

## SNC-XM636

Cámara minidomo de 1080p/30 fps con tecnología IPELA ENGINE EX™, serie X



### Overview

#### **Con tecnología IPELA ENGINE EX™: ideal para la videovigilancia a bordo de trenes**

La resistente cámara IP minidomo SNC-XM636 se ha diseñado específicamente para su uso en aplicaciones de videovigilancia y seguridad a bordo de trenes, donde el formato compacto y el acabado plano de la cámara facilitan la perfecta integración en el entorno.

La calidad de imagen Full HD queda garantizada gracias al sensible sensor CMOS Exmor™ de alta resolución en combinación con el sistema de procesamiento de señal IPELA ENGINE EX de última generación de Sony. Cada escena se ve más clara, nítida y con más detalle, incluso en condiciones difíciles de poca luz o de contraluz. La función de análisis de vídeo inteligente DEPA Advanced añade una mayor inteligencia, ya que puede activar una alarma de acuerdo con las normas definidas por el usuario.

Las imágenes Full HD desde el objetivo gran angular (campo de visión horizontal de 83°) se ajustan perfectamente gracias al motor de procesamiento IPELA ENGINE EX™ de Sony. Esto proporciona un rango dinámico amplio y reduce el ruido, con lo que se obtienen resultados nítidos y claros incluso con malas condiciones de iluminación. La estabilización de la imagen

integrada reduce los efectos de las vibraciones, por lo que resulta más fácil ver todo lo que ocurre. Como complemento adicional, un micrófono integrado captura el sonido que se puede grabar junto con el vídeo para realizar el monitorado de vídeo en directo o para su análisis posterior.

La cámara admite la rotación de la imagen, lo que permite obtener un formato de imagen vertical también conocido como vista para espacios estrechos, lo que resulta ideal para aplicaciones de videovigilancia y seguridad en pasillos y vestíbulos. Este modo adicional gira la imagen de la cámara electrónicamente 90°, de modo que presenta una vista vertical de «retrato» de 9:16 correctamente orientada en resolución Full HD y sin pérdida de píxeles.

Para conseguir una mayor flexibilidad, se puede elegir entre dos objetivos opcionales que se adaptan a una gran variedad de requisitos de ángulo de visión horizontal (51° y 25°).

## Features

### **Aprecia cada detalle con la calidad Full HD**

El sensor sensible Exmor CMOS de alta resolución captura imágenes de vídeo Full HD nítidas y detalladas (1920 x 1080).

### **Potencia de imagen de última generación**

La plataforma de procesamiento de señal IPELA ENGINE EX exclusiva de Sony garantiza unas imágenes de alta calidad, ya que combina un procesamiento de señal formidable con tecnología de análisis de vídeo inteligente. La función XDNR (reducción dinámica de ruido eXcellent) garantiza imágenes claras en condiciones de escasa iluminación sin estela de movimiento, mientras que la función Visibility Enhancer (VE) optimiza dinámicamente la reproducción de brillo y de color pixel a pixel. La función de análisis DEPA Advanced con detección facial añade una mayor inteligencia, ya que puede

activar las alarmas de acuerdo con las normas definidas por el usuario.

### **Amplio rango dinámico**

La innovadora tecnología View-DR consigue un rango dinámico equivalente a 90 dB para capturar objetos de forma clara y adaptativa, incluso en condiciones difíciles de contraluz o escenas soleadas.

### **Excelente sensibilidad con poca luz**

La cámara es capaz de captar imágenes claras en entornos con muy poca luz: iluminación mínima de 0,3 lx en el modo de color y de 0,3 lx en el modo B/N (a 50 IRE).

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

La función Día/Noche electrónica cambia los modos de la cámara de forma automática entre Día (color) y Noche (B/N), dependiendo del nivel de iluminación.

### **Imágenes más uniformes y estables**

El estabilizador de imagen integrado ayuda a reducir los efectos de movimiento de la cámara o vibraciones mecánicas para ofrecer imágenes más uniformes y con menos borrosidad.

### **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 automática en paralelo en tarjeta de**

## **memoria**

El almacenamiento local paralelo permite grabar vídeo y audio en una tarjeta SD/SDHC opcional para su análisis posterior.

## **Micrófono incorporado**

Capta sonidos nítidos y claros para escuchar lo que sucede en las proximidades de la cámara.

## **Alimentación por Ethernet con el robusto conector M12**

La cámara se alimenta con PoE (IEEE 802.3af) a través de un conector industrial M12, lo que simplifica la integración en los trenes y no precisa cables de alimentación adicionales.

## **Instalación flexible con ajuste de tres ejes para el objetivo**

Esto permite que sea posible cambiar los ejes de giro, inclinación y rotación del objetivo para un ajuste versátil y fácil del ángulo de la cámara.

## **Diseñada para funcionar en las condiciones más difíciles**

La cámara resulta ideal para su uso en áreas interiores o exteriores, ya que puede funcionar en un amplio rango de temperaturas de entre -25 °C y +50 °C. Cuenta con un diseño antivandálico y es resistente a impactos con la calificación IK10. Además, también cuenta con la calificación IP66 de protección contra agua y polvo. Una alarma de manipulación ofrece una mayor protección frente a interferencias.

## **Visualización con un 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.

## **Fácil configuración de la red IP**

La configuración de los ajustes de red resulta rápida y simple gracias a la aplicación suministrada de configuración de IP

sencilla para SNC.

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

La compatibilidad con ONVIF simplifica la integración con una amplia variedad de plataformas VMS y hardware, lo que proporciona una transmisión de vídeos y control de la cámara. 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.

