

## SNC-XM637

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



### Overview

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

La robusta cámara IP minidomo SNC-XM637 está específicamente diseñada para utilizarla en aplicaciones de vigilancia y videoseguridad a bordo de trenes, donde su tamaño compacto y su acabado plano permiten integrarla discretamente con su entorno.

El sensor de imagen CMOS Exmor™ sensible y de alta resolución, en combinación con el sistema de procesamiento de señales de última generación IPELA ENGINE EX, garantiza calidad de imagen Full HD. Todas las escenas tienen un aspecto más claro, nítido y detallado, incluso al trabajar en condiciones difíciles de poca luz o contraluz. La función de análisis de video inteligente DEPA Advanced aumenta la inteligencia, ya que puede activar una alarma basada en reglas definidas por el usuario.

Las imágenes Full HD capturadas por el lente gran angular (con un campo de visión horizontal de 113 grados) se ajustan con el procesador IPELA ENGINE EX™ de Sony. Esto brinda un amplio rango dinámico y reduce el ruido para obtener resultados claros y nítidos, incluso con malas condiciones de iluminación. La estabilización de imagen integrada reduce los efectos de las vibraciones, lo que facilita la visión de lo que está sucediendo.

Como complemento adicional, un micrófono incorporado captura el sonido que se puede grabar junto con el video para realizar el monitoreo en vivo o para su posterior análisis.

La cámara admite la función de rotación de imagen, lo que permite obtener una imagen de formato vertical también conocida como vista de corredor, ideal para aplicaciones de vigilancia y videoseguridad en corredores y pasillos. Este modo extra da electrónicamente un cuarto de giro a la imagen de la cámara para presentar una vista vertical de 9:16 correctamente orientada con resolución Full HD y sin desperdicio de píxeles.

Para lograr aún más flexibilidad, se puede elegir entre tres lentes opcionales para adaptarse a una amplia variedad de requerimientos de ángulos de visión horizontal (83°, 51° y 25°).

## Features

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

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

### **Objetivo gran angular**

El amplio ángulo de visión horizontal de 113 grados hace que la cámara sea ideal para el monitoreo de video en el interior de trenes.

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

La plataforma de procesamiento de señal IPELA ENGINE EX exclusiva de Sony garantiza imágenes de alta calidad, ya que combina un procesamiento de señal formidable con tecnología de análisis de video inteligente. El XDNR (Excellent Dynamic Noise Reduction) garantiza imágenes claras en condiciones de escasa iluminación, mientras que VE (Visibility Enhancer) optimiza dinámicamente la reproducción de brillo y de color píxel a píxel. 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 logra un rango dinámico equivalente a 90 dB para capturar objetos en forma clara y adaptativa, aun 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), según el 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 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 automática en paralelo en tarjeta de**

## **memoria**

El almacenamiento local paralelo permite grabar video 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 requiere 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 la calificación IK10 antivandálica y la calificación IP66 de resistencia al agua y al polvo. Una alarma de manipulación ofrece una mayor protección frente a interferencias.

## **Visualización con su smartphone**

Acceda 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 y hardware VMS, que ofrecen funciones de transmisión de videos 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 video en red, que incluye la detección automática de dispositivos y la transmisión de videos.

## Specifications

### Cámara

Sensor de imagen	Sensor Exmor CMOS de 1/2,9 de exploración progresiva
Número de píxeles efectivos	Aprox. 2,14 megapíxeles
Iluminación mínima (50 IRE)	Color: 0,3 lx (F2.0, View-DR apagado, VE apagado, AGC encendido, 1/30 s, 30 fps) Blanco y negro: 0,3 lx (F2.0, View-DR apagado, VE apagado, AGC encendido, 1/30 s, 30 fps)
Iluminación mínima (30 IRE)	Color: 0,18 lx (F2,0, View-DR desactivado, VE desactivado, AGC activado, 1/30 s, 30 fps) Blanco y negro: 0,18 lx (F2,0, 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 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
Lente	Objetivo fijo
Relación de zoom	Zoom digital 4x Zoom total 8,4x
Ángulo de visión horizontal	113°
Ángulo de visión vertical	61°
Visualización del ángulo de tilt	151°

Distancia focal	f = 2,8 mm
Número F	F2.0
Ángulo de giro, tilt 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 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
Compatibilidad con servicios en nube	Sí
Diseño antivandálico	IK10
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



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)  
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

---

## Audio

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

---

## Requisitos del sistema

Windows XP (32 bits) Professional Edition  
Windows Vista (32 bits) Ultimate, Business Edition

---

Sistema operativo	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

IPv4, TCP, UDP, ARP, ICMP, IGMP\*,  
HTTP, DHCP, DNS, NTP, RTP/RTCP,  
RTSP sobre TCP, SMTP sobre

Protocolos	HTTP, IPv6, HTTPS, FTP (cliente), SNMP (v1, v2c, v3), 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

Entrada de micrófono	Micrófono incorporado
Puerto de red	10BASE-T/100BASE-TX (M12)
Ranuras para tarjetas	SD x 1
Tipo de tarjeta SD confirmada	SDHC (no compatible con SDXC)

## General

Requerimientos de alimentación	Cumple el estándar IEEE 802.3af (sistema PoE)
Consumo de energía	10 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
Medidas *1	φ 114 mm x 47 mm 4 1/2 pulgadas x 1 7/8 pulgadas

Peso	Aprox. 275 g Aprox. 9.7 oz
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)
Accesorios provistos	CD-ROM (programas suministrados) (1) Manual de instalación (1) Plantilla (1) Normas de seguridad (1) Folleto de garantía (1) Herramienta de ajuste del lente (1) Llave (1)

## Notas

\*1

Las dimensiones son aproximadas.

## Related products



### **UNI- XAMPLE**

Adaptador de placa de montaje para tapa colgante UNI-MDPDH120

## Gallery

