

## SNC-EM631

Cámara minidomo antivandálica de 1080p/30 fps alimentada por IPELA ENGINE EX™ - Serie E



### Overview

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

Esta cámara en red minidomo compacta de instalación sencilla ofrece una calidad de imagen Full HD nítida y clara a una amplia variedad de aplicaciones de vigilancia y seguridad de interiores: desde oficinas, bancos y tiendas, al ámbito de la educación.

El diseño antivandálico de la cámara cumple los estándares IK10, lo que convierte a la SNC-EM631 en la cámara perfecta para entornos en los que existe un alto riesgo de manipulación o daño físico.

El sensor CMOS Exmor® de Sony graba imágenes Full HD nítidas, claras y con menos ruido para monitoreos confiables, incluso en condiciones de escasa iluminación.

La SNC-EM631 incluye la galardonada plataforma de procesamiento IPELA ENGINE EX de Sony. Esto permite potenciar la calidad de la imagen en una amplia variedad de entornos, incluso en escenas con poca luz.

View-DR amplía el rango dinámico para mejorar

significativamente las imágenes en situaciones de contraste elevado y contraluz intenso, desde oficinas soleadas hasta estacionamientos. La estabilización de imagen mantiene las imágenes de video claras y nítidas, incluso cuando la cámara sufre vibraciones al montarla en un poste o en un soporte.

## 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-EM631 en la cámara perfecta para entornos en los que existe un alto riesgo de manipulación o daño físico.

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

Visualice cada detalle en una amplia variedad de entornos de videovigilancia y seguridad, desde espacios minoristas hasta bancos y colegios. El sensor Exmor CMOS de alta resolución garantiza imágenes Full HD 1080p nítidas y claras, aun en condiciones de luz escasa como estacionamientos mal iluminados.

### **El mejor rendimiento de imagen posible con IPELA ENGINE EX**

El núcleo de la familia de cámaras G6 (sexta generación) de Sony es la potente plataforma de procesamiento IPELA ENGINE EX, una combinación de tecnologías que permite optimizar la calidad de imagen HD. View-DR combina las imágenes tomadas a diferentes velocidades de obturación, de este modo proporciona un rango dinámico de hasta 90 dB para garantizar un rendimiento excelente en situaciones de contraste elevado y contraluz intenso.

### **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.

### **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 imágenes grabadas por una cámara en directo y controlar la posición de PTZ en forma remota desde un teléfono inteligente o una tableta Android o iOS. Ni siquiera es necesario descargar 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.

### **Función Día/Noche para lograr imágenes más claras de forma continua**

En situaciones extremas de luz escasa, la cámara cambia de forma automática a un modo especial de monitoreo nocturno, desactiva el filtro de infrarrojos y amplía la sensibilidad para longitudes de onda de infrarrojos. El sofisticado procesamiento de video garantiza imágenes nítidas y de colores intensos en niveles de iluminación de tan solo 0,1 lx. Durante el día, el filtro de infrarrojos garantiza una claridad de imagen y una precisión de color excelentes incluso con luz solar intensa.

## Specifications

### Cámara

Sensor de imagen

Sensor Exmor CMOS de 1/2,9 de exploración progresiva

Número de píxeles

Aprox. 2,14 megapíxeles

|                                         |                                                                                                                                                                                 |
|-----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| efectivos                               |                                                                                                                                                                                 |
| Sistema de señal                        | NTSC/PAL (conmutable)                                                                                                                                                           |
| Sistema de sincronización               | Sincronización interna                                                                                                                                                          |
| Iluminación mínima (50 IRE)             | Color: 0,1 lx (F1.2, View-DR apagado, VE apagado, AGC encendido, 1/30 s, 30 fps)<br>Blanco y negro: 0,07 lx (F1.2, View-DR apagado, VE apagado, AGC encendido, 1/30 s, 30 fps)  |
| Iluminación mínima (30 IRE)             | Color: 0,06 lx (F1.2, View-DR apagado, VE apagado, AGC encendido, 1/30 s, 30 fps)<br>Blanco y negro: 0,05 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 integrado                                                                                                                               |
| 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<br>De F1.2 (gran angular) a F2.1                                                                                                     |

|                                          |                                          |
|------------------------------------------|------------------------------------------|
| Número F                                 | (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° |

