. 7,0 W Cuando utilice CA: máx. aprox. 6,5 W
Dimensiones	(Al. x An. x Prof.) 65 x 80 x 192 mm (2,56 x 3,15 x 7,56 pulg.)
Peso	Aprox. 670 g (1,48 pulg.)

*1 (G): gran angular máximo, (T): telefoto máximo
*2 Los valores representan al rendimiento de transmisión de la cámara. La tasa de imagen puede verse reducida debido a las especificaciones del PC del visor, el número de clientes que acceden al mismo tiempo, las cargas de la red, la configuración de la calidad de vídeo, el tipo de movimiento del sujeto u otras razones.
*3 Es necesario utilizar un altavoz amplificador de terceros.
*4 Utilice un cable LAN de categoría 5 o superior, con una longitud de 100 m (328 pies) o menos.
*5 Equipo con fuente de alimentación de Clase 0 (necesita 15,4 W)

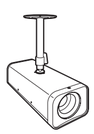
El contenido está sujeto a cambios sin previo aviso.

1

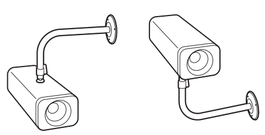


Instalaciones de ejemplo

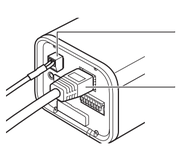
Uso de un soporte para montaje en techo



Uso de un soporte para montaje en pared

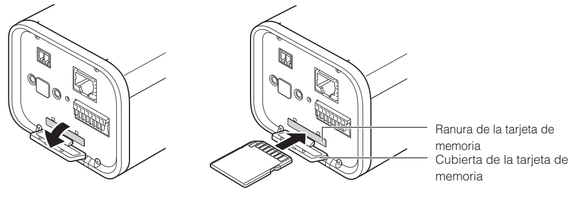


2



Uso de una tarjeta de memoria

Abra la cubierta de la tarjeta de memoria tal como se indica en el diagrama para insertar o extraer la tarjeta de memoria.
Cierre con firmeza la cubierta de la tarjeta de memoria después de insertar o extraer la tarjeta de memoria.



Introducción de la tarjeta

Introduzca la tarjeta de memoria todo lo que pueda en la ranura de la tarjeta de memoria.

Extracción de la tarjeta

Empuje la tarjeta de memoria hasta el fondo hasta que salga ligeramente. Extráigala con las puntas de los dedos.

Importante

- Inserte la tarjeta de memoria antes de instalar la cámara.
- Asegúrese de que la tarjeta de memoria no está protegida contra escritura.
- Si utiliza por primera vez una tarjeta de memoria con la cámara, es recomendable formatearla una vez insertada en la cámara (consulte “Guía de funcionamiento” > “Página de configuración” > “Tarjeta de memoria”).

Instalación de la cámara

Antes de instalar la cámara, ajuste la dirección IP y otros tipos de información de red en la cámara con la “Camera Management Tool” del CD-ROM de instalación.
Para obtener más información sobre cómo utilizar la “Camera Management Tool”, consulte el “Manual de usuario de Camera Management Tool”.

1 Monte la cámara en el soporte para montaje

Utilice los orificios del tornillo para fijación de la cámara para fijar de forma segura la cámara al soporte de montaje.

Importante

- Debe consultar al vendedor o conseguir usted mismo el soporte para montaje.
- El orificio del tornillo de fijación admite tornillos de montaje de trípode (1/4-20 UNC).
- Utilice un soporte para montaje con un tornillo para fijación de menos de 5,5 mm (0,22 pulg.) de longitud. El uso de soportes para montaje con tornillos para fijación de 5,5 mm (0,22 pulg.) o más puede dañar la cámara.

2 Conecte los cables a la cámara

Conecte el cable LAN.
Si utiliza el adaptador CA (se vende por separado) o una fuente de alimentación externa, conecte los conectores de energía a la cámara.
Conecte cables a los terminales de entrada/salida del dispositivo externo y los terminales de entrada/salida de audio según sea necesario.

