

## SNC-EM641

Cámara en red IP Full HD  
minidomo antivandálica (serie E)



### Overview

**Vigila y protege a personas, propiedades y otros activos con esta cámara en red Full HD de tipo minidomo antivandálica que puede utilizarse en una amplia variedad de aplicaciones de seguridad diarias.**

Esta cámara en red minidomo compacta y de instalación sencilla ofrece una calidad de imagen Full HD para una gran variedad de aplicaciones de vigilancia y seguridad en interiores: desde oficinas, bancos y tiendas a centros educativos y universidades.

Su diseño antivandálico cumple con los estándares IK10, lo que convierte a la SNC-EM641 en la cámara perfecta para entornos en los que existe un alto riesgo de manipulación física.

La cámara capta imágenes Full HD nítidas y con un bajo nivel de ruido, incluso en los entornos con poca luz más exigentes. La sensibilidad 1/2,8 " tipo sensor de imagen CMOS Exmor R se suma a procesamiento XDNR, lo que mejora el rendimiento en condiciones de poca luz y que puede alcanzar una iluminación mínima de 0,006 lux (30 IRE) en el modo de color.

View-DR amplía el rango dinámico para mejorar significativamente las imágenes en situaciones de contraste elevado y contraluz intenso, desde oficinas soleadas hasta

aparcamientos. La estabilización de imagen mantiene las imágenes de vídeo claras y nítidas, incluso cuando la cámara sufre vibraciones al montarla en un poste o en un soporte.

La incorporación del almacenamiento local paralelo en una tarjeta SD hace posible que la cámara grabe directamente los datos de vídeo y audio cuando se active mediante un evento de alarma. De este modo, se obtiene una valiosa redundancia en caso de que falle la red de forma temporal: la grabación al servidor de red se reanuda automáticamente en cuanto se restablece la conexión de red.

La instalación de la SNC-EM641 resulta sencilla porque conserva la misma interfaz de usuario familiar, facilidad de uso y formato de las cámaras de la generación anterior de la serie E de Sony.

## Features

### **Diseño antivandálico**

El resistente diseño antivandálico de la cámara cumple los estándares IK10 (protección frente a impactos mecánicos), lo que convierte a la SNC-EM641 en la cámara perfecta para entornos en los que existe un alto riesgo de manipulación o daño físico.

### **Disfruta de una imagen nítida con calidad Full HD**

Visualiza cada detalle en una amplia variedad de entornos de videovigilancia y seguridad, desde tiendas hasta bancos y colegios. La sensibilidad 1/2,8 " tipo sensor de imagen CMOS Exmor R se suma a procesamiento XDNR, lo que mejora la rendimiento en condiciones de poca luz y que puede alcanzar una iluminación mínima de 0,006 lux (30 IRE) en el modo de color.

### **Vídeo más uniforme y estable**

El estabilizador de imagen incorporado minimiza los efectos de movimiento de la cámara que se producen al montar la cámara

en un poste o los causados por el mecanismo. Podrás ver lo que ocurre en cualquier escena con más facilidad gracias a las imágenes de vídeo más claras y estables.

## **No te pierdas los momentos más importantes con la detección inteligente de movimiento y facial**

La detección de movimiento integrada puede poner en marcha varias acciones como el almacenamiento y la transferencia de imágenes o la activación de alarmas externas. Además, incorpora un algoritmo de procesamiento inteligente que minimiza las falsas alarmas provocadas por el ruido del tiempo y del entorno. También admite la detección facial, lo que permite indexar con rapidez las grabaciones para encontrar escenas en las que se detecta un rostro humano.

## **Mejores imágenes, de día y de noche**

La función D/N (Día/Noche) real cambia automáticamente la cámara a modo Día o Noche, en función del nivel de iluminación ambiental.

## **Calidad de imagen óptima en cualquier situación**

Una gran variedad de modos de imagen seleccionables optimiza los ajustes de la cámara a la mejor calidad de imagen en una amplia variedad de aplicaciones y entornos de iluminación.

## **Calidad de grabación para adaptarse a tu red**

Selecciona los modos de compresión CBR (velocidad de bit constante), VBR (velocidad de bit variable) o VBR con tope para disfrutar de una calidad de grabación óptima, en función de las condiciones de la red IP.

## **Grabación en paralelo en una tarjeta SD para un funcionamiento fiable**

El almacenamiento local paralelo en una tarjeta SD hace posible que la cámara grabe directamente los datos de vídeo y audio cuando se active mediante un evento de alarma. De este modo,

se obtiene una valiosa redundancia en caso de que falle la red de forma temporal: la grabación al servidor de red se reanuda automáticamente en cuanto se restablece la conexión de red.

### **Análisis inteligente integrado para detecciones con total confianza**

El potente análisis de vídeo DEPA Advanced mejora la detección de movimiento inteligente con la activación de alarmas basada en reglas y permite incluir filtros de objetos como «cruce» o «intruso» para reducir las falsas alarmas.

### **Reducción de los costes de cableado con la capacidad de alimentación por Ethernet (PoE)**

La capacidad de alimentación por Ethernet (PoE) permite a la cámara recibir alimentación a través del mismo cable Ethernet que se utiliza para la transmisión de datos, de modo que reduce la complejidad y los costes de instalación.

