

Network Camera

Manual de instalación

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

Manual de instalación (este documento)

En este Manual de instalación se describen los nombres y funciones de las partes y controles de la Network Camera, se presentan ejemplos de conexión y se dan instrucciones para configurar la cámara. Asegúrese de leer el Manual de instalación antes de utilizarla.

Guía de configuración fácil de IP para SNC (almacenada en el CD-ROM)

Guía del usuario/Guía de la aplicación (web)

En la Guía del usuario se describe cómo configurar la cámara y cómo controlarla a través de un explorador web. Después de instalar y conectar la cámara correctamente, consulte esta Guía del usuario para utilizarla.

Utilización del software

El CD-ROM suministrado incluye el programa de configuración necesario para asignar una dirección IP. El disco también incluye información en formato PDF sobre la configuración de una dirección IP. La Guía del usuario y la Guía de la aplicación se pueden descargar desde el disco o desde la siguiente dirección URL:
<http://www.sony.net/ipela/snc>

Utilización del manual del CD-ROM

El manual puede leerse en un ordenador con Adobe Reader instalado. Puede descargar la aplicación Adobe Reader de forma gratuita desde el sitio web de Adobe.

- 1 Abra el archivo **index.html** del CD-ROM.
- 2 Seleccione y haga clic en el manual que desee leer.

Nota

Si ha perdido el CD-ROM o se le ha estropeado, podrá adquirir uno nuevo en su distribuidor Sony o en un punto de asistencia Sony.

Adobe y Acrobat Reader son marcas comerciales de Adobe Systems Incorporated en Estados Unidos y/o en otros países.

Asignación de la dirección IP

Asigne la dirección IP con ayuda del programa de configuración incluido en el CD-ROM suministrado. Para obtener más información sobre la configuración de la dirección IP, consulte la Guía de configuración fácil de IP para SNC.

Ubicación y función de las piezas

Cámara (parte frontal)

- 1 Protección superior
- 2 Cubierta tipo cúpula
- 3 Protección

Unidad superior (parte inferior)

1 Interruptor de reinicio

Este interruptor vuelve a configurar el dispositivo con sus ajustes predeterminados de fábrica.

1. Mueva el interruptor INIT en la dirección indicada por ← y conéctela a la cámara.
2. Encienda la unidad y deje pasar 1 minuto. Una vez concluida la inicialización, se iniciará la cámara.
3. Compruebe que la cámara se ha iniciado y apague la unidad para quitar la cámara.
4. Vuelva a poner el interruptor INIT en su posición original.

Notas

- Al reiniciar el dispositivo se eliminan todos los ajustes personalizados. Se recomienda que los usuarios guarden los ajustes si lo consideran necesario. Encontrará instrucciones sobre cómo guardar los ajustes en la Guía del usuario.
- El interruptor de reinicio siempre debe volver a colocarse en su posición original. De lo contrario, el dispositivo se reiniciará con los ajustes predeterminados de fábrica cada vez que lo encienda.

5 Terminal de conexión de la cámara

Conéctelo al terminal de conexión de la cámara.
6 ~ Terminal (alimentación de corriente) de 24 V CA

Utilice el conector de CA suministrado para conectarse al sistema de alimentación de 24 V de CA.

Núm. clavija	Nombre clavija
1	AC24V
2	Tierra estructura
3	AC 24V-

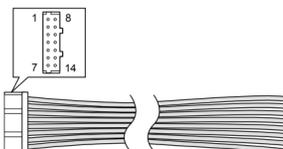


Nota

Asegúrese de conectar la toma de tierra de la estructura al terminal especificado.

7 Puerto E/S (entrada/salida)

Incluye cuatro entradas de sensor y dos salidas de alarma.