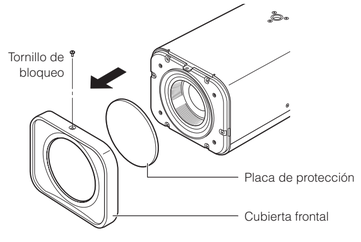
3 Configure el ángulo de la cámara

Cuando finalice la instalación, utilice la herramienta Camera Angle Setting Tool para ajustar la imagen de la cámara y ajustar el ángulo de forma manual. El zoom y el enfoque se pueden ajustar con la herramienta Camera Angle Setting Tool (consulte “Guía de funcionamiento” > “Camera Angle Setting Tool”).

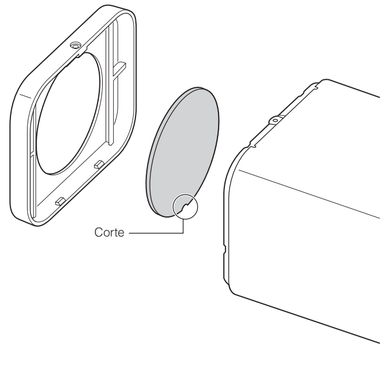
Uso de la carcasa de la cámara

Cuando utilice la cámara montada en la carcasa comercial para la cámara, retire la placa de protección de la cámara para reducir los efectos del exceso de reflejos en el interior de la carcasa.

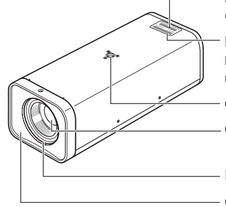
- Extraiga el tornillo de bloqueo de la cubierta frontal y retire la cubierta frontal y la placa de protección. A continuación, vuelva a colocar la cubierta frontal en su posición original y fíjela en su sitio con el tornillo de bloqueo.



- Cuando vuelva a colocar la placa de protección, oriente el lado del corte hacia el objetivo.



Nombres de las piezas



Dirección MAC
Dirección única de la cámara. Antes de instalar la cámara, escriba la dirección que aparece al principio de esta Guía de instalación.

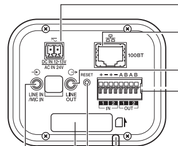
Número de serie
Número de serie de la cámara. Antes de instalar la cámara, escriba el número que aparece al principio de esta Guía de instalación.

Orificios del tornillo para fijación

Objetivo

Placa de protección

Cubierta frontal



Terminal de conector de energía

Conector LAN 100Base-TX

Terminal de salida de audio (SALIDA DE LÍNEA)

Terminales de entrada/salida del dispositivo externo

LED
La luz del LED azul se enciende.
- Encendida: cuando está activado, durante el reinicio, durante el uso normal
- Apagado: cuando se selecciona [**Apagar**] (consulte “Guía de funcionamiento” > “Página de configuración” > “Condiciones de instalación”)

* Cuando se seleccione [**Apagar**], la luz del LED se encenderá durante varios segundos al encender la cámara y durante el reinicio.

Conmutador de reajuste
Conecte la alimentación mientras presiona este interruptor con un objeto puntiagudo. Mantenga pulsado el interruptor durante 5 segundos o más para restablecer la configuración de fábrica para la fecha y la hora.

Cubierta de la tarjeta de memoria

Terminal de entrada de audio (ENTRADA DE MICRÓFONO y ENTRADA DE LÍNEA doble)

Conexión de la cámara

Conexión de alimentación

Se puede suministrar alimentación a la cámara de las tres formas que se describen a continuación. Lea el manual de usuario de la fuente de alimentación específica antes de utilizarla.

Nota

- La cámara no tiene interruptor de encendido. Al conectar y desconectar el cable LAN (fuente de alimentación PoE), el adaptador CA o el enchufe de alimentación externo, se enciende y se apaga la cámara, respectivamente.
- Cuando haya que reiniciar la cámara, realice la operación de reinicio desde la página de configuración de la cámara (consulte “Guía de funcionamiento” > “Página de configuración” > “Mantenimiento”).

