

## SNC-XM631L

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



### Overview

#### **Increíble calidad de imagen Full HD en una compacta y discreta carcasa para interiores: ideal para tiendas, instituciones bancarias y educativas**

La cámara IP minidomo SNC-XM631 es ideal para una amplia variedad de entornos de seguridad y vigilancia en interiores, desde bancos y tiendas minoristas hasta escuelas y universidades.

De tamaño compacto y fácil instalación, cuenta con una calificación antivandálica IK10 que la protege contra manipulaciones o daño deliberado.

La calidad de imagen Full HD queda garantizada gracias al sensor CMOS Exmor™ sensible de alta resolución y el sistema de procesamiento de señal IPELA ENGINE EX™ Sony de última generación. Todas las escenas tienen un aspecto más claro, nítido y detallado, incluso al trabajar en condiciones difíciles de poca luz o de contraluz. La función de análisis inteligente de video DEPA Advanced ofrece mayor inteligencia, posibilitando la activación de alarmas de acuerdo con reglas definidas por el usuario.

Las imágenes Full HD del lente gran angular (113 grados de campo de visión horizontal) se ajustan perfectamente gracias al

motor de procesamiento de avanzada IPELA ENGINE EX™. Esto proporciona un amplio rango dinámico y reduce el ruido, con lo que se obtienen resultados nítidos y claros, incluso con malas condiciones de iluminación. La estabilización de imagen integrada reduce los efectos de las vibraciones, facilitando la visión de lo que está sucediendo.

La cámara soporta la rotación de imagen, posibilitando el formato de imagen vertical, también conocido como vista para espacios estrechos, ideal para aplicaciones de videoseguridad y vigilancia en corredores y vestíbulos. Este modo extra gira electrónicamente la imagen de la cámara 90°, presentando una vista de "retrato" 9:16 correctamente orientada, con resolución Full HD y sin pérdida de píxeles.

Para conseguir una mayor flexibilidad, se encuentran disponibles tres lentes opcionales que se adaptan a una amplia gama de ángulos de visión horizontal (83°, 51° y 25°).

## Features

### **Vea cada detalle con calidad Full HD**

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

### **Lente gran angular**

El ángulo de visión horizontal de 113 grados convierte a la cámara en el accesorio ideal para la vigilancia de áreas amplias, utilizando menos cámaras para cubrir el mismo espacio.

### **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 poderoso procesamiento de señal con tecnología de análisis de video inteligente. La tecnología XDNR (Excellent Dynamic Noise Reduction) garantiza imágenes claras en condiciones de poca iluminación, mientras que VE (Visibility

Enhancer) optimiza dinámicamente la reproducción de brillo y color píxel a píxel. La función de análisis inteligente de video DEPA Advanced con detección de rostros ofrece mayor inteligencia, posibilitando la activación de alarmas de acuerdo con reglas 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 puede captar imágenes claras en entornos con muy poca luz: iluminación mínima de 0,3 lx en el modo color y de 0,3 lx en el modo B/N (a 50 IRE).

### **Mejores imágenes, de día o 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 reduce los efectos de movimiento de cámara o vibraciones 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 para obtener la mejor calidad de imagen en una amplia variedad de aplicaciones y entornos de iluminación.

### **Calidad de grabación que se adapta a su red**

Seleccione los modos de compresión VBR (tasa de bits variable), CBR (tasa de bits constante) o "VBR con límite" 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 video directamente en una tarjeta SD/SDHC opcional, incluso cuando no se encuentra disponible una conexión de red.

## **Alimentación a través de Ethernet (PoE)**

La cámara se alimenta con PoE (IEEE 802.3af) a través de un conector RJ-45 estándar, lo que simplifica la instalación y elimina la necesidad de tener cables de alimentación adicionales.

## **Los tres ejes de ajuste del lente facilitan la instalación en paredes o techos**

Esto permite cambiar los ejes de giro, inclinación y rotación del lente para ajustar el ángulo de la cámara de manera versátil.

## **Opciones de ajuste del campo de visión sencillas y flexibles**

e-Varifocal permite ajustar el zoom y el campo de visión en forma electrónica para obtener una instalación sencilla y flexible sin los engorrosos ajustes de enfoque necesarios con los lentes varifocales ópticos.

## **Lentes opcionales para un control flexible del campo de visión**

Además del lente provisto con la cámara (que cuenta con un ángulo de visión horizontal de 113 grados), también hay disponibles tres lentes fijos opcionales con un ángulo de visión horizontal de 83 grados, 51 grados y 25 grados respectivamente, que permiten ajustar el campo de visión de la cámara de manera flexible.

## **Diseño antivandálico**

La cámara cuenta con un diseño antivandálico y una calificación

ante impactos IK10, para protección contra comportamientos destructivos.

### **Visualización con su smartphone**

Accede a la cámara de manera segura utilizando un smartphone o una tableta (Android o iOS) para ver imágenes y controlar las funciones pan/tilt/zoom en forma remota.

