

## SNC-EM641

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



### Overview

**Vigile y proteja personas, propiedades y otros bienes con esta cámara minidomo Full HD en red antivandálica que puede utilizarse en una amplia variedad de aplicaciones de seguridad diarias.**

Esta cámara minidomo en red, compacta y de fácil instalación, ofrece una calidad de imagen Full HD para una amplia variedad de aplicaciones de vigilancia y seguridad de interiores: desde oficinas, bancos y tiendas hasta escuelas y universidades.

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

La cámara captura nítidas imágenes Full HD con bajo nivel de ruido, aun en condiciones difíciles de escasa iluminación. El sensor CMOS Exmor R de 1/2,8" y alta sensibilidad se combina con el procesamiento de imagen XDNR, mejorando el rendimiento en condiciones de poca luz y logrando una iluminación mínima de 0,006 lux (30 IRE) en modo a color.

La tecnología View-DR amplía el rango dinámico para mejorar significativamente las imágenes en situaciones de alto contraste e intensa contraluz, como oficinas o entradas de estacionamientos con fuerte luz del sol. La estabilización de

imagen mantiene las imágenes de video claras y nítidas, incluso cuando la cámara sufre vibraciones al instalarla en un poste o soporte.

La incorporación del almacenamiento local paralelo en tarjeta SD permite grabar datos de audio/video directamente en la cámara en caso de que se produzca un evento de alarma. Esto ofrece valiosa redundancia en caso de falla temporal de la red: la grabación en el servidor de red se reanuda automáticamente cuando se restablece la conexión normal de la red.

La instalación de la cámara SNC-EM641 es sencilla, ya que presenta la misma interfaz de usuario ya conocida, forma y facilidad de uso que las cámaras Sony serie E de generación anterior.

## 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 ideal para entornos en los que existe un alto riesgo de manipulación o daño físico.

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

Observe cada detalle en una amplia variedad de entornos de videovigilancia y seguridad, desde tiendas de venta hasta bancos y escuelas. El sensor CMOS Exmor R de 1/2,8" y alta sensibilidad se combina con el procesamiento de imagen XDNR, mejorando el rendimiento en condiciones de poca luz y logrando una iluminación mínima de 0,006 lux (30 IRE) en modo a color.

### **Video más uniforme y estable**

El estabilizador de imagen incorporado minimiza los efectos de movimiento de la cámara, por ejemplo, cuando está instalada en un poste o sujeta a vibraciones mecánicas. Podrá ver lo que

ocurre en cualquier escena con más facilidad gracias a las imágenes de video más claras y estables.

### **Con la detección inteligente de movimiento y facial, no se perderá momentos importantes**

La detección de movimiento integrada puede activar 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 su red**

Seleccione los modos de compresión VBR (velocidad de bits variable) o CBR (tasa de bits constante) para disfrutar de una calidad de grabación óptima, dependiendo de las condiciones de la red IP.

### **Grabación en paralelo en tarjeta SD para una operación más confiable**

El almacenamiento paralelo en tarjetas SD permite que la cámara grabe directamente datos de audio/video al dispararse un evento de alarma. Esto ofrece una valiosa redundancia en casos de fallas de red temporarias: la grabación en el servidor en

red se reanuda automáticamente cuando se restablece la conexión de red normal.

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

El potente análisis de video 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 costos de cableado con la capacidad de alimentación por Ethernet (PoE)**

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

### **Mire y controle con su 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 video conectados en red. La especificación ONVIF (Open Network Video Interface Forum) define un protocolo común para el intercambio de información entre dispositivos de video conectados en red, en el que se incluyen la detección automática de dispositivos y la transmisión de videos.

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

Permite configurar hasta tres transmisiones de video IP en forma simultánea para adaptarlas a sus necesidades operativas. Por ejemplo, una transmisión para visualización en vivo de alta

calidad; otra para grabación con almacenamiento efectivo; y otra para visualizar a través de una conexión de bajo ancho de banda o en dispositivos móviles.