Núm. clavija	Nombre clavija	Color	Nombre clavija		Color
			Núm. clavija	Nombre clavija	
1	Salida alarma 1-	Azul	8	Rx-	Amarillo
2	Salida alarma 1+	Azul	9	Rx+	Naranja
3	Entrada sensor 4	Amarillo	10	Tx-	Tx-/Rx-
4	Entrada sensor 3	Naranja	11	Tx+	Tx+/Rx+
5	Entrada sensor 2	Rojo	12	GND	Negro
6	Entrada sensor 1	Marrón	13	Salida alarma 2-	Violeta
7	GND	Negro	14	Salida alarma 2+	Violeta

Nota

Para obtener más información sobre las funciones y los ajustes, consulte la Guía del usuario.

8 Puerto (de red) LAN (RJ-45)

Conéctelo a una red 10BASE-T o 100BASE-TX con un cable de red (UTP, categoría 5).

9 Anclaje del arnés

Fije el punto de sujeción de la banda suministrado.

10 Terminal (salida de vídeo)

Permite emitir una señal de vídeo compuesta. Utilice el cable de monitor suministrado para establecer la conexión con la cámara.

11 Terminal (entrada de micrófono) (minitoma, monoaural)

Conecte un micrófono disponible en el mercado.

12 Terminal (salida de línea) (minitoma, monoaural)

Conecte un altavoz disponible en el mercado con un amplificador integrado.

Cámara (parte superior)

13 Terminal de conexión de la cámara

Conéctelo al terminal de conexión de la cámara de la unidad superior.

14 Etiqueta de clasificación

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

15 Cinta metálica incorporada

La cinta metálica se utiliza para evitar caídas accidentales.

16 Ranura para tarjetas de memoria SD

Esta ranura se utiliza para tarjetas de memoria SD opcionales.

Las imágenes capturadas por la cámara pueden guardarse en la tarjeta de memoria insertada.

Compruebe que el lado impreso de la tarjeta de memoria y la cara de la etiqueta de especificaciones del producto están en la misma dirección y, a continuación, inserte la tarjeta firmemente en la ranura. (a)

Esta unidad solo admite formatos de tarjeta de memoria compatibles con los estándares SD/SDHC.

Nota

Para obtener información sobre las tarjetas de memoria SD aprobadas por Sony, póngase en contacto con su distribuidor Sony.

Conexión a la red

Conecte el puerto LAN de la cámara a un router o un hub de la red utilizando el cable de red (no suministrado).

Conexión de la fuente de alimentación

- Puede usar las siguientes fuentes de alimentación.
- Fuente de alimentación HPOE+ de 4 líneas
- 24 V de CA

Notas

- No apague la cámara inmediatamente después de encenderla. Espere al menos cinco minutos antes de apagar la cámara.
- Si la unidad recibe alimentación a través de un sistema HPOE+, no instale el cable para 24 V de CA. Únicamente es necesaria la conexión a tierra de la estructura.

Fuente de alimentación HPOE+ de 4 líneas

La alimentación llega a través del equipo PD9501G de PowerDsine o un dispositivo de fuente de alimentación similar mediante un cable de red. Para obtener más información, consulte el manual del dispositivo que proporciona la alimentación.

Nota

Si la alimentación se recibe a través de HPOE+, el calefactor integrado no está disponible. Utilice la cámara con temperaturas de activación de entre 0 °C y 50 °C (32 °F y 122 °F).

Conexión a una fuente de alimentación de 24 V de CA

Conecte el sistema de fuente de alimentación de 24 V de CA al terminal de alimentación de corriente de la cámara. El cable de alimentación de CA no se suministra.

- Utilice una fuente de alimentación de 24 V de CA con aislamiento disponible en el mercado.
- El intervalo de tensión admitido es:
24 V de CA: 21,6 a 26,4 V
- Utilice un cable UL (tipo VW-1 10368) para la conexión de 24 V de CA.

