

## SNC-EB602R

Cámara IR tipo cilindro, de exterior, de 720p/30 fps alimentada por IPELA ENGINE EX™ - Serie E



### Overview

**Cámara fija de «tipo cilindro» resistente a las inclemencias del tiempo con tecnología IPELA ENGINE EX™ que ofrece imágenes nítidas y gran sensibilidad, además de estabilización de imagen y tecnología Advanced IR**

La SNC-EB602R es una cámara en red fija de «tipo cilindro» fácil de instalar y resistente a las inclemencias del tiempo. Es ideal para una gran cantidad de tareas de seguridad y vigilancia en exteriores, desde centros urbanos, sistemas de transporte y centros minoristas a escuelas y universidades.

El aclamado sensor CMOS Exmor de Sony captura imágenes HD claras, mientras que la sensibilidad líder en el mercado ofrece imágenes nítidas de bajo ruido en condiciones de escasa iluminación.

La galardonada plataforma IPELA ENGINE EX emplea un procesamiento de señales único para potenciar la calidad de la imagen en una gran variedad de entornos operativos, mientras que las modernas tecnologías de análisis de video ofrecen operaciones de seguridad más eficientes basadas en reglas definidas por el usuario.

View-DR amplía el rango dinámico para ayudar a identificar

rostros humanos y otros objetos en situaciones de contraste elevado y contraluz intenso, desde oficinas soleadas hasta aparcamientos. Visibility Enhancer (VE) optimiza dinámicamente el brillo y los colores de la imagen píxel a píxel, mientras que XDNR (eXcellent Dynamic Noise Reduction) reduce el ruido de forma espectacular, lo que ayuda a minimizar la borrosidad en entornos con poca luz. Análisis inteligente de video avanzado DEPA para activar una alarma en función de las reglas definidas por el usuario

La cámara puede ver en condiciones de total oscuridad, con iluminación IR (infrarrojos) integrada, acompañada por la tecnología Advanced IR para capturar objetos cercanos y lejanos sin sobreexposición.

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

Diseñada para ofrecer un rendimiento fiable las 24 horas del día en los entornos exteriores más exigentes, la cámara Unitised puede funcionar a temperaturas extremas de -30°C a +50°C; además, cuenta con calificación IP66 para resistir al agua y al polvo. El exclusivo brazo de montaje simplifica la instalación con la posibilidad de ajustar el ángulo de visión gracias a dos ejes flexibles. Para una mayor comodidad, el parasol superior integrado ayuda a reducir los reflejos para mejorar la calidad de la imagen y el contraste en días muy luminosos.

## Features

### **Vea claramente con calidad HD**

El sensor CMOS Exmor de alta resolución capta imágenes de video nítidas en HD (hasta 1280 x 1024 a 30p), incluso en condiciones de poca iluminación. Su excelente sensibilidad garantiza una mejor calidad de imagen en entornos con poca

luz, como el interior de aparcamientos.

## **Rendimiento de imagen avanzado con IPELA ENGINE EX**

La potente plataforma de procesamiento IPELA ENGINE EX de Sony combina varias tecnologías que optimizan la calidad de imagen en HD. View-DR combina las imágenes tomadas a diferentes velocidades de obturación, de este modo proporciona un rango dinámico de hasta 130 dB para garantizar un rendimiento excelente en situaciones de alto contraste y contraluz intenso. Visibility Enhancer (VE) optimiza dinámicamente el brillo y el tono de color píxel a píxel, mientras que XDNR (eXcellent Dynamic Noise Reduction) reduce el ruido, lo que ayuda a minimizar la borrosidad en entornos con poca luz.

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

El potente análisis de video DEPA avanzado mejora la detección inteligente de movimiento con la activación de alarmas basada en reglas y permite incluir filtros de objetos como «cruce» o «intruso» para reducir las falsas alarmas. La detección facial permite indexar con rapidez las grabaciones para encontrar escenas en las que se detecta un rostro humano.

## **Advanced IR**

Los iluminadores de infrarrojos (IR) integrados ayudan a capturar objetos en la más completa oscuridad, a una distancia máxima de 25m (prevista) de la cámara. La tecnología View-DR permite ver imágenes en blanco y negro nítidas tanto cerca como lejos de la cámara sin sobreexposición.

## **Video más uniforme y estable**

El estabilizador de imagen integrado minimiza el efecto de vibración de la cámara cuando, por ejemplo, cuando está instalada en un poste o soporte de montaje. Podrá ver lo que

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

### **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.

### **Modos de compresión flexible que se adaptan a su red**

Selecciona los modos de compresión VBR (tasa de bits variable), CBR (tasa de bits constante) o VBR con tapa (tasa de bits variable con límite) para disfrutar de un control del ancho de banda optimizado con condiciones de red IP determinadas y capacidad de almacenamiento de grabaciones.

### **Mire y controle con su teléfono inteligente**

Accede a la cámara de forma segura con un teléfono inteligente o una tableta (Android o iOS) para ver las imágenes a distancia y controlar las funciones pan/tilt/zoom. Ni siquiera es necesario descargar una aplicación especial.

### **Parasol ajustable**

El parasol integrado protege el lente del reflejo directo del sol, por lo que la cámara es ideal para exteriores que reciben la luz solar directa.