### **Toma el control con tu teléfono inteligente**

Permite visualizar las imágenes grabadas por una cámara en directo de forma remota desde un teléfono inteligente o una tableta Android o iOS. Ni siquiera es necesario descargarse una aplicación especial.

### **Compatible con ONVIF (Open Network Video Interface Forum)**

La compatibilidad con ONVIF simplifica la interoperabilidad con los dispositivos de vídeo conectados en red. La especificación ONVIF (Open Network Video Interface Forum) define un protocolo común para el intercambio de información entre dispositivos de vídeo conectados en red en el que se incluyen la detección automática de dispositivos y la transmisión de vídeos.

### **Transmisión triple para una mayor versatilidad operativa**

Permite configurar hasta tres transmisiones de vídeo IP de forma simultánea para adaptarlas a tus necesidades operativas. Por

ejemplo, una transmisión para visualización en directo de alta calidad; otra para almacenamiento eficaz de las grabaciones; y una tercera para la visualización a través de una conexión de bajo ancho de banda o en dispositivos móviles.

## Specifications

### Cámara

Sensor de imagen	Sensor CMOS Exmor R® de exploración progresiva de 1/2,8"
Número de píxels efectivos	Aprox. 2,13 megapíxeles
Sistema de señal	NTSC/PAL (conmutable)
Sistema de sincronización	Sincronización interna
Iluminación mínima (50 IRE)	Color: 0,01 lx (F1.2, View-DR desactivado, VE desactivado, AGC activado, 1/30 s, 30 fps) B/N: 0,007 lx (F1.2, View-DR desactivado, VE desactivado, AGC activado, 1/30 s, 30 fps)
Iluminación mínima (30 IRE)	Color: 0,006 lx (F1.2, View-DR desactivado, VE desactivado, AGC activado, 1/30 s, 30 fps) B/N: 0,005 lx (F1.2, View-DR desactivado, VE desactivado, AGC activado, 1/30 s, 30 fps)

Rango dinámico	Equivalente a 90 dB con tecnología View-DR
Relación señal/ruido: (ganancia de 0 dB)	Más de 50 dB
Ganancia	Automática
Velocidad del obturador	De 1/1 s a 1/10.000 s
Control de la exposición	Compensación de exposición, velocidad de obturación, iris
Balance de blancos	ATW, ATW-PRO, lámpara fluorescente, lámpara de mercurio, lámpara de vapor de sodio, lámpara de haluro metálico, LED blanco, WB de una pulsación, manual
Objetivo	Objetivo varifocal de montura CS
Función Easy Zoom	Sí
Relación de zoom	Zoom óptico 3x Zoom digital 4x Zoom total 12x
Easy Focus para configuración	Sí

Ángulo de visión horizontal	De 105,3° a 35,6°
Ángulo de visión vertical	De 56,9° a 20,1°
Visualización del ángulo de inclinación	127,6°
Distancia focal	f = de 3 mm a 9 mm
Número F	De F1.2 (gran angular) a F2.1 (teleobjetivo)
Distancia mínima al objeto	300 mm
Ángulo de giro, inclinación y rotación (manual)	± 192° De -7° a +75° De -99° a +99°
Iluminador de IR	No
Iluminador de luz LED blanca	No

## Características de la cámara

Función Día/Noche	Día/Noche real
Función Día/Noche vinculada con Easy	Sí

Focus	
e-Flip	Sí
Rotación de imagen	90°, 270°
Reflejo	Sí
Wide-D	View-DR
Corrección de tonos	Visibility Enhancer
Reducción de ruido	XDNR
Estabilizador de la imagen	Electrónico
Modo de imagen	Sí
Enmascaramiento de zona privada (número)	20
Enmascaramiento de zona privada (forma)	Cuadrilátero formado por cualquiera de los cuatro vértices
Enmascaramiento de zona privada (color/efecto)	14 colores opacos (negro, blanco, rojo, verde, azul, cian, amarillo, magenta, gris [6 escalas]), mosaico
Almacenamiento local paralelo	Sí
Alerta de voz	Sí



Diseño antivandálico	IK10
Sobreimprimir número	3 posiciones independientes para caracteres (codec, fecha y hora, evento, texto [máx. 64 caracteres]), 1 posición independiente para logotipo
Sobreimprimir idioma	Inglés
Idioma del menú	Inglés, japonés, chino (simplificado), chino (tradicional), francés, español, alemán, italiano, coreano, portugués, ruso, árabe, hindi, vietnamita, tailandés

## Vídeo

Resolución	1920 x 1080, 1280 x 720, 1024 x 576, 720 x 576, 720 x 480, 704 x 576, 640 x 480, 640 x 360, 352 x 288, 320 x 184 (H.264, JPEG)
Codificación	H.264 (perfil alto/principal/básico), JPEG
Frecuencia de cuadro máxima	H.264: 60 fps (1920 x 1080) JPEG: 60 fps (1280 x 720)
Modo de control de	CBR/VBR (seleccionable)

velocidad de bits

Ajustes del rango de velocidad de bit	De 64 kbps a 32 Mbps
---------------------------------------	----------------------