## Specifications

### Cámara

|                             |   |
|-----------------------------|---|
| Sensor de imagen            | Sensor CMOS Exmor R de 1/2,8" de exploración progresiva   |
| Número de píxeles 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 apagado, VE apagado, AGC encendido, 1/30 s, 30 fps)<br>Blanco y negro: 0,007 lx (F1.2, View-DR apagado, VE apagado, AGC encendido, 1/30 s, 30 fps)  |
| Iluminación mínima (30 IRE) | Color: 0,006 lx (F1.2, View-DR apagado, VE apagado, AGC encendido, 1/30 s, 30 fps)<br>Blanco y negro: 0,005 lx (F1.2, View-DR apagado, VE apagado, AGC encendido, 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 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 |
| Lente                                   | Lente varifocal con montura CS  |
| Función Easy Zoom                       | Sí  |
| Relación de zoom                        | Zoom óptico 3x<br>Zoom digital 4x<br>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 tilt         | 127,6°                                       |
| Distancia focal                          | f = de 3 mm a 9 mm                           |
| Número F                                 | De F1.2 (gran angular) a F2.1 (teleobjetivo) |
| Distancia mínima del objeto              | 300 mm                                       |
| Ángulo de giro, tilt y rotación (manual) | ±192°<br>De -7° a +75°<br>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 Focus | Sí             |

|  |  |
|--|--|
| e-Flip   | Sí   |
| Rotación de la imagen                          | 90°, 270°  |
| Mirroring                                      | Sí   |
| Wide-D   | View-DR  |
| Corrección de tonos                            | Mejorador de visibilidad   |
| Reducción de ruido                             | XDNR   |
| Estabilizador de imagen                        | Electrónico  |
| Modo 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 (códec, 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 |

## Video

|                             |  |
|-----------------------------|--|
| 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) |
| Formato de compresión       | H.264 (perfil alto/principal/básico), JPEG   |
| Velocidad de cuadros máxima | H.264: 60 fps (1920 x 1080)<br>JPEG: 60 fps (1280 x 720)   |

|  |                         |
|--|-------------------------|
| Modo control de velocidad de bits        | CBR/VBR (seleccionable) |
| Ajustes del rango de velocidad de bit    | De 64 Kbps a 32 Mbps    |
| PTZ sólido                               | Sí                      |
| e-Varifocal                              | Sí                      |
| Control adaptativo de velocidad          | H.264:                  |
| Control de ancho de banda                | JPEG                    |
| Transmisión simultánea de varias señales | Sí (3)                  |
| Número de clientes                       | 20                      |

## Análisis inteligente de audio y video

|                                     |               |
|-------------------------------------|---------------|
| Arquitectura de análisis            | DEPA Advanced |
| Detección inteligente de movimiento | Sí            |
| Detección facial                    | Sí            |

|                        |   |
|------------------------|---|
| Alarma de manipulación | Sí  |
| Análisis de escenas    | Cruce, intruso, detección de objeto abandonado, detección de objeto ausente |

## Audio

|                       |                                  |
|-----------------------|----------------------------------|
| Formato de compresión | G.711/G.726/AAC (16 kHz, 48 kHz) |
|-----------------------|----------------------------------|

## Requisitos del sistema

|                   |  |
|-------------------|--|
| Sistema operativo | Windows 7 (32/64 bits) Ultimate, Professional Edition<br>Windows 8.1 Pro (32/64 bits)<br>Windows 10 Pro (32/64 bits)   |
| Procesador        | Intel Core i7 2,8 GHz o superior   |
| Memoria           | 2 GB o más   |
| Explorador web    | Microsoft Internet Explorer versión 11.0<br>Firefox versión 50.1 (solo con el visor plug-in free)<br>Google Chrome versión 55.0 (solo con el visor plug-in free) |

|                         |    |
|-------------------------|----|
| Kit de herramientas SNC | Sí |
|-------------------------|----|

|   |    |
|---|----|
| Kit de herramientas SNC para dispositivos móviles | Sí |
|---|----|

## Red

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

\*Compatible con SSM (Source Specific Multicast).

