

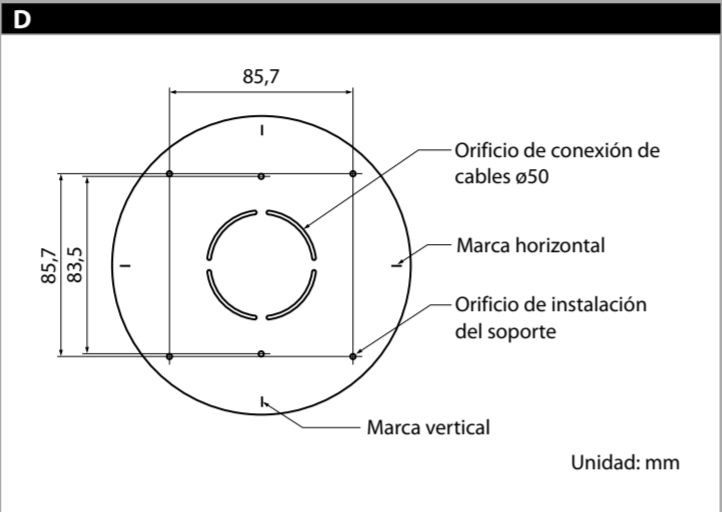
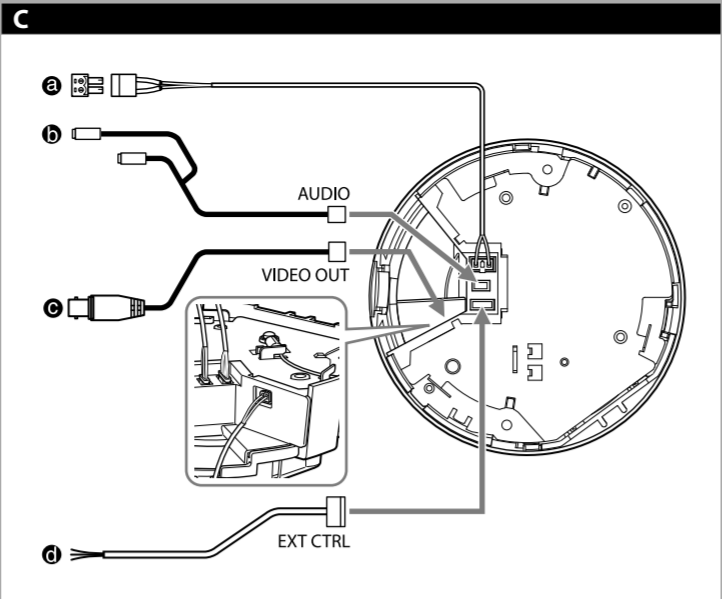
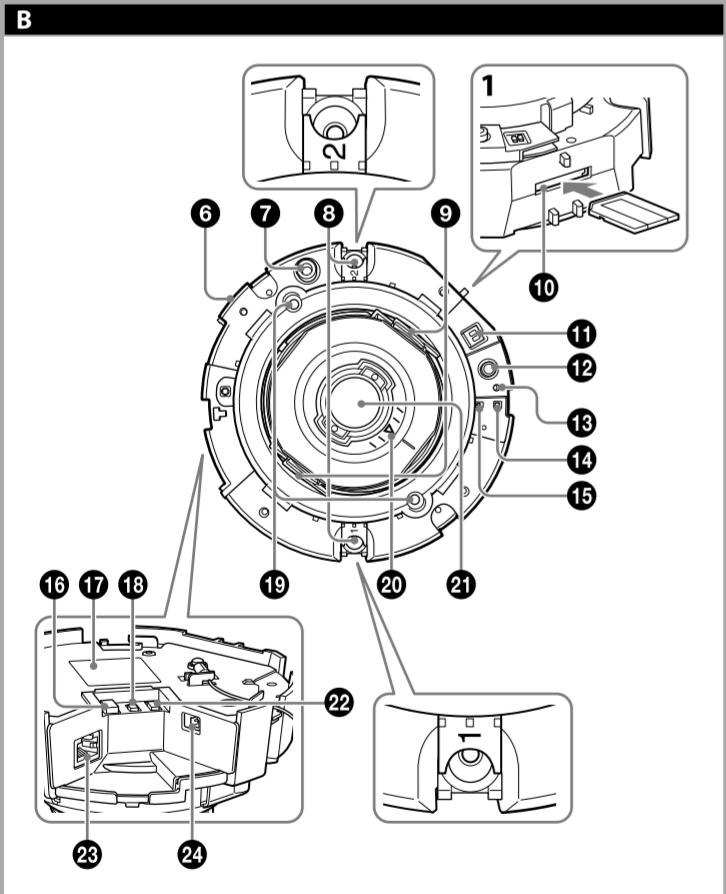
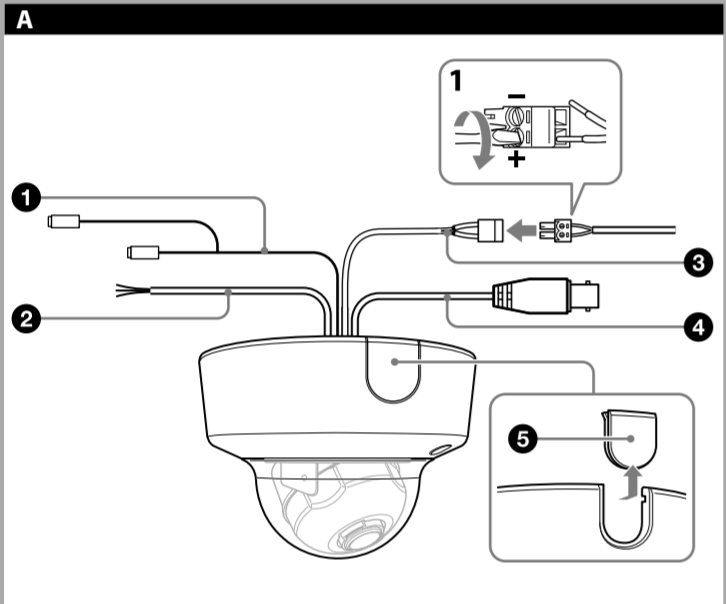
Network Camera

