

SNC-EM600

Cámara minidomo de 720p/30 fps con tecnología IPELA ENGINE EX™, serie E



Descripción general

Obtener una calidad de imagen excepcional es más rentable que nunca con la versátil cámara en red HD que incorpora funciones sofisticadas para las aplicaciones de seguridad del día a día. Esta cámara en red minidomo compacta y de instalación sencilla ofrece una calidad de imagen 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 sensor Exmor® CMOS de Sony graba imágenes HD nítidas, claras y con menos ruido para poder supervisar de forma fiable, incluso en condiciones de escasa iluminación.

La SNC-EM600 incorpora 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 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.

Características

- **Disfruta de una imagen nítida con calidad HD**

Visualiza cada detalle en una amplia variedad de entornos de videovigilancia y seguridad, desde tiendas hasta bancos y colegios. El sensor Exmor CMOS de alta resolución garantiza unas imágenes HD 720p nítidas y claras incluso en condiciones de luz escasa como un aparcamiento mal iluminado.

- **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 130 dB para garantizar un rendimiento excelente en situaciones de contraste elevado y contraluz intenso.

- **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.

- **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 la alimentación a través del mismo cable Ethernet que 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 y la posición de control PTZ 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.

- **Función Día/Noche para unas imágenes más claras de forma continua**

En situaciones extremas de luz escasa, la cámara cambia de forma automática a un modo especial de monitorado nocturno, desactiva el filtro de infrarrojos y amplía la sensibilidad para longitudes de onda de infrarrojos. El sofisticado procesamiento de vídeo garantiza imágenes nítidas y de colores intensos en niveles de iluminación de tan solo 0,05 lux. Durante el día, el filtro de infrarrojos garantiza una claridad de imagen y una precisión de color excelentes incluso con luz solar intensa.

Especificaciones técnicas

Cámara	
● Sensor de imagen	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
● Iluminación mínima (50 IRE)	Color: 0,05 lx (F1.2, View-DR desactivado, VE desactivado, AGC activado, 1/30 s, 30 fps) B/N: 0,04 lx (F1.2, View-DR desactivado, VE desactivado, AGC activado, 1/30 s, 30 fps)
● Iluminación mínima (30 IRE)	Color: 0,03 lx (F1.2, View-DR desactivado, VE desactivado, AGC activado, 1/30 s, 30 fps) B/N: 0,02 lx (F1.2, View-DR desactivado, VE desactivado, AGC activado, 1/30 s, 30 fps)
● 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 la exposición	Compensación de exposición, AGC, 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 integrado
● Zoom electrónico	No
● Función Easy Zoom	Sí
● Relación de zoom	Zoom óptico 3x Zoom digital 4x Zoom total 12x
● Enfoque electrónico	No
● Enfoque automático	No
● Easy Focus para configuración	Sí
● Ángulo de visión horizontal	92,9° a 31,8°
● Ángulo de visión vertical	73,1° a 25,5°
● Visualización del ángulo de inclinación	121,5°
● 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)	Giro: ±192° Inclinación: De -7° a +75° Rotación: ±99°
● Número de posiciones de preajuste	No
● Número de programas de visitas	No
● Iluminador de IR	No

● Distancia de alcance de los infrarrojos	No
● Iluminador de luz LED blanca	No
● Distancia de alcance LED	No

Características de la cámara	
● Función Día/Noche	Día/Noche real
● Función Día/Noche vinculada con Easy Focus	Sí
● e-Flip	Sí
● Wide-D	View-DR
● Corrección de tonos	Visibility Enhancer (VE)
● Procesamiento de imágenes con desempañado	No
● Reducción de ruido	XDNR
● Estabilizador de la imagen	Sí
● 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)	Opaco: 14 colores (negro, blanco, rojo, verde, azul, cian, amarillo, magenta, gris [6 escalas]), mosaico
● Almacenamiento local paralelo	No
● «Image Memory» (memoria de imágenes)	No
● Tamaño de memoria para «Image Memory» (memoria de imágenes)	No
● Tamaño de memoria antes y después de almacenamiento temporal	No
● Compatibilidad con servicios en nube	No
● Alerta de voz	No
● Diseño antivandálico	No
● Protección contra agua y polvo	No
● 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
● Visor de teléfono inteligente	Sí