## Specifications

### Cámara

Sensor de imagen	Sensor Exmor CMOS de 1/2,9" de exploración progresiva
Número de pixels efectivos	Aprox. 2,14 megapixels
Iluminación mínima (50 IRE)	Color: 0,3 lx (F2,2, View-DR desactivado, VE desactivado, AGC activado, 1/30 s, 30 fps) B/N: 0,3 lx (F2.2, View-DR desactivado, VE desactivado, AGC activado, 1/30 s, 30 fps)
Iluminación mínima	Color: 0,18 lx (F2.2, View-DR desactivado, VE desactivado, AGC activado, 1/30 s, 30 fps)

(30 IRE)	B/N: 0,18 lx (F2.2, View-DR desactivado, VE desactivado, AGC activado, 1/30 s, 30 fps)
Rango dinámico	Equivalente a 90 dB con tecnología View-DR
Ganancia	Automática
Velocidad del obturador	De 1/1 s a 1/10.000 s
Control de la exposición	Compensación de exposición, velocidad de obturación
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 fijo
Relación de zoom	Zoom digital 4x Zoom total 4x
Ángulo de visión horizontal	83°
Ángulo de visión vertical	45°

Visualización del ángulo de inclinación	135°
Distancia focal	f = 3,8 mm
Número F	F2.2
Ángulo de giro, inclinación y rotación (manual)	±30° De 0° a +90° De -175° a +175°

## Características de la cámara

Función Día/Noche	D/N electrónica
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
Compatibilidad con servicios en nube	Sí
Diseño antivandálico	IK10
Protección contra agua y polvo	IP66
Sobreimprimir número	3 posiciones independientes para caracteres (codec, fecha y hora, evento, texto [máx. 64 caracteres]), 1 posición independiente para logotipo
Sobreimprimir idioma	Inglés
	Inglés, japonés, chino (simplificado), chino (tradicional),

Idioma del menú	francés, español, alemán, italiano, coreano, portugués, ruso, árabe, hindi, vietnamita, tailandés
Visor de teléfono inteligente	Sí
<b>Vídeo</b>	
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: 30 fps (1920 x 1080) JPEG: 30 fps (1920 x 1080)
Modo de control de velocidad de bits	CBR/VBR (seleccionable)
Ajustes del rango de velocidad de bit	De 64 kbps a 32 Mbps
PTZ sólido	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
------------------------	----

---

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

Windows XP (32 bits) Professional

Sistema operativo	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 versión 19.02 (sólo con el visor Plug-in Free) Safari versión 5.1 (sólo con el visor Plug-in Free) Google Chrome versión 25.0 (sólo con el visor Plug-in Free)
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).

Número de dirección IP/dirección Mac	1
QoS	DSCP
Compatibilidad de transmisión de múltiples señales de vídeo	Sí
Conforme con ONVIF	Profile S, Profile T
Autenticación	IEEE802.1x

## Conexiones

Entrada de micrófono	Micrófono incorporado
Puerto de red	10BASE-T/100BASE-TX (M12)
Ranuras para tarjetas	SD x1
Tipo de tarjeta SD confirmado	SDHC (no compatible con SDXC)

## General

Requisitos de	Cumple el estándar IEEE 802.3af
---------------	---------------------------------

alimentación	(sistema PoE)
Consumo eléctrico	10,0 W (calefactor activado) 3,8 W (calefactor desactivado, equivalente a PoE CLASE 1)
Temperatura de funcionamiento	De -25 °C a +50 °C De -13 °F a +122 °F
Temperatura de inicio en frío	-20 °C -4 °F
Temperatura de almacenamiento	De -30 °C a + 60 °C De -22 °F a + 140 °F
Humedad de funcionamiento	De 20% a 80%
Humedad de almacenamiento	De 20% a 80%
Calefactor integrado	Sí
Temperatura de funcionamiento del calefactor	0 °C o menos 32 °F o menos
Dimensiones *1	φ 114 mm x 47 mm 4 1/2 pulgadas x 1 7/8 pulgadas
Peso	Aprox. 275 g Aprox. 9,7 onzas

Material externo	Cubierta superior/cubierta de domo: PC (policarbonato)
Color externo	Cubierta superior: Munsell 4.4 BG 8.4/0.2
Ignífugo	UL2044
Normas de seguridad	Estándar técnico JATE (LAN) UL2044, UL50, IEC60950-1 (CB), IEC60529, IEC62262 VCCI (Clase B), FCC (Clase B), IC (Clase B) Emisión: EN55022 (Clase B) + EN50130-4 Inmunidad: EN55022 (Clase B) + EN55024, Emisión: AS/NZS CISPR22 (Clase B) EAC (GOST-R)
Gama de accesorios	CD-ROM (programas suministrados) (1) Manual de instalación (1) Plantilla (1) Normas de seguridad (1) Contrato de garantía (1) Herramienta de ajuste del objetivo (1) Llave (1)

## Notas

\*1

Los valores de las dimensiones son aproximados.

## Related products



### **FWL- 65W855C**

Monitor profesional  
BRAVIA® LED Full HD  
en color de 65"



### **FWL- 75W855C**

Monitor profesional  
BRAVIA® LED Full HD  
en color de 75"



### **FWL- 55W805C**

Monitor profesional  
BRAVIA® LED Full HD  
en color de 55"



### **FWL- 40W705C**

Monitor profesional  
BRAVIA® LED Full HD  
en color de 40"



### **FWL- 48W705C**

Monitor profesional  
BRAVIA® LED Full HD  
en color de 48"

## Gallery