Manual de instalación

Antes de utilizar la unidad, lea este manual atentamente y consérvelo para consultarlo en el futuro.

SNC-VM641/EM641

© 2017 Sony Corporation



Acerca de los manuales

Normativa de seguridad (incluido)

La Normativa de seguridad presenta las instrucciones para una utilización segura de la cámara. Lea atentamente este documento.

Manual de instalación (este documento)

Este documento describe los nombres y funciones de las partes y controles de la Network Camera, ejemplos de conexión e instrucciones para configurar la cámara. Asegúrese de leer el Manual de instalación antes de utilizarla. Las ilustraciones utilizan el SNC-VM641 como ejemplo. No se suministra ningún cable de E/S ni cable de entrada de alimentación con el SNC-EM641.

Manual de instrucciones electrónico (web)

- Cómo controlar la cámara con un navegador web
- Cómo configurar la cámara

Utilice la cámara teniendo en cuenta los documentos anteriores después de instalar y conectar la cámara correctamente siguiendo el Manual de instalación.

Asignación de la dirección IP

- 1 Descargue el instalador de "SNC toolbox" en una carpeta desde el sitio de descarga.**
- 2 Instale SNC toolbox.**
Descomprima el archivo ZIP del instalador descargado. Haga doble clic en "SncToolbox_Setup.exe". Para obtener más información sobre la instalación y el uso, consulte la Guía de la aplicación.
- 3 Asigne una dirección IP.**
Asigne una dirección IP utilizando el SNC toolbox instalado. Para obtener más información, consulte "Uso de SNC toolbox" – "Asignación de una dirección IP" en la Guía de la aplicación.

Consejo

SNC toolbox significa Sony Network Camera toolbox.

Ubicación y función de las piezas

Lateral

Los cables siguientes no están conectados a la unidad cuando esta sale de fábrica.

SNC-VM641: 1, 2, 3, 4

SNC-EM641: 1, 4

1 Cable de audio (suministrado)

El conector con el cable más largo (SP) se utiliza para el conector de salida de línea, y el cable más corto (MIC) se utiliza para el conector de micrófono/entrada de línea.

• Terminal SP (minitoma, monaural)

Conecte al amplificador incorporado un sistema de altavoces de venta en tiendas.

• Terminal MIC (minitoma, monaural)

Conecte un micrófono disponible en el mercado. Toma compatible con micrófonos de alimentación directa (tensión nominal: 2,5 V de CC).