■ PoE (Alimentación a través de Ethernet)

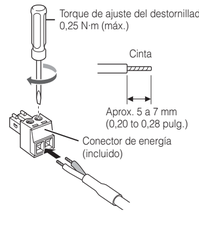
La cámara admite funciones PoE. Se puede suministrar alimentación a la cámara conectándola con un cable LAN a un CONCENTRADOR de PoE que cumpla la norma IEEE 802.3af.

Importante

- Solicite más información a su distribuidor sobre la tecnología de CONCENTRADOR de PoE y Midspan. Midspan (un dispositivo de fuente de alimentación de cable LAN) es un dispositivo que suministra energía a la cámara a través de un cable LAN, como un CONCENTRADOR de PoE.
- Algunos CONCENTRADORES de PoE permiten limitar la alimentación en cada puerto, aunque aplicar límites podría interferir en el rendimiento. Si utiliza este tipo de CONCENTRADOR de PoE, no limite la alimentación operativa.
- Algunos CONCENTRADORES de PoE tienen límites de alimentación de consumo para puertos, lo que puede interferir en el rendimiento si se utilizan puertos múltiples. Para obtener más información, consulte la guía de instrucciones del CONCENTRADOR de PoE.
- La cámara también se puede conectar a un adaptador CA (se vende por separado) al tiempo que se recibe alimentación de un CONCENTRADOR de PoE. En esos casos, la fuente de alimentación PoE tiene prioridad, y la cámara no utiliza la fuente de alimentación del adaptador CA (se vende por separado). Cuando la fuente de alimentación PoE está desconectada, la alimentación se suministra de forma automática desde el adaptador CA (se vende por separado).

■ Fuente de alimentación externa

Se pueden utilizar entradas de 12 V CC o 24 V CA.
Conecte el conector de energía que se incluye tal como se indica a continuación.



La de 12 V CC se puede conectar en una configuración no polar.

Importante

- La fuente de alimentación debe encontrarse dentro del intervalo de tensión siguiente.
- 24 V CA: fluctuación de la tensión dentro del ±10% de 24 V AC (50 Hz o 60 Hz ±0,5 Hz o menos)
  Capacidad de suministro de 1,0 A por cámara
- 12 V CC: fluctuación de la tensión de ±10% de 12 V CC
  Capacidad de suministro de al menos 1,5 A por cámara
- Cuando utilice una fuente de alimentación de batería de 12 V CC, conecte resistencias de al menos 0,5 – 1,0 Ω/20 W en serie a la línea de alimentación.
- Para fuentes de alimentación externas, utilice un dispositivo de doble aislamiento.

Cables de alimentación recomendados [Referencia]

Cable (AWG)		24	22	20	18	16
Longitud máxima del cable de 12 V CC	m	5	9	14	23	32
	(pies)	(16,4)	(29,5)	(45,9)	(75,5)	(105,0)
Longitud máxima del cable de 24 V CA	m	11	18	29	46	64
	(pies)	(36,1)	(59,1)	(95,1)	(150,9)	(210,0)

Utilice un cable UL (UL-1015 o equivalente) para cableados de 12 V CC o 24 V CA.

■ Adaptador CA

Utilice el adaptador CA específico (se vende por separado).

Terminales de entrada/salida del dispositivo externo

Terminales de entrada/salida de dos sistemas de entrada y salida cada uno. Puede utilizar el visor para consultar el estado de la entrada de dispositivo externo y controlar la salida a un dispositivo externo (consulte la “Guía de funcionamiento” > “Selección de la salida del dispositivo externo” y “Visualización del estado de los eventos”).

■ Terminales de entrada del dispositivo externo (IN, IN2)

Los terminales de entrada del dispositivo externo consisten en dos conjuntos (IN1, IN2) de dos terminales, con los terminales
negativos conectados a la toma de tierra interior de la cámara. Al conectar los cables a los terminales positivo y negativo y abrir o cerrar el circuito, se notifica al visor.

Importante

- Cuando conecte sensores e interruptores, conecte terminales que estén aislados eléctricamente de sus respectivas fuentes de alimentación y tomas de tierra.
- No pulse el botón del Terminal de Entrada/Salida del dispositivo externo con demasiada fuerza. De lo contrario, el botón podría permanecer pulsado.

