

* Las ilustraciones sin iconos son ejemplos de (VB-H630D/VB-M620D)

Instalación de la cámara

A continuación se describen los procedimientos para montar la cámara en un techo. 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 Elija una posición de instalación para la cámara y realice orificios en el techo con un taladro

Con la plantilla que se incluye, determine las posiciones de los orificios del tornillo de fijación y el orificio del cableado (40 mm (1.6 pulg.) según la orientación de la cámara. A continuación, practique el orificio del cableado y los orificios de los tornillos de fijación en el techo. Utilice la plantilla con el lado impreso hacia usted.

2 Afloje los tres tornillos de bloqueo de la carcasa domo y retírela

H630D M620D
Como tornillos de bloqueo de carcasa domo se utilizan tornillos especiales a prueba de manipulación. Utilice la llave para tornillo de bloqueo de carcasa domo que se incluye.

3 Retire la cinta y la cubierta interior

Retire los 4 trozos de cinta que evitan que el objetivo gire durante el envío, y presione la cubierta interior en el sentido de las flechas para quitarla. Después retire los 2 trozos de cinta que hay pegados a la base del objetivo.

Importante
No mueva la unidad del objetivo manualmente. Puede dañar la unidad del objetivo.

4 Abra el orificio del cableado siguiendo el método de instalación

H630D M620D
Con una cortadora de cartón realice un corte en forma de cruz en la cubierta del orificio del cableado para pasar los cables. No retire la cubierta del orificio del cableado.

H630VE M620VE
Con una moneda, desenrosque la cubierta del orificio del cableado del lado por el que va a pasar los cables. Atornille la cubierta del orificio del cableado en el otro orificio del cableado. Puede colocar una tubería compuesta (orificio roscado NPT de 3/4 pulgadas) en el orificio del cableado.

5 Fije el cable de seguridad

Fije bien el cable de seguridad a una estructura o punto de anclaje. Fije un extremo del cable de seguridad al techo y, a continuación, fije el otro extremo a la cámara con el tornillo que se introduce en la cámara.

6 Guíe el cable LAN a través del orificio del cableado

Cuando utilice una fuente de alimentación externa, guíe el cable de la interfaz de alimentación a través del orificio del cableado. Si es necesario, guíe el cable de interfaz de entrada/salida y el de la interfaz de audio (incluidos) a través del orificio del cableado.

Importante
Cuando utilice el adaptador CA (se vende por separado), corte la conexión del cable y extraiga el núcleo de ferrita. Tenga cuidado de no dañar el cable de alimentación al cortar la conexión.



7 Monte la cámara en el techo

Fije la cámara al techo por tres puntos con los tornillos adecuados. En la cámara hay tres orificios para tornillos para fijación en techo. Debe utilizar los tornillos correspondientes a los orificios para tornillos para fijación en techo.

8 Realice el cableado

Realice el cableado siguiendo el "Método de cableado".

Importante
Cuando haya finalizado con el cableado, selle el orificio del cableado para que no entren los insectos ni el polvo.

9 Coloque la cubierta interior

Coloque la cubierta interior en su posición original.

10 Coloque la carcasa domo

Fije firmemente la carcasa domo por tres puntos a la cámara con los tornillos para la carcasa domo.

H630D M620D
Si no puede guardar los cables sobre un techo de cemento, p. ej., rompa la sección de corte de la carcasa domo con unos alicates diagonales para realizar un corte a través del que guiar los cables.



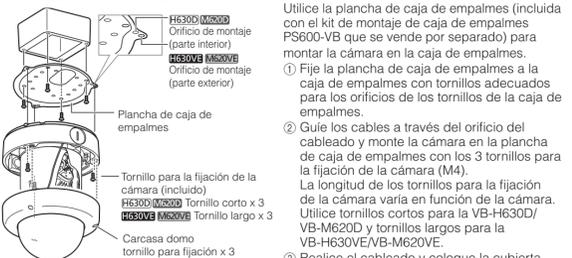
Importante H630VE M620VE

Al colocar la carcasa domo, tenga cuidado de no pellicar los cables entre la cámara y la carcasa domo. Si pellicza los cables, pueden verse afectadas las propiedades de resistencia al polvo y al agua.