2 Cable E/S (entrada/salida) (suministrado solo con el SNC-VM641)

El cable dispone de dos entradas de sensor y dos salidas de alarma.

Los hilos del cable controlan las siguientes señales.

Color del hilo	Nombre
Rojo	Sensor In 1+
Blanco	Sensor In 2+
Negro	Sensor In – (GND)
Amarillo	Alarm Out 1+
Marrón	Alarm Out 1–
Verde	Alarm Out 2+
Azul	Alarm Out 2–

Para obtener más información sobre cada función y los ajustes necesarios, consulte la Guía del usuario.

Para obtener más información sobre el cableado, consulte la sección "Conexión del cable E/S".

3 Cable de alimentación (suministrado solo con el SNC-VM641)

Conecte este cable a un sistema de alimentación de 24 V de CA o de 12 V de CC. Se puede atornillar un cable prolongador a la conexión fijada al final del cable.

(A-1)

4 Cable BNC (suministrado)

Envía una señal de vídeo compuesto.

5 Tapa de cables

Al realizar la conexión en el interior, retire esta tapa y pase los cables por dentro.

Precaución

Tenga cuidado de no dejar los cables atrapados entre la cámara y el techo o la pared. Si queda un cable atrapado, podría causar un incendio o descargas eléctricas si se rompe.

Interior

Los elementos 16 y 22 no son compatibles con los modelos SNC-EM641.

6 Cámara

7 Toma de salida de MONITOR

Conecte esta toma a un conector de entrada de vídeo de un monitor de vídeo. Se puede ajustar la cámara o el objetivo mirando la imagen en un monitor de vídeo. Desconecte el cable tras ajustar la cámara o el objetivo.

8 Tornillos de montaje de la cámara (2 posiciones)

Asegúrese de que se aprieten bien los tornillos al instalar la cámara.

9 Tornillo de fijación del cuerpo de la cámara (inclinación)

Afloje primero el tornillo y dirija el cuerpo de la cámara hacia la dirección deseada; a continuación, apriete el tornillo para fijarlo.

10 Ranura para tarjetas SD

Esta ranura se utiliza para tarjetas de memoria SD opcionales.

Los datos de imagen de la cámara se pueden grabar en una tarjeta de memoria insertada en la ranura.

Cuando inserte la tarjeta, apunte el área de contacto hacia el lado de la etiqueta de valor nominal (consulte la ilustración) y asegúrese de que queda totalmente insertada. (B-1)

Esta unidad solo es compatible con tarjetas de memoria SD y SDHC.

Nota

Si tiene dudas acerca de las tarjetas de memoria SD verificadas, póngase en contacto con su distribuidor Sony autorizado.

11 Selector NTSC/PAL

Permite cambiar la salida de vídeo.

Tras ajustar el interruptor, reinicie la cámara.

12 Selector ZOOM/FOCUS

Utilice este selector para ajustar el zoom y el enfoque del objetivo. Deslice el selector para seleccionar la función que desee.

[W] WIDE: alejar el zoom

[T] TELE: acercar el zoom

[N] NEAR: enfocar un sujeto cercano

[F] FAR: enfocar un sujeto alejado

Mantenga pulsado durante unos segundos el centro del selector ZOOM/FOCUS para enfocar automáticamente.

13 Interruptor de reinicio

Para devolver la cámara a los ajustes predeterminados de fábrica, mantenga pulsado este interruptor con una punta y conecte la cámara a la corriente.

14 Indicador NETWORK (Verde/Naranja)

El indicador se enciende o parpadea cuando la cámara está conectada a la red. El indicador se apaga cuando la cámara no está conectada a la red.

15 Indicador POWER (Verde)

Cuando se suministra corriente a la cámara, esta comienza a comprobar el sistema. Si el sistema está normal, este indicador se enciende.

16 Conector AC / DC IN (alimentación de corriente) (Solo SNC-VM641)

Conecte el cable de alimentación suministrado a este conector.

17 Etiqueta de valor nominal

La etiqueta muestra el nombre del dispositivo y su clasificación eléctrica.

18 Conector AUDIO

Conecte el cable de audio suministrado a este conector.

19 Tornillo de fijación del cuerpo de la cámara (barrido)

Afloje primero el tornillo y dirija el cuerpo de la cámara hacia la dirección deseada; a continuación, apriete el tornillo para fijarlo.

20 Marca Δ

Indica la dirección de la imagen.