■ Terminales de salida de dispositivo externo (OUT1, OUT2)

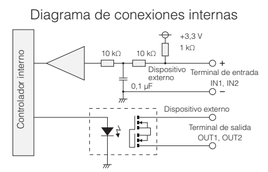
Los terminales de salida de dispositivo externo consisten en dos conjuntos (OUT1, OUT2) de dos terminales. Los conjuntos no tienen polaridad. Puede utilizar los controles del visor para abrir y cerrar el circuito entre los terminales. Mediante acopladores ópticos, los terminales de salida se aíslan del circuito interno de la cámara.

La carga conectada a los terminales de salida debe encontrarse dentro del siguiente rango de régimen de trabajo.
Régimen de trabajo entre terminales de salida:
Voltaje máximo 50 V CC
Corriente de carga continua en o por debajo de 100 mA
En resistencia: máx. 30Ω

Nota

Cableado adaptable para cables de dispositivo externo
Conductor sólido AWG: N.º 28 – 22
La brida del cable debe ser de aprox. 8 – 9 mm (0.31 – 0,35 pulg.)

Diagrama de conexiones internas



Terminales de entrada/salida de audio

Cada terminal de entrada/salida de audio tiene un sistema de entrada y otro de salida. Conectando la cámara a un dispositivo de entrada/salida de audio como un micrófono o un altavoz con un amplificador, se puede enviar y recibir audio a través del visor.

■ Entrada de audio doble ENTRADA DE LÍNEA/ENTRADA DE MICRÓFONO doble (entrada monaural)

Aunque la cámara cuenta con un sistema de entrada de audio único, admite dos tipos de entradas de micrófono: ENTRADA DE LÍNEA y ENTRADA DE MICRÓFONO. Antes de utilizar la entrada de audio, cambie [Entrada de audio] en Página de configuración (consulte “Guía de funcionamiento” > “Entrada de audio”). ENTRADA DE LÍNEA está seleccionado de forma predeterminada.
Terminal de entrada: miniclavija de ϕ3,5 mm (ϕ0,14 pulg.) (monaural)
- [ENTRADA DE MICRÓFONO] dinámica
  Impedancia de entrada: 1,5 kΩ ± 5%
  * Micrófonos admitidos: impedancia de salida: 400Ω – 600Ω
- [ENTRADA DE MICRÓFONO] de condensador
  Impedancia de entrada (resistencia de compensación de micrófono): 2,2 kΩ ± 5%
  Fuente de alimentación de micrófono: alimentación de complemento (voltaje: 2,3 V)
  * Micrófonos admitidos: micrófonos de condensador con soporte de alimentación de complemento
- ENTRADA DE LÍNEA
  Nivel de entrada: máx. 1 Vp-p
  * Utilice un micrófono con amplificador.

■ Terminal de salida de audio (SALIDA DE LÍNEA) (salida monaural)

Conecte la cámara a un altavoz con amplificador. Se puede enviar audio al altavoz desde el Visor.
Terminal de salida: miniclavija de ϕ3,5 mm (ϕ0,14 pulg.) (monaural)
Nivel de salida: máx. 1 Vp-p
* Utilice un altavoz con amplificador.

Importante

- Si configura [Entrada de audio] de forma incorrecta, puede dañar la cámara o el micrófono. Asegúrese de configurar los parámetros correctamente.
- Las características del micrófono pueden afectar al volumen y a la calidad del sonido.
- Las imágenes y el audio no siempre se sincronizan correctamente.
- Según cuáles sean las características del PC y el entorno de red, el audio podría sufrir interrupciones.
- El vídeo y el audio se pueden transmitir a un total de 30 clientes. Sin embargo, el audio puede sufrir interrupciones cuando se transmite a muchos clientes o se utiliza una conexión SSL.
- El audio se podría interrumpir si se utiliza un software antivirus.
- Si se conecta y desconecta el cable LAN, se interrumpe el audio. Vuelva a conectarse con el visor.