### **Fácil de instalar y configurar**

La instalación de la cámara es muy sencilla y no es necesario utilizar un adaptador adicional. Se ha simplificado la configuración con un ajuste de enfoque/zoom y un ajuste flexible de dos ejes para el ángulo de visión de la cámara.

### **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.

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

La compatibilidad con ONVIF simplifica la integración con una amplia variedad de soluciones de gestión de video, que ofrecen funciones de transmisión de videos y control de cámara. La especificación ONVIF (Open Network Video Interface Forum) define un protocolo común para el intercambio de información entre dispositivos de video en red, que incluye la detección automática de dispositivos y la transmisión de videos.

### **Funcionamiento confiable en cualquier clima**

La cámara puede funcionar de manera confiable en un amplio rango de temperatura de -30 a +50°C. Perfecta para uso en exteriores y cuenta con calificación IP66 para resistir al agua y al polvo.

## Specifications

### Cámara

Sensor de imagen	Sensor Exmor CMOS de 1/3" de exploración progresiva
------------------	---

Número de píxeles efectivos	Aprox. 1,37 megapíxeles
-----------------------------	-------------------------

Sistema de señal	NTSC/PAL (conmutable)
------------------	-----------------------

Sistema de sincronización	Sincronización interna
---------------------------	------------------------

Color: 0,05 lx (F1.2, View-DR)

Iluminación mínima (50 IRE)	apagado, VE apagado, AGC encendido, 1/30 s, 30 fps Blanco y negro: 0 lx (iluminador IR encendido)
Iluminación mínima (30 IRE)	Color: 0,03 lx (F1.2, View-DR apagado, VE apagado, AGC encendido, 1/30 s, 30 fps) Blanco y negro: 0 lx (iluminador IR encendido)
Rango dinámico	Equivalente a 130 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, interior,

	exterior
Lente	Lente varifocal integrado
Función Easy Zoom	Sí
Relación de zoom	Zoom óptico 3x Zoom digital 4x Zoom total 12x
Ángulo de visión horizontal	De 92,9° a 31,8°
Ángulo de visión vertical	De 73,1° a 25,5°
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
Iluminador de IR	Sí Longitud de onda (típica): 850 nm, LED IR: 20 piezas)
Distancia de alcance de IR	25 m (50 IRE) 82 pies (50 IRE)

## Características de la cámara

Función Día/Noche	Día/Noche real
Función Día/Noche vinculada con Easy Focus	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
Protección contra agua y polvo	IP66

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, turco, polaco
Visor de smartphone	Sí

## Video

Resolución	1280 x 1024, 1280 x 960, 1024 x 768, 1280 x 720, 800 x 600, 720 x 576, 720 x 480, 704 x 576, 640 x 480, 352 x 288, 320 x 240 (H.264, JPEG)
Formato de compresión	H.264 (perfil alto/principal/básico), JPEG
Velocidad de cuadros máxima	H.264: 30 fps (1280 x 1024) JPEG: 30 fps (1280 x 1024)

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

Atención 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 Windows Vista (32 bits) Ultimate, Business Edition Windows 7 (32/64 bits) Ultimate, Professional Edition Windows 8 Pro (32/64 bits) 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 versiones 7.0, 8.0, 9.0, 10.0, Ver. 11.0 Firefox versión 19.02 (solo con el visor Plug-in Free) Safari versión 5.1 (solo con el visor Plug-in Free) 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, RTSP sobre HTTP, SMTP, IPv6, HTTPS, SNMP (v1, v2c, v3), FTP (cliente), SSL *Compatible con SSM (Source Specific Multicast).
------------	--

Número de dirección IP/dirección Mac	1
---	---

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 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	Máx. 10,0 W (cumple con la norma IEEE 802.3af [PoE])
Temperatura de funcionamiento	De -30°C a +50°C De -22°F a +122°F
Temperatura de inicio en frío	De -20°C a 50°C De -4°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 90% (sin condensación)
Humedad de almacenamiento	De 20% a 95% (sin condensación)

Calefactor integrado	Sí
Medidas *1	93 mm × 93 mm × 160,9 mm 3 3/4 x 3 3/4 x 6 3/8 pulgadas φ140 x 313,4 mm (incluye brazo) φ5 5/8 x 12 3/8 pulgadas (incluye brazo)
Peso	Aprox. 1450 g Aprox. 3 lb 3 oz
Material externo	Cubierta delantera: PC Cubierta trasera: ADC12 Brazo/pie: ADC12 Tapa del lente: PC Visera: PC
Color externo	Blanco 4.4 BG 8.4 /0.2 Negro 3.9 PB 0.3/1.0
Ignífugo	UL2044
Normas de seguridad	Estándar técnico JATE (LAN) UL2044, IEC60950-1 (CB) VCCI (Clase A), FCC (Clase A), IC (Clase A) Emisión: EN55022 (Clase A) + EN50130-4 Inmunidad: EN55022 (Clase A) + EN55024

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

---

Accesorios provistos

- CD-ROM (programas suministrados) (1)
- Plantilla (1)
- Llave (1)
- Cinta resistente al agua (1)
- Instalación manual (1)
- Normas de seguridad (1)

---

## Notas

\*1 Las dimensiones son aproximadas.

---

## Gallery