Cable de alimentación recomendado

24 V de CA

Cable(AWG)	#22	#20	#18	#16
Longitud máxima del cable (m (pies))	5 (16.4)	8 (26.2)	15 (49.2)	21 (68.9)

Conexión del cable E/S

Diagrama de cableado para la entrada del sensor

Interruptor mecánico/dispositivo de salida de colector abierto

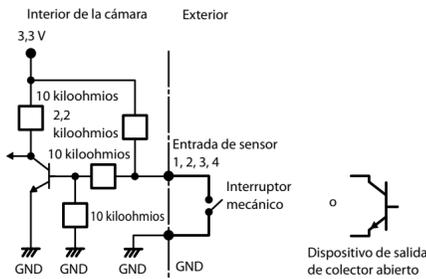
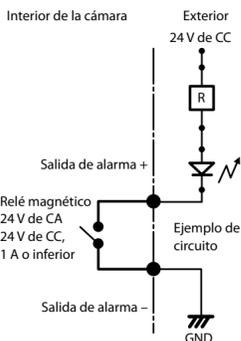


Diagrama de cableado para la salida de la alarma



(continúa en el dorso)

SNC-WR632/WR602

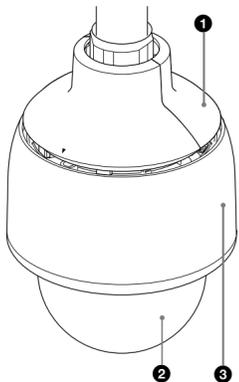
IPELA HD

© 2013 Sony Corporation Printed in China

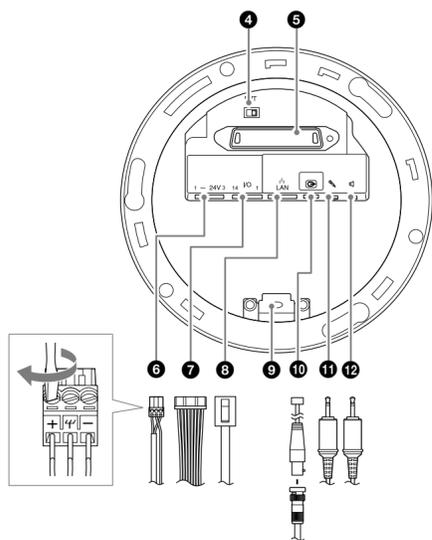


4474023320

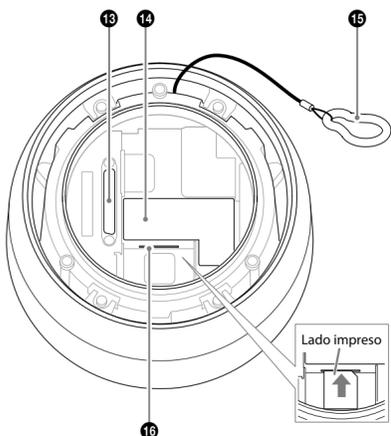
A



B

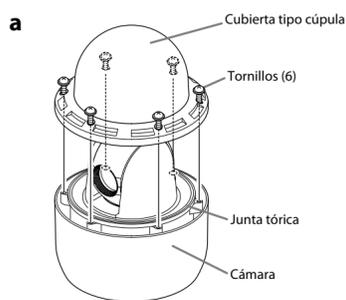