11 Configure el ángulo de la cámara

Quando finalice la instalación, utilice la herramienta Camera Angle Setting Tool para ajustar el giro, la inclinación, la rotación y el zoom (y el enfoque). Consulte "Guía de funcionamiento" > "Camera Angle Setting Tool".

Colocación de una caja de empalmes



* Diagrama de la VB-H630VE/VB-M620VE.

Uso de una tarjeta de memoria

Introducción de la tarjeta
Introduzca la tarjeta de memoria hasta el fondo de la ranura de la tarjeta de memoria con la etiqueta mirando hacia fuera.

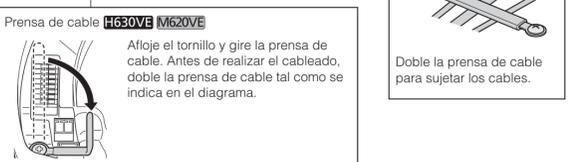
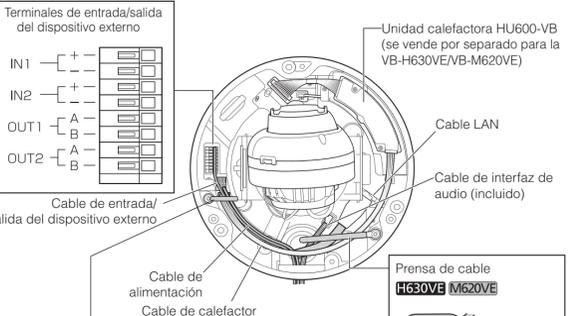


Extracción de la tarjeta
Empuje la tarjeta de memoria hasta el fondo hasta que salga ligeramente. Extráigala con las puntas de los dedos.

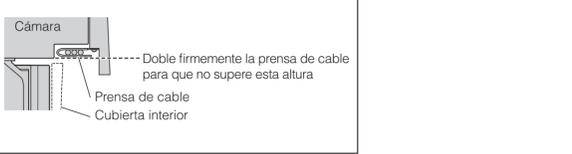
Importante
• Inserte la tarjeta de memoria antes de colocar la carcasa domo.
• Asegúrese de que la tarjeta de memoria no está protegida contra escritura.
• Si utiliza por primera vez una tarjeta de memoria con la cámara, es recomendable formatearla una vez insertada en la cámara (consulte "Guía de funcionamiento" > "Página de configuración" > "Tarjeta de memoria").

Método de cableado

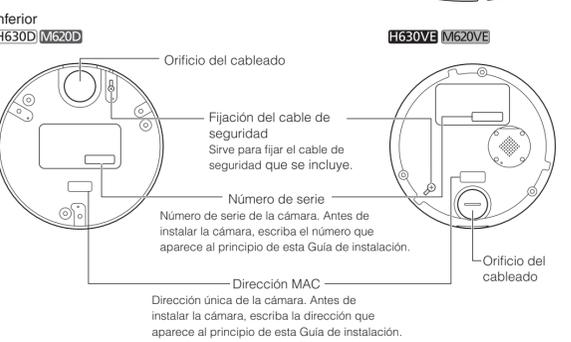
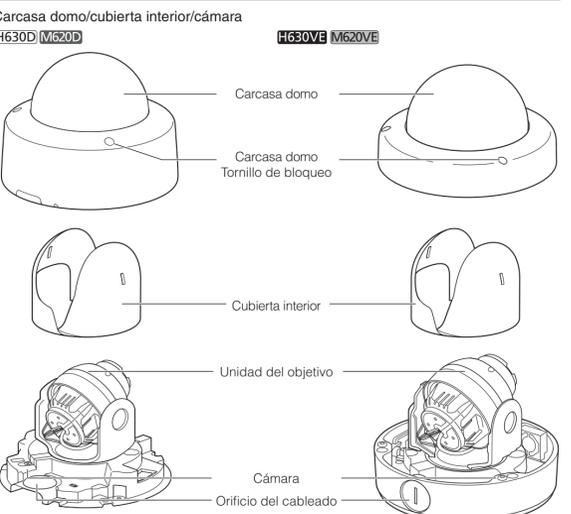
En las VB-H630VE/VB-M620VE, fije los distintos cables con las prensas de cable bien sujetas a la cámara para evitar daños en los cables o los conectores causados por la vibración, etc. *El diagrama es un ejemplo de cableado de la VB-H630VE/VB-M620VE.