Vídeo	
● 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
● Frecuencia de cuadro máxima	H.264: 30 fps (1280 x 1024) JPEG: 30 fps (1280 x 1024)

● Modo de compresión de velocidad de bit	CBR/VBR (seleccionable)
● Ajustes del rango de velocidad de bit	De 64 kbps a 32 Mbps
● Recorte de imágenes	No
● PTZ sólido	Sí
● Adaptive Rate Control	H.264
● Control de ancho de banda	JPEG
● Transmisión simultánea de varias señales	Transmisión triple
● Número de clientes	20
● Buzón	No

Análisis inteligente de audio y vídeo

● Arquitectura de análisis	DEPA Advanced
● Detección inteligente de movimiento	Sí
● Detección facial	Sí
● Alarma de manipulación	Sí
● Detección de audio avanzada	No
● Análisis de vídeo	Cruce, intruso, detección de objeto abandonado, detección de objeto ausente
● Seguimiento automático	No

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 superior
● Explorador web	Microsoft Internet Explorer ver. 7.0, ver. 8.0, ver. 9.0, ver. 10.0, ver. 11.0 Firefox ver. 19.02 (solo con el visor gratuito) Safari ver. 5.1 (solo con el visor gratuito) Google Chrome ver. 25.0 (solo con el visor gratuito)

Red

● Protocolos	IPv4, TCP, UDP, ARP, ICMP, IGMP*, HTTP, DHCP, DNS, NTP, RTP/RTCP, SMTP mediante TCP, RTSP mediante HTTP, IPv6, HTTPS, FTP (solo cliente) SNMP (v1, v2c, v3), SSL *Compatible con SSM (Source Specific Multicast).
● Número de dirección IP/dirección Mac	1
● QoS	DSCP
● Compatibilidad de transmisión de múltiples señales de vídeo	Sí
● Conforme con ONVIF	Profile S
● Red inalámbrica	No

● Certificación Wi-Fi	No
● Configuración Wi-Fi protegida (WPS)	No
● Autenticación	IEEE802.1x

Interfaz	
● Entrada de vídeo analógico	No
● Salida de vídeo analógica	No
● Salida de monitor analógica durante la configuración	Clavija fono x 1
● Salida de vídeo analógica/puerto SLOC	No
● Puerto SLOC	No
● Salida de memoria intermedia compuesta	No
● Entrada de micrófono	No
● Entrada de línea	No
● Salida de línea	No
● Puerto de red	10BASE-T/100BASE-TX (RJ-45)
● Entrada de alarma (entrada de sensor)	No
● Salida de alarma	No
● Interfaz serie	No
● Ranuras para tarjetas	No
● Tipo de tarjeta SD confirmado	No
● Ranuras USB	No

General	
● Requisitos de alimentación	Cumple el estándar IEEE 802.3af (sistema PoE)
● Consumo	5 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	De 20% a 95%
● Calefactor integrado	No
● Dimensiones*1	φ 148 x 108 mm φ 5 7/8 pulgadas x 4 3/8 pulgadas
● Peso	Aprox. 760 g Aprox. 1 libra 11 onzas
● Material externo	Cubierta superior: ABS + PC Cubierta de domo: PC

● Color externo	Cubierta superior: Munsell 4.4 BG 8.4/0.2
● 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 suministrados	CD-ROM (programas suministrados) (1) Manual de instalación (1) Plantilla (1) Tornillo M4 (1) Soporte (1) Cable metálico (1) Normas de seguridad (1)
● Accesorios opcionales	YT-ICB600 (Soporte para suspensión en el techo) YT-LD600S (Cubierta de domo tintada)
● *1	Los valores de las dimensiones son aproximados.

Accesorios de montaje



SNCA-WMMD4

Soporte de montaje en pared interior para cámaras minidomo y PTZ



UNI-WMB4

Soporte de montaje en pared en cuello de cisne

Fuentes de alimentación



SNCA-HPOE1

Un solo puerto de alta potencia Gigabit PoE Midspan



SNCA-POE1

Fuente de alimentación compacta por Ethernet para cámaras fijas y minidomo