21 Objetivo

22 Conector EXT CTRL (entrada/salida de control externo) (Solo SNC-VM641)

Conecte el cable E/S suministrado a este conector.

23 Puerto de red LAN (RJ-45)

Conecte un cable de red (UTP, categoría 5) a este puerto para comunicarse con una red o sistema PoE*.

Para obtener más información sobre la conexión, consulte el Manual de instrucciones del equipo de fuente de alimentación.

(*PoE significa Alimentación a través de Ethernet (del inglés Power over Ethernet).

Cumple la norma IEEE802.3af.)

24 Conector VIDEO OUT (salida de vídeo)

Conecte el cable BNC suministrado a este conector.

Preparativos

Conexión de los cables suministrados a la cámara

Antes de la instalación, conecte los cables suministrados en la cámara de acuerdo con sus necesidades de uso y tiéndalos.

Conecte los cables a los conectores de la cámara.

a Cable de alimentación: al conector AC/DC IN (Solo SNC-VM641)

b Cable de audio

c Cable BNC

d Cable E/S (Solo SNC-VM641)

Nota

No tire con fuerza de los cables, ya que podría aflojarse alguna conexión.

Instalación

ADVERTENCIA

- Si instala la cámara en un lugar elevado, como un muro o un techo, deje la instalación en manos de un instalador especializado.
- Si instala la cámara en un lugar elevado, compruebe que el techo sea lo suficientemente resistente para aguantar el peso de la cámara y los soportes y, seguidamente, instale la cámara correctamente. Si el techo no dispone de la resistencia suficiente, es posible que la cámara se caiga y provoque lesiones graves.
- Para evitar que la cámara se caiga, no olvide instalar el cable que se suministra.
- Si instala la cámara en el techo, compruebe regularmente, al menos una vez al año, que la conexión no se haya aflojado. Si las condiciones lo exigen, realice esta inspección periódica con más frecuencia.

Decisión del lugar de instalación de la cámara

Tras decidir la dirección en la que va a grabar la cámara, realice el orificio necesario (ø50 mm) para los cables de conexión utilizando la plantilla que se suministra. A continuación, decida la posición de los dos o los cuatro orificios de montaje para montar el soporte.

Tornillos de montaje

El soporte suministrado lleva orificios de instalación de 4,5 mm de diámetro. Instale el soporte en el techo o en una pared montando tornillos a través de dos o cuatro orificios de montaje: dos orificios roscados de 83,5 mm o cuatro orificios roscados de 85,7 mm. Los tornillos de montaje necesarios cambian según el lugar en el que se vaya a realizar la instalación y su material. Utilice tornillos disponibles en comercios.

Pared o techo de acero: utilice tornillos y tuercas M4. (No debe usarse el tornillo de cabeza hexagonal.)

Pared o techo de madera: utilice tornillos de rosca M4. El grosor del panel debe ser de 15 mm como mínimo.

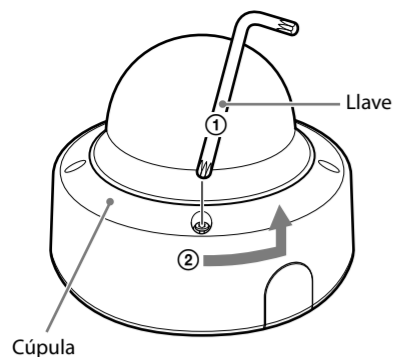
Pared de hormigón: utilice anclajes, tornillos y tacos adecuados para paredes de hormigón. (Forma de la cabeza del tornillo M4: No debe usarse el tornillo de cabeza plana ni el tornillo de cabeza hexagonal.)

Caja de empalmes: utilice tornillos adecuados para los orificios de la caja de empalmes. (Forma de la cabeza del tornillo: 7 mm de diámetro 4 mm de altura o menos)

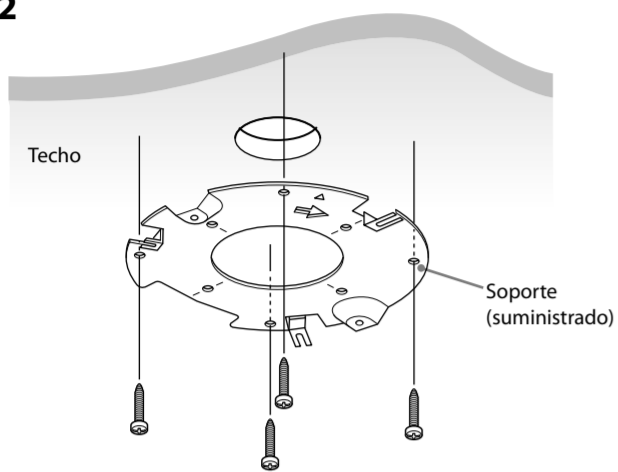
ADVERTENCIA

Los tornillos de montaje necesarios cambian según el lugar en el que se vaya a realizar la instalación y su material. La cámara podría caerse si no se fija con los tornillos de montaje adecuados.