|                           |      |
|---------------------------|------|
| QoS (Calidad de servicio) | DSCP |
|---------------------------|------|

|   |    |
|---|----|
| Compatibilidad de transmisión de múltiples señales de video | Sí |
|---|----|

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

|               |            |
|---------------|------------|
| Autenticación | IEEE802.1X |
|---------------|------------|

## Interfaz

|                           |  |
|---------------------------|--|
| Salida de video analógica | BNC x1, 1.0 Vp-p, 75 $\Omega$ , asimétrica, sinc. negativa<br>700 líneas de TV (video analógico)*2 |
|---------------------------|--|

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

|                      |                           |
|----------------------|---------------------------|
| Entrada de micrófono | Mini conector (monoaural) |
|----------------------|---------------------------|

|                  |                           |
|------------------|---------------------------|
| Entrada de línea | Mini conector (monoaural) |
|------------------|---------------------------|

|                 |  |
|-----------------|--|
| Salida de línea | Miniconector (monoaural), Nivel máximo de salida: 1 Vrms |
|-----------------|--|

|               |                             |
|---------------|-----------------------------|
| Puerto de red | 10BASE-T/100BASE-TX (RJ-45) |
|---------------|-----------------------------|

|                       |        |
|-----------------------|--------|
| Ranuras para tarjetas | SD x 1 |
|-----------------------|--------|

|                               |                |
|-------------------------------|----------------|
| Tipo de tarjeta SD confirmada | Máx. 256 GB *3 |
|-------------------------------|----------------|

## General

|                                |   |
|--------------------------------|---|
| Requerimientos de alimentación | Cumple el estándar IEEE 802.3af (sistema PoE) |
|--------------------------------|---|

|                    |          |
|--------------------|----------|
| Consumo de energía | 6 W máx. |
|--------------------|----------|

|                                |  |
|--------------------------------|--|
| Temperatura de funcionamiento  | De -10 a +50 °C<br>De 14°F a 122°F   |
| Temperatura de inicio en frío  | De 0°C a +50°C<br>De 32°F a 122°F  |
| Temperatura de almacenamiento  | De -20°C a 60°C<br>De -4°F a 140°F   |
| Humedad de funcionamiento      | De 20% a 80%   |
| Humedad de almacenamiento      | De 20% a 80 % (sin condensación)   |
| Medidas (An. x Alt. x Prof.)*1 | φ148 x 108 mm<br>φ5 7/8 x 4 3/8 pulgadas   |
| Peso                           | Aprox. 835 g<br>Aprox. 1 lb 13 oz  |
| Material externo               | Cubierta superior: PC<br>Cubierta de domo: PC  |
| Color externo                  | Cubierta superior: Munsell 4.4 BG 8.4 /0.2   |
| Normas de seguridad            | UL2044, IEC60950-1 (CB)<br>VCCI (Clase A), FCC (Clase A), IC (Clase A)<br>Emisión: EN55032 (clase A)<br>Inmunidad: EN55024 + EN50130-4 |

Emisión: AS/NZS CISPR32 (Clase A)  
 KC  
 EMC-TR

---

|                      |   |
|----------------------|---|
| Accesorios provistos | Plantilla (1)<br>Cable de audio (1)<br>Cable BNC (1)<br>Tornillo M3 (1)<br>Llave (1)<br>Soporte (1)<br>Cable metálico (1)<br>Normas de seguridad (1)<br>Instrucciones de uso - Información de sitio de descarga (1) |
|----------------------|---|

---

|                       |   |
|-----------------------|---|
| Accesorios opcionales | YT-ICB600 (soporte para suspensión en techo)<br>YT-LD601S (Cubierta de domo polarizada) |
|-----------------------|---|

## Notas

---

|    |                                  |
|----|----------------------------------|
| *1 | Las dimensiones son aproximadas. |
|----|----------------------------------|

---

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

---

La cantidad máxima de grabación de eventos en la tarjeta SD es de

\*3

4000. Es posible que no pueda utilizar la capacidad total de la tarjeta SD, dependiendo del límite ajustado para la grabación de eventos.

---



## Gallery