C

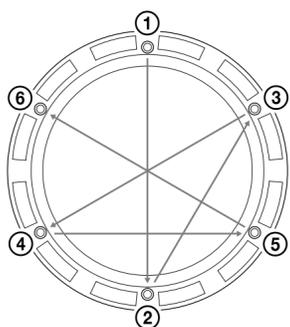


Cómo instalar la cámara

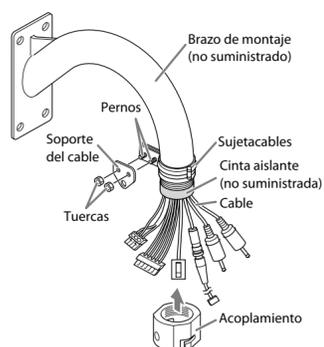
1



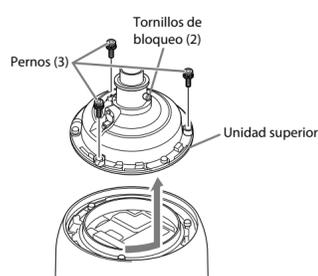
b



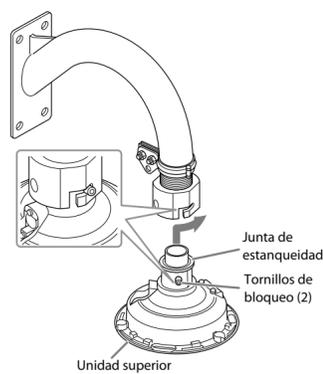
2,3



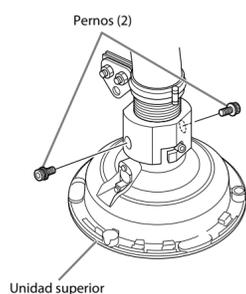
4



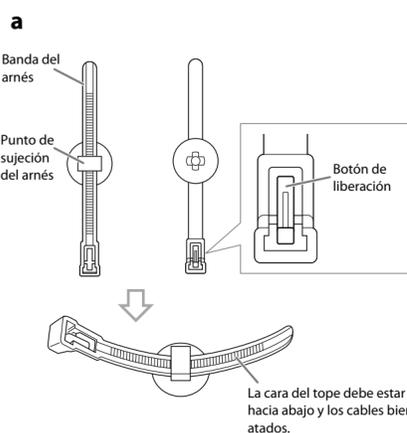
5



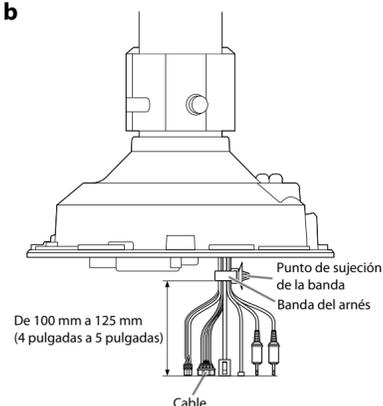
6



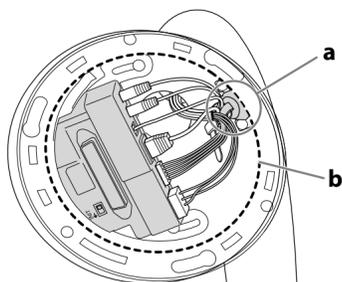
7



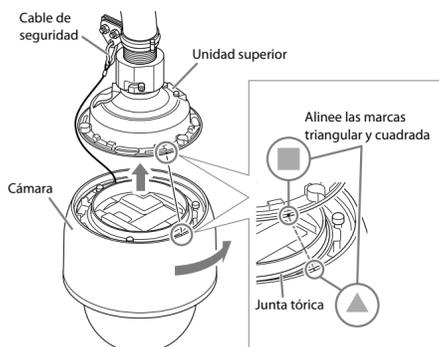
b



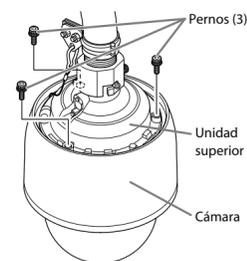
8



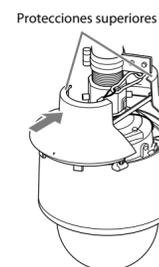
9,10



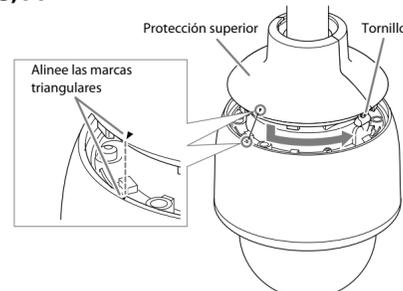
11



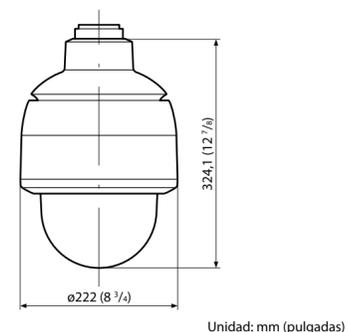
12



13,14



E



Unidad: mm (pulgadas)