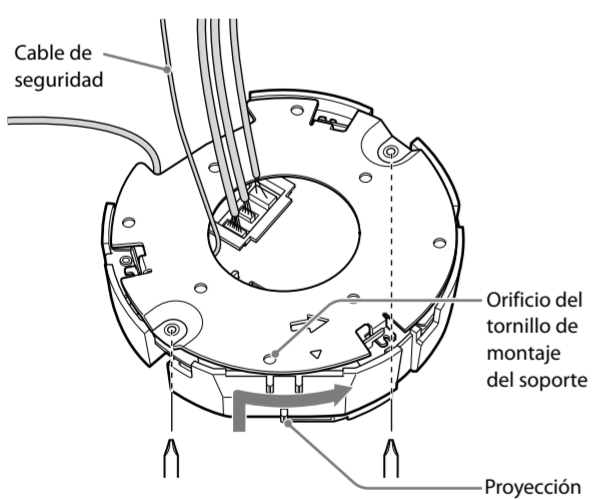
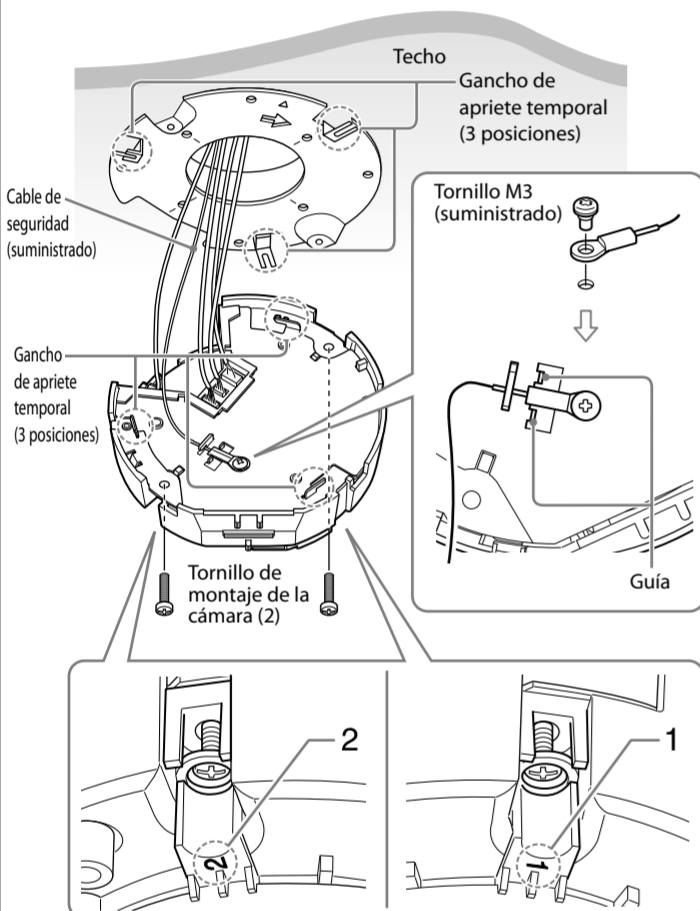
1



2



3, 4



F

4, 5

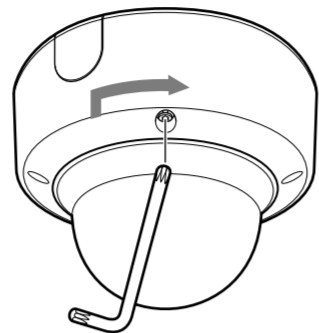
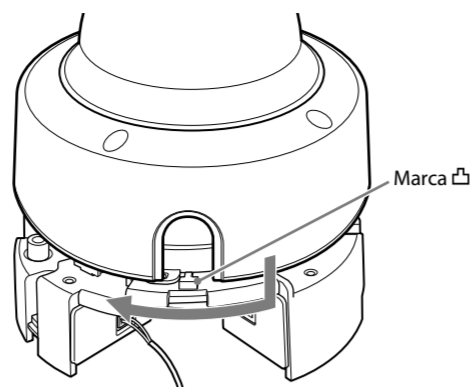
1-①, 3