PTZ sólido	Sí
------------	----

e-Varifocal	Sí
-------------	----

Adaptive Rate Control	H.264
-----------------------	-------

Control de ancho de banda	JPEG
---------------------------	------

Transmisión simultánea de varias señales	Sí (3)
--	--------

Número de clientes	20
--------------------	----

## Análisis inteligente de audio y vídeo

Arquitectura de análisis	DEPA Advanced
--------------------------	---------------

Detección inteligente de movimiento	Sí
-------------------------------------	----

Detección facial	Sí
------------------	----

Alarma de manipulación	Sí
------------------------	----

Cruce intruso, detección de objeto

Análisis de vídeo	Cruce, intruso, detección de objeto abandonado, detección de objeto ausente
-------------------	---

## Audio

Codificación	G.711/G.726/AAC (16 kHz, 48 kHz)
--------------	----------------------------------

## Requisitos del sistema

Sistema operativo	Windows 7 (32/64 bits) Ultimate, Professional Edition Windows 8.1 Pro (32/64 bits) Windows 10 Pro (32/64 bits)
-------------------	--

Procesador	Intel Core i7 2,8 GHz o superior
------------	----------------------------------

Memoria	2 GB o superior
---------	-----------------

Explorador web	Microsoft Internet Explorer ver. 11.0 Firefox ver. 50.1 (solo con el complemento de visor gratuito) Google Chrome ver. 55.0 (solo con el complemento de visor gratuito)
----------------	---

SNC Toolbox	Sí
-------------	----

SNC Toolbox Mobile	Sí
--------------------	----

## Red

Protocolos	IPv4, TCP, UDP, ARP, ICMP, IGMP*, HTTP, DHCP, DNS, NTP, RTP/RTCP, RTSP mediante TCP, SMTP mediante HTTP, IPv6, HTTPS, FTP (cliente), SNMP (v1, v2c, v3), SSL
------------	--

\*Compatible con SSM (Source Specific Multicast).

QoS	DSCP
-----	------

Compatibilidad de transmisión de múltiples señales de vídeo	Sí
---	----

Conforme con ONVIF	Profile S, Profile T
--------------------	----------------------

Autenticación	IEEE802.1x
---------------	------------

## Conexiones

Salida de vídeo analógica	BNC x1, 1.0 Vp-p, 75 Ω, asimétrica, sincronización negativa 700 líneas de TV (vídeo analógico)*2
---------------------------	---

Salida de monitor analógica durante la	Clavija fono x 1
--	------------------

## configuración

Entrada de micrófono	Mini-jack (monaural)
Entrada de línea	Mini-jack (monaural)
Salida de línea	Minitoma (monaural) Nivel de salida máximo: 1 Vrms
Puerto de red	10BASE-T/100BASE-TX (RJ-45)
Ranuras para tarjetas	SD x1
Tipo de tarjeta SD confirmado	Máx. 256 GB *3

## General

Requisitos de alimentación	Cumple el estándar IEEE 802.3af (sistema PoE)
Consumo eléctrico	6 W máx.
Temperatura de funcionamiento	De -10 °C a 50 °C De 14 °F a 122 °F
Temperatura de inicio en frío	De 0°C a +50°C De 32 °F a 122 °F
Temperatura de almacenamiento	De -20 °C a 60 °C De -4 °F a 140 °F
Humedad de	

funcionamiento	De 20% a 80%
Humedad de almacenamiento	Del 20 % al 80 % (sin condensación)
Dimensiones (An. x Alt. x Prof.)*1	φ148 x 108 mm φ5 7/8 pulgadas x 4 3/8 pulgadas
Peso	Aprox. 835 g Aproximadamente 1 libra, 13 onzas
Material externo	Cubierta superior: PC Cubierta de domo: PC
Color externo	Cubierta superior: Munsell 4.4 BG 8.4/0.2
Normas de seguridad	UL2044, IEC60950-1 (CB) VCCI (Clase A), FCC (Clase A), IC (Clase A) Emisión: EN55032 (Clase A) Inmunidad: EN55024+ EN50130-4 Emisión: AS/NZS CISPR32 (Clase A) KC EMC-TR
	Plantilla (1) Cable de audio (1) Cable BNC (1) Tornillo M3 (1) Llave (1)

Gama de accesorios	<p>Soporte (1)</p> <p>Cable metálico (1)</p> <p>Normas de seguridad (1)</p> <p>Manual de instrucciones: descarga de información del sitio (1)</p>
--------------------	---

Accesorios opcionales	<p>YT-ICB600 (soporte para suspensión en el techo)</p> <p>YT-LD601S (Cubierta de domo tintada)</p>
-----------------------	--

## Notas

*1	Los valores de las dimensiones son aproximados.
----	---

*2	Relación de la pantalla del monitor 4:3
----	---

*3	El número máximo eventos de grabación en la tarjeta SD es de 4000. Según la limitación establecida para la grabación de eventos, es posible que no utilice toda la capacidad de la tarjeta SD.
----	--

## Gallery