Instalación

Notas

- No deje que el agua entre en contacto con el cable de alimentación, los cables de conexión o los conectores, ya que el agua podría filtrarse al dispositivo y provocar averías.
- El brazo de montaje (no suministrado) al que se conecta el dispositivo debe tener tornillos de fijación NPT de 1 1/2" especificados por un distribuidor Sony. Si se utiliza un brazo de montaje no especificado, podrían producirse fugas de agua en el dispositivo y, por consiguiente, averiarse. Es muy importante utilizar el brazo de montaje especificado.
- El zoom y el ángulo del objetivo pueden generar imágenes borrosas o inclinadas en la zona por encima del horizonte de la posición del objetivo.
- Para evitar que la cubierta tipo cúpula se estropee y se oxide, no retire la película protectora de la cubierta tipo cúpula hasta que no haya finalizado la instalación.

ADVERTENCIA

- Si instala la cámara en un lugar elevado, por ejemplo, un muro muy alto, encargue la instalación a un profesional o proveedor de servicios.
- La cámara debe instalarse correctamente en un lugar lo suficientemente resistente como para soportar el peso de la cámara y el del brazo de montaje. De lo contrario, es posible que la cámara y el brazo de montaje se caigan y provoquen lesiones graves.
- Para evitar que la cámara se caiga accidentalmente, no olvide utilizar la cinta metálica.
- Si los pernos no se aprietan lo suficiente o se terminan aflojando, la cámara y las piezas pueden caerse. También existe el riesgo de fugas de agua. Es muy importante apretar bien los pernos y los tornillos para que no se aflojen.
- Compruebe que la cámara está bien fijada y que los tornillos, etc. no se han aflojado periódicamente, al menos una vez al año. En función de las condiciones de uso, se deberán llevar a cabo inspecciones periódicas con mayor frecuencia.

Nota

Utilice los tornillos suministrados para instalar la unidad. Si utiliza otros tornillos, el interior de la unidad podría sufrir daños.

Instalación

D

Antes de la instalación

Con el manual de instalación del brazo de montaje (no suministrado) como referencia, perforo los orificios necesarios para los tornillos de montaje y el cable de conexión. Seguidamente, instale primero el brazo de montaje. Después, envuelva la pieza del tornillo del brazo de montaje con cinta aislante (no suministrada).

Cómo instalar la cámara

- Fije la cubierta tipo cúpula a la cámara. (a) Apriete los seis tornillos en el orden indicado (1 al 6). (b)

Notas

- Retire la cinta de protección de la junta tórica antes de colocar la cubierta tipo cúpula.
- Asegúrese de colocar correctamente la junta tórica en la ranura antes de fijar la cubierta tipo cúpula. Si la junta tórica no se coloca correctamente y con firmeza, podría terminar dejando pasar el agua.
- Los seis tornillos se deben apretar con un par de 1,2 N·m.

- Coloque el sujetacables suministrado y el soporte del cable en el brazo de montaje (no suministrado). Seguidamente, fije el sujetacables y el soporte del cable al brazo de montaje apretando dos tuercas.

Nota

Los dos pernos se deben apretar con un par de 5,2 N·m.

- Apriete el dispositivo de acoplamiento suministrado en el brazo de montaje.

Nota

Si el dispositivo de acoplamiento se fija mal o se afloja, la cámara podría caerse. Coloque correctamente el dispositivo de acoplamiento alrededor del brazo de montaje para que no se afloje.

- Quite los tres pernos de la parte superior de la cámara y gire la unidad superior hasta que se detenga; seguidamente, tire hacia arriba para separarla de la cámara. Tenga a mano una llave hexagonal de 5 mm (7/32 pulgadas) para aflojar los pernos.

- Fije la unidad superior al brazo de montaje.

Fije los tornillos de bloqueo en la unidad superior en la ranura del dispositivo de acoplamiento y gire la unidad superior hasta que se detenga en la dirección de la flecha.