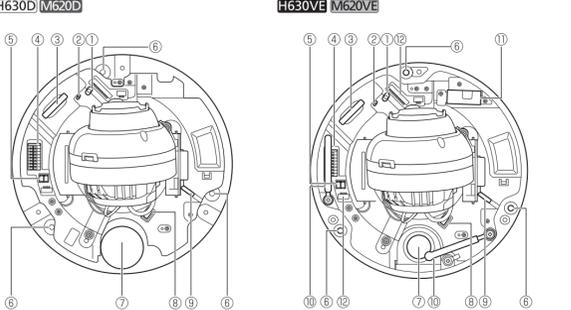
Apriete el tornillo para fijar la prensa de cable y doble la prensa de cable para sujetar los cables. Doble firmemente la prensa de cable para que no entre en contacto con la cubierta interior.



Nombres de las piezas



Vista superior del interior de la cámara



- 1 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.
- 2 LED
La luz del LED azul se enciende. Encendida: cuando está activado, durante el reinicio. Apagado: durante el uso normal.
- 3 Ranura de la tarjeta de memoria
- 4 Terminales de entrada/salida
- 5 Terminal de conector de energía
- 6 Orificios de los tornillos de instalación
- 7 Orificio del cableado
- 8 Terminales de entrada/salida de audio
Conecte aquí el cable de interfaz de audio incluido para conectar los dispositivos de entrada/salida de audio a la cámara.
- 9 Conector LAN 100Base-TX
- 10 Prensas de cable H630VE M620VE
- 11 Ventilador H630VE M620VE
- 12 Terminal de conexión de calefactor H630VE M620VE

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

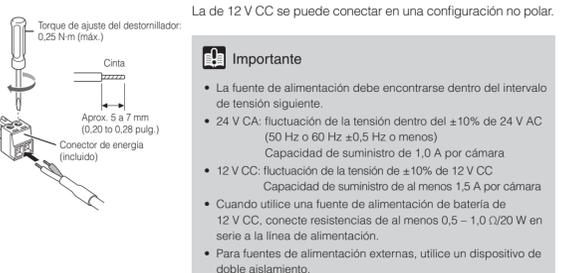
- La cámara no tiene interruptor de encendido. Al conectar y desconectar el cable LAN (fuente de alimentación PoE), el adaptador CA o el enchufe de alimentación externo, se enciende y se apaga la cámara, respectivamente.
- Cuando haya que reiniciar la cámara, realice la operación de reinicio desde la página de configuración de la cámara (consulte "Guía de funcionamiento" > "Página de configuración" > "Mantenimiento").
- Cuando utilice la unidad calefactora HU600-VB (se vende por separado), utilice 24 V CA para la fuente de alimentación de la VB-H630VE/VB-M620VE. No se pueden utilizar el adaptador CA, PoE y 12 V CC.

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.



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 (pies)	5 (16,4)	9 (29,5)	14 (45,9)	23 (75,5)	32 (105,0)
Longitud máxima del cable de 24 V CA (pies)	11 (36,1)	18 (59,1)	29 (95,1)	46 (150,9)	64 (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 "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.

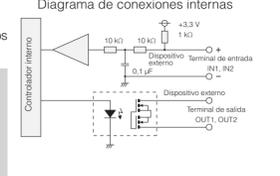
Importante

- 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.

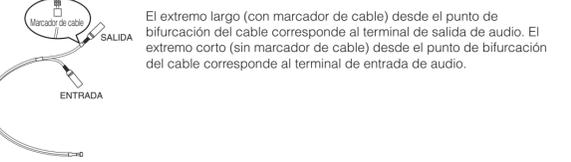
Régimen de trabajo entre terminales de salida:
Tensión máxima 50 V CC
Corriente de carga continua a 100 mA o menos
En resistencia: máx. 30Ω



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.).

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. Conecte los dispositivos de entrada/salida de audio a la cámara con el cable de interfaz de audio incluido. Utilice el conector de miniclavija monaural de 43,5 mm (1,7 pulg.) para conectar un dispositivo de salida de audio con el cable de interfaz de audio.



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 43,5 mm (1,7 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 43,5 mm (1,7 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 video 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.