1-②, 3

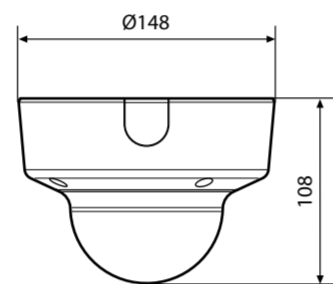
2



G



H



Unidad: mm

Instalación de la cámara

E

1 Retire la cúpula.

- Afloje el tornillo con la llave (suministrada).
- Gire la carcasa abombada en sentido antihorario y retírela de la cámara. Cuando el tornillo llegue a la parte superior del orificio, tire de él.

2 Instale el soporte suministrado en el techo o la pared.

Consulte "Tornillos de montaje" para informarse sobre los tornillos que se deben utilizar.

3 Fije el cable de seguridad suministrado a la cámara y al techo o a la pared.

- Fije el cable de seguridad con el tornillo M3 suministrado al orificio para el cable de seguridad de la parte inferior de la cámara. Pase el cable de seguridad entre las guías del cable de seguridad.
- Fije el cable de seguridad al techo o a la pared.

4 Acople la cámara al soporte.

- Alinee la proyección de la parte superior e inferior de la ranura para tarjetas de la cámara con el orificio del tornillo de montaje en el soporte.
- Gire la cámara ligeramente en la dirección de la flecha (rotación en sentido horario) y, a continuación, bloquee el gancho de apriete temporal de la cámara (3 posiciones).
- Gire la cámara en dirección de rotación hasta que se detenga por completo y apriete los tornillos de montaje de la cámara, primero el 1 y luego el 2.

Notas

- Asegúrese de apretar los tornillos de montaje de la cámara en la secuencia 1, 2. De lo contrario, es posible que no pueda instalar la cámara correctamente o incluso que la unidad se desprenda.
- Si no se pueden utilizar los tornillos en el techo o la pared, o si se desea que la cámara pase más inadvertida, utilice el soporte de techo YT-ICB600 (opcional), con el que se puede montar la cámara en el techo. Cuando instale la cámara con el soporte interno para techo, apriete el tornillo de fijación en los soportes laterales hasta la posición **D**. Consulte el Manual de instalación del soporte interno para techo para obtener más información.

Ajuste de la dirección y la cobertura de la cámara

F

Es posible ajustar todas las posiciones de panorámica, inclinación y rotación. No hay ningún tornillo para la posición de rotación. Gire la caja del objetivo para girar la cámara. Puede invertir la imagen desde el menú de ajuste.

1 Afloje el tornillo de fijación del cuerpo de la cámara.

- Afloje los tornillos de inclinación (2 posiciones).
- Afloje los tornillos de barrido (2 posiciones).

2 Ajuste la cámara para girar el objetivo en la dirección deseada.

3 Apriete el tornillo de fijación del cuerpo de la cámara para fijar la cámara. (4 posiciones)

4 Deslice el selector ZOOM/FOCUS a la posición W/T para ajustar el zoom.

5 Mantenga pulsado el selector ZOOM/FOCUS durante unos segundos para ajustar automáticamente el enfoque.

6 Repita los pasos 1 a 5 hasta que se determinen la cobertura y el enfoque.

Notas

- Si se ajusta el ángulo del cuerpo de la cámara sin aflojar el tornillo de fijación del mismo, es posible que se dañen piezas internas.
- Asegúrese de desactivar la superposición al ajustar el enfoque.
- Si no logra un buen enfoque manteniendo pulsado el selector ZOOM/FOCUS por el entorno de disparo, deslice el nivel del selector ZOOM/FOCUS a N/F para realizar el enfoque manualmente.
- Los problemas de enfoque también pueden tener su origen en un mal montaje de la cúpula. Vuelva a ajustar el enfoque con el menú del sistema. Para obtener más información, consulte la Guía del usuario del equipo.