Notas

- Retire la cinta de protección de la junta de estanqueidad antes de fijar el brazo de montaje.
- Es muy importante verificar que los tornillos de bloqueo están bien apretados. Si los tornillos de bloqueo están sueltos, la cámara podría caerse. Los tornillos de bloqueo se deben apretar con un par de 5,2 N·m.
- Asegúrese de apretar bien la junta de estanqueidad de la unidad superior antes de colocarla; de lo contrario, podría entrar agua.

- Fije los dos pernos suministrados en los orificios del dispositivo de acoplamiento y apriételos.

Nota

Los dos pernos se deben apretar con un par de 5,2 N·m.

- Pase la banda del arnés suministrada a través del orificio del punto de sujeción de la banda (a), ate los cables a una distancia de 100 mm a 125 mm (4 pulgadas a 5 pulgadas) de la punta del cable (b). Si la posición atada no es adecuada, presione el botón de liberación de la banda del arnés para aflojarla y vuelva a atar los cables.

- Fije el punto de sujeción de la banda en el anclaje del arnés (a) y conecte los cables. Introduzca los cables en la unidad superior (b). Asegúrese de que los extremos de todos los cables de conexión de la unidad superior estén en paralelo al anclaje del arnés. (c)

- Pase el cable de seguridad de la cámara por el orificio del soporte del cable.

- Alinee la marca triangular de la cámara y la marca cuadrada de la unidad superior y acople la cámara con la unidad superior. A continuación, gire la cámara hasta que se detenga en la dirección de la flecha.

Notas

- Asegúrese de colocar correctamente la junta tórica en la ranura antes de fijar la cámara. Si la junta tórica no se coloca correctamente y con firmeza, podría terminar dejando pasar el agua.
- Asegúrese de que el terminal de conexión de la cámara de la unidad superior esté en paralelo al anclaje del arnés antes de acoplar la cámara a la unidad superior.
- Para evitar que los cables queden atrapados, introduzca la parte sobrante de los cables dentro de la unidad principal antes de colocar la cámara.

- Fije la cámara a la unidad superior con los tres pernos que quitó en el paso 4.

Nota

Los tres pernos se deben apretar con un par de 5,2 N·m.

- Separe la protección superior suministrada y vuelva a fijar las partes separadas encima de la cámara para que la protección superior recupere su forma original.

Notas

- Pase el cable de seguridad a través de la protección superior.
- Fije la protección superior de modo que el gancho de fijación no quede atrapado.

- Alinee las marcas triangulares correspondientes de la cámara y de la protección superior y encaje la protección superior con la cámara. A continuación, gire la protección hasta que se detenga en la dirección de la flecha.

Notas

- Asegúrese de fijar la protección superior. La protección superior evita que el dispositivo se sobrecaliente por la luz solar directa.
- El tornillo se debe apretar con un par de 1,2 N·m.

Extracción de la cámara

- Quite el tornillo que fija la protección superior a la cámara en el paso 14 de "Cómo instalar la cámara" para quitar la protección superior.
- Quite los tres pernos utilizados en el paso 11 de "Cómo instalar la cámara".

- Gire la unidad superior hasta la posición en la que se alinean la marca triangular de la cámara y la marca cuadrada de la unidad superior y, a continuación, tire de la cámara hacia abajo.

- Quite el cable de seguridad de la cámara del orificio del soporte del cable.