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

La configuración de los ajustes de red es rápida y simple gracias a la aplicación SNC Easy IP Setup provista.

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

La compatibilidad con ONVIF Profile-S simplifica la integración con una amplia variedad de plataformas y hardware VMS, lo permitiendo la transmisión de videos y el 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 conectados en red en el que se incluyen la detección automática de dispositivos y la transmisión de videos.

## Specifications

### Cámara

Sensor de imagen	Sensor CMOS Exmor de exploración progresiva tipo 1/2.9
------------------	--------------------------------------------------------

Cantidad de píxeles efectivos	Aprox. 2,14 megapíxeles
-------------------------------	-------------------------

	Color: 0,3 lx (F2.0, View-DR desactivado, VE desactivado, AGC
--	---------------------------------------------------------------

Iluminación mínima (50 IRE)	activado, 1/30 s, 30 fps B/N: 0,3 lx (F2.0, View-DR desactivado, VE desactivado, AGC activado, 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) B/N: 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 de obturación	De 1/1 s a 1/10.000 s
Control de exposición	Compensación de exposición, velocidad de obturación
Balance de blancos	ATW, ATW-PRO, interior, exterior, lámpara fluorescente, lámpara de mercurio, lámpara de vapor de sodio, lámpara de haluro metálico, LED blanco, WB de una pulsación, manual
Lente	Lentes fijos

Relación de zoom	Zoom digital 4x Zoom total 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
Distancia mínima del objeto	500 mm
Ángulo de pan, tilt y rotación (manual)	De 0° a 350° De 0° a 60° De -175° a +175°

## Funciones de cámara

Día/Noche	D/N electrónica
e-Flip	Sí
Rotación de imagen	90°, 270°
Mirroring	Sí

Wide-D	View-DR
Corrección de tonos	Visibility Enhancer
Reducción de ruido	XDNR
Estabilizador de 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	No
Compatibilidad con servicios en nube	Sí
Diseño antivandálico	IK10
Superponer número	3 posiciones independientes para caracteres (códec, fecha y hora, evento, texto [máx. 64 caracteres]),

	1 posición independiente para logotipo
Superponer 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	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
Frecuencia máxima de cuadros	H.264: 30 fps (1920 x 1080) JPEG: 30 fps (1920 x 1080)
Modo control de tasa de bits	CBR/VBR (seleccionable)
Ajustes del rango de	De 64 Kbps a 32 Mbps

tasa de bits	
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 de rostros	Sí
Alarma de manipulación	Sí
Análisis de escenas	Cruce, intruso, detección de objeto

ANÁLISIS DE ESCENAS

abandonado, detección de objeto ausente

## Requerimientos 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
Navegador web	Microsoft Internet Explorer versión 7.0, 8.0, 9.0, 10.0, 11.0 Firefox versión 19.02 (solo con el visor gratuito) Safari versión 5.1 (solo con el visor gratuito) Google Chrome versión 25.0 (solo con el visor gratuito)
SNC toolbox	Sí
SNC toolbox mobile	Sí

## Protocolos

de red	IPv4, TCP, UDP, ARP, ICMP, IGMP*, HTTP, DHCP, DNS, NTP, RTP/RTCP, RTSP mediante TCP, RTSP mediante HTTP, SMTP, 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
---------------------------	------

Admite transmisión de múltiples señales de video	Sí
--------------------------------------------------	----

Compatible con ONVIF	Profile S
----------------------	-----------

Autenticación	IEEE802.1X
---------------	------------

## Interfaz

Puerto de red	10BASE-T/100BASE-TX (RJ-45)
---------------	-----------------------------

Entrada de alarma (entrada de sensor)	x 1, contacto de apertura, contacto de cierre
Salida de alarma	x1, +/- 50 V, 0,4 A (salidas de relé de estado sólido aisladas eléctricamente de la cámara)

## General

Requerimientos de alimentación	Cumple con la norma IEEE 802.3af (sistema PoE)
Consumo de energía	4,0 W máx.
Temperatura de funcionamiento	De -10 a +50 °C De 14°F a 122°F
Temperatura de inicio en frío	0°C 32°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 %
Medidas *1	φ104,5 × 56,5 mm φ4 1/8 pulgadas x 2 1/2 pulgadas

Peso	Aprox. 200 g Aprox. 7,1 oz
Material externo	Cubierta superior/cubierta de domo: PC (policarbonato) Funda inferior: aluminio fundido
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) EMC-TR
Accesorios provistos	CD-ROM (programas suministrados) (1) Manual de instalación (1) Plantilla (1) Normas de seguridad (1) Folleto de garantía x 1 Cable I/O (1)

Accesorios opcionales	SNCA-L038MF (lente de montura M12)
	SNCA-L060MF (lente de montura M12)
	SNCA-L120M (lente de montura M12)

---

## Notas

\*1 Las medidas son aproximadas.

---

## Gallery