Notas

- Si la cúpula está colocada, puede que sea visible en el monitor, en función del zoom y la rotación. Asimismo, es posible que se observen distorsiones en las imágenes grabadas fuera del área óptica especificada.
- No gire el tornillo de inclinación más de 360 grados ni el tornillo de panorámica más de 2-3 vueltas, ya que podrían aflojarse y caerse.

Acoplamiento de la cúpula

G

1 Alinee la muesca de la cúpula con la parte convexa en la parte posterior de la unidad y, a continuación, gire la cúpula en la dirección de la flecha.

2 Apriete los tornillos.

3 Retire la película de protección de la tapa de la cúpula.

Conexión

Conexión a la red

Conecte el conector LAN de la cámara a un dispositivo compatible con PoE* (como un concentrador) con el cable de red (cable recto). La alimentación se obtiene del cable de red. Si desea más información, consulte los manuales de instrucciones de los dispositivos compatibles con PoE. (* PoE: siglas de Power over Ethernet. Dispositivos conformes con el estándar IEEE 802.3af.)

En el caso del SNC-VM641, es posible conectar el puerto LAN de la cámara a un router o un concentrador de la red utilizando un cable de red disponible en comercios.

Conexión de la fuente de alimentación

La cámara puede conectarse a la alimentación de las formas siguientes.

- 12 V de CC o 24 V de CA (cualquier tensión, admitida solo por los modelos SNC-VM641.)
- Equipo de alimentación de tensión que cumple la norma IEEE802.3af (sistema PoE*)

*PoE significa Alimentación a través de Ethernet (del inglés Power over Ethernet).

Nota

- No apague la cámara inmediatamente después de encenderla. Espere como mínimo cinco minutos antes de apagar la cámara.
- No conecte el cable de alimentación si la fuente de alimentación es un sistema PoE.

Conexión al equipo de alimentación de tensión que cumple la norma IEEE802.3af

El equipo de alimentación de tensión que cumple la norma IEEE802.3af suministra la tensión a través del cable de red. Para obtener más información, consulte el Manual de instrucciones del equipo.

Conexión a una fuente de alimentación de 12 V de CC o 24 V de CA

Conecte el cable de alimentación de la cámara a una fuente de 12 V de CC o de 24 V de CA.

- Utilice una fuente de alimentación de 12 V de CC o de 24 V de CA aislada de los 100 a 240 V de CA. El margen de tensión que puede usarse es el siguiente.
 - 12 V de CC: de 10,8 V a 13,2 V
 - 24 V de CA: de 19,2 V a 28,8 V
- En EE. UU., la fuente de alimentación del producto debe ser obligatoriamente una fuente UL de clase 2.
- En Canadá, la fuente de alimentación del producto debe ser obligatoriamente una fuente CSA certificada de clase 2.

- Utilice un cable UL (tipo VW-1 10368) para estas conexiones.

Cable recomendado

12 V de CC:

CABLE (AWG)	#24	#22	#20
Long. máx. (m)	9	15	23

24 V de CA:

CABLE (AWG)	#24	#22	#20
Long. máx. (m)	37	63	92

Conexión del cable E/S (SNC-VM641)

Conecte los hilos del cable E/S de la siguiente forma:

Diagrama de cableado para la entrada del sensor

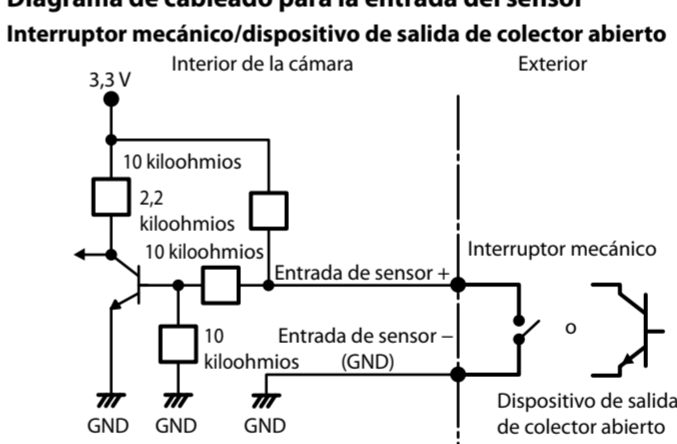
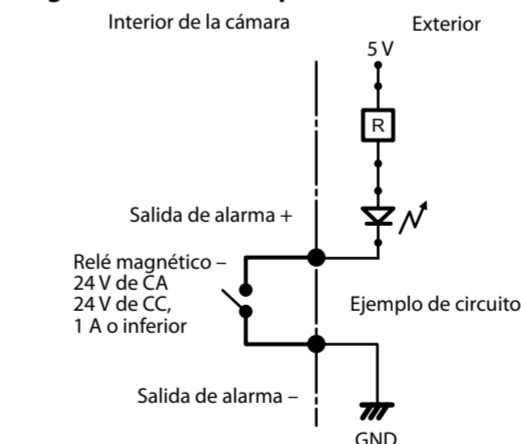