Especificaciones

Red	
Protocolo	TCP/IP, ARP, ICMP, HTTP, FTP (servidor/cliente), SMTP (cliente), DHCP (cliente), DNS (cliente), NTP (cliente), SNMP (MIB-2), RTP/RTCP
Compresión	
Formato de compresión de vídeo	JPEG/H.264
Formato de compresión de audio	G.711/G.726 (40, 32, 24, 16 kbps)
Frecuencia de fotogramas máxima	SNC-WR632: JPEG/H.264: 60 fps (1920 × 1080) SNC-WR602: JPEG/H.264: 60 fps (1280 × 720)
Cámara	
Sistema de la cámara	SNC-WR632: Cámara FHD (1080 60P) SNC-WR602: Cámara HD (720 60P)
Sistema de señal	Sistema de conmutación NTSC/PAL
Dispositivo de imagen	CMOS de tipo 1/2,8 Elementos de imagen efectivos SNC-WR632: Aprox. 2.140.000 SNC-WR602: Aprox. 1.370.000
Sincronización	Sincronización interna
Iluminación mínima	SNC-WR632: 1,4 lx (F1,6/AGC ON/50 IRE (IP)) SNC-WR602: 1,0 lx (F1,6/AGC ON/50 IRE (IP))
Resolución horizontal	480 TV (salida de vídeo analógico)
Relación S/R de vídeo	50 dB o más (AGC 0 dB)
Objetivo	
Distancia de enfoque	SNC-WR632: f = 30,2 mm y 904,9 mm (equivalente a 35 mm) SNC-WR602: f = 33,0 mm y 990,0 mm (equivalente a 35 mm)
Apertura relativa máxima	F1,6 (gran angular), F4,7 (teleobjetivo)
Distancia mínima al objeto	300 mm
Mecanismo	
Barrido horizontal	360°, rotación sin límite
Velocidad máxima:	700°/s
Barrido vertical	220° (con función de inversión automática)
Velocidad máxima:	700°/s
Interfaz	
Puerto de red	10BASE-T/100BASE-TX, negociación automática (RJ-45)
Puerto E/S	Entrada de sensor: × 4, hace contacto Salida de alarma: × 2, 24 V de CA/CC, 1 A (Las salidas del relé mecánico están aisladas eléctricamente de la cámara.)
Salida de vídeo	VIDEO OUT: BNC, 1,0 Vp-p, 75 ohmios, no equilibrada, sincronización negativa
Ranura para tarjetas SD	
Entrada de micrófono	Minitoma (monoaural) Alimentación por enchufe admitida (tensión nominal: 2,5 V de CC) Impedancia de carga recomendada de 2,2 kilohmios * Un menú de selección permite alternar entre la entrada de micrófono y la entrada de línea.
Entrada de línea	Minitoma (monoaural) Impedancia de carga recomendada de 10 kilohmios
Salida de línea	Minitoma (monoaural), nivel de salida máximo: 1 Vrms
Comunicación en serie	RS485/RS422
Otros	
Suministro de alimentación	Fuente de alimentación HPOE+ de 4 líneas 24 V de CA ± 10%, 50 Hz/60 Hz
Consumo	Máx. 80 W
Temperatura de funcionamiento	24 V de CA: de -40 °C a +50 °C (de -40 °F a +122 °F) HPOE+: de -5 °C a +50 °C (de 23 °F a +122 °F) 24 V de CA: de -40 °C a +50 °C (de -40 °F a +122 °F) HPOE+: de 0 °C a +50 °C (de 32 °F a +122 °F)
Temperatura de activación	
Temperatura de almacenamiento	De -20 °C a +60 °C (de -4 °F a +140 °F)
Humedad de funcionamiento	Entre 20% y 80%
Humedad de almacenamiento	Entre 20% y 95%
Dimensiones (diámetro/altura)	ø222 mm × 324,1 mm (ø8 3/4 pulgadas × 12 7/8 pulgadas) (sin contar los salientes)
Peso	Aprox. 4,1 kg (9 lb 0,6 oz)
Accesorios suministrados	Cubierta tipo cúpula (1) Protección superior (1) Acoplamiento (1) Sujetacables (1) Soporte del cable (1) Pernos (2) Conector de alimentación de 3 clavijas (1) Acrílico E/S de 14 clavijas (1) Cable del monitor (1) Banda del arnés (1) Punto de sujeción de la banda (1) Manual de instalación (1 juego) CD-ROM (programas suministrados) (1)

Accesorios opcionales

Cubierta tipo cúpula ahumada YTLDR632S

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