## 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                                                      |
| 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 |
| Visor de smartphone                            | Sí                                                                                                                                                            |



## 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: 30 fps (1920 x 1080)<br>JPEG: 30 fps (1920 x 1080)                                                                      |
| 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                                                                                                                             |
| 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 |

## Requisitos del sistema

|                   |                                                                                                                                                                                                                        |
|-------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Sistema operativo | Windows XP (32 bits) Professional Edition<br>Windows Vista (32 bits) Ultimate, Business Edition<br>Windows 7 (32/64 bits) Ultimate, Professional Edition<br>Windows 8 Pro (32/64 bits)<br>Windows 8.1 Pro (32/64 bits) |
| Procesador        | Intel Core i7 2,8 GHz o superior                                                                                                                                                                                       |
| Memoria           | 2 GB o más                                                                                                                                                                                                             |

|                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                      |
|---------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Explorador web                                    | Microsoft Internet Explorer<br>versiones 7.0, 8.0, 9.0, 10.0, Ver. 11.0<br>Firefox versión 19.02 (solo con el visor Plug-in Free)<br>Safari versión 5.1 (solo con el visor Plug-in Free)<br>Google Chrome Ver. 25.0 (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<br>*Compatible con SSM (Source Specific Multicast). |
| Número de dirección IP/dirección Mac | 1                                                                                                                                                                                                          |
| QoS (Calidad de                      | DSCP                                                                                                                                                                                                       |

servicio)

|                                                             |                      |
|-------------------------------------------------------------|----------------------|
| Compatibilidad de transmisión de múltiples señales de video | Sí                   |
| Conforme con ONVIF                                          | Profile S, Profile T |
| Autenticación                                               | IEEE802.1X           |

## Interfaz

|                                                      |                             |
|------------------------------------------------------|-----------------------------|
| Salida de monitor analógica durante la configuración | Clavija fono x 1            |
| Puerto de red                                        | 10BASE-T/100BASE-TX (RJ-45) |

## General

|                                |                                               |
|--------------------------------|-----------------------------------------------|
| Requerimientos de alimentación | Cumple el estándar IEEE 802.3af (sistema PoE) |
| Consumo de energía             | 5,0 W máx.                                    |
| Temperatura de funcionamiento  | De -10°C 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 95 %                                                                                                                                                                       |
| Calefactor integrado          | Sí                                                                                                                                                                                   |
| Medidas *1                    | φ148 x 108 mm<br>φ5 7/8 x 4 3/8 pulgadas                                                                                                                                             |
| Peso                          | Aprox. 800 g<br>Aproximadamente 1 lb 12 oz                                                                                                                                           |
| Material externo              | Cubierta superior: PC<br>Cubierta de domo: PC                                                                                                                                        |
| Color externo                 | Cubierta superior: Munsell 4.4 BG<br>8.4 /0.2                                                                                                                                        |
| Ignífugo                      | UL2044                                                                                                                                                                               |
| Normas de seguridad           | Estándar técnico JATE (LAN)<br>UL2044, IEC60950-1 (CB)<br>VCCI (Clase A), FCC (Clase A), IC (Clase A)<br>Emisión: EN55022 (Clase A) +<br>EN50130-4<br>Inmunidad: EN55022 (Clase A) + |

EN55024  
 Emisión: AS/NZS CISPR22 (Clase A)  
 KCC  
 EMC-TR

Accesorios provistos

- CD-ROM (programas suministrados) (1)
- Manual de instalación (1)
- Plantilla (1)
- Tornillo M3 (1)
- Llave (1)
- Soporte (1)
- Cable metálico (1)
- Normas de seguridad (1)

Accesorios opcionales

- YT-ICB600 (soporte para suspensión en el techo)
- YT-LD601S (cubierta de domo tintada)

## Notas

\*1 Las dimensiones son aproximadas.

Related products



**UNI-**



**UNI-UMB1**

Indoor wall mounting

## **MDPDH120**

bracket for minidome  
and PTZ cameras

Soporte colgante para  
cámaras minidomo de  
interiores series E y V

## Gallery