Diagrama de cableado para la salida de la alarma



Especificaciones

Compresión

Formato de compresión de video JPEG/H.264
Formato de compresión de audio G.711/G.726/AAC
Velocidad de fotogramas máxima 60 fps

Cámara

Sistema de señal Sistema de color NTSC/Sistema de color PAL (conmutable)
Dispositivo de imagen CMOS tipo 1/2,8 (Exmor R)
Número de píxeles efectivos: aprox. 2.130.000
Sincronización Sincronización interna
Resolución horizontal 700 líneas de TV (relación de aspecto del monitor de 4:3)
Relación S/R de vídeo Más de 50 dB (nivel máximo de control de ganancia automático de 0 dB)
Iluminación mínima View-DR desactivado/VE* desactivado/ Máximo nivel de ganancia automática MÁX./30 IRE (IP)/30 fps
F1.2/Color: 0,006 lx, blanco y negro: 0,005 lx

* VE se refiere a Visibility Enhancer.

Objetivo

Distancia de enfoque De 3,0 mm a 9,0 mm
Apertura relativa máxima De F1.2 a F2.1
Ángulo de visión 1920 × 1080 (relación de aspecto de 16:9)
Vertical: de 56,9° a 20,1°
Horizontal: de 105,3° a 35,6°
Ángulo de movimiento Barrido: de -192° a +192°
Inclinación: de -7° a +75°
Rotación: de -99° a +99°
Distancia mínima al objeto 300 mm

Interfaz

Puerto LAN (PoE) 10BASE-T/100BASE-TX, negociación automática (RJ-45)
Puerto E/S (Solo SNC-VM641) Entrada de sensor: × 2, hace contacto, contacto de cierre
Salida de alarma: × 2, 24 V de CA/CC, 1 A (Las salidas del relé mecánico están aisladas eléctricamente de la cámara)

Ranura para tarjetas de memoria SD
Salida de vídeo VIDEO OUT: BNC, 1,0 Vp-p, 75 ohmios, no equilibrada, sincronización negativa
Entrada de micrófono* Minitoma (monoaural)
Alimentación por enchufe admitida (tensión nominal: 2,5 V de CC)
Impedancia de carga recomendada de 2,2 kilohmios
Entrada de línea* Minitoma (monoaural)
* La entrada de micrófono y la entrada de línea pueden conmutarse con el menú de operaciones.

Salida de línea

Minitoma (monoaural), nivel de salida máximo: 1 Vrms

Otros

Suministro de alimentación SNC-VM641:
12 V de CC ± 10%
24 V de CA ± 20% 50 Hz/60 Hz
Sistema conforme a la norma IEEE802.3af (sistema PoE)
SNC-EM641:
Sistema conforme a la norma IEEE802.3af (sistema PoE)
Consumo de alimentación 6,0 W máx.
Temperatura de funcionamiento Temperatura inicial: de 0 °C a 50 °C
Temperatura de funcionamiento: de -10 °C a +50 °C
Temperatura de almacenamiento De -20 °C a +60 °C
Humedad de funcionamiento Del 20% al 80% (sin condensación)
Humedad de almacenamiento Del 20% al 80% (sin condensación)
Dimensiones (diámetro/altura) 148 mm × 108 mm
Peso Aprox. 835 g (cable y soporte no incluidos)
Accesorios que se suministran Soporte (1), plantilla (1), cable de seguridad (1), tornillo de montaje de la cámara M3 (1), llave (1), cable de audio (1), cable BNC (1), Normativa de seguridad, cable E/S (1) (solo SNC-VM641), cable de entrada de alimentación (1) (solo SNC-VM641)

Accesorio opcional

Soporte para empotrar en techo YT-ICB600*
* Con la posición del accesorio **D** en el soporte.
Cubierta tipo cúpula ahumada YT-LD6015

El diseño y las especificaciones están sujetos a modificaciones sin previo aviso.