

## SNC-VM600L

Cámara minidomo de 720p/60  
fps alimentada por IPELA  
ENGINE EX™ - Serie V



### Overview

La cámara de red minidomo SNC-VM600 ofrece una nueva gama de características y nivel de rendimiento para una cámara de vigilancia HD, con una máxima resolución de 1280 x 1024 píxeles y mayor sensibilidad gracias a un nuevo sensor Exmor CMOS.

La SNC-VM600 cuenta con el sistema de procesamiento de señales IPELA ENGINE EX, que ofrece funciones avanzadas como alta frecuencia de cuadro y procesamiento mejorado de imágenes con View-DR, XDNR y DEPA Advanced. El modo de alta frecuencia de cuadro (60 fps y 50 fps) proporciona un movimiento más fluido y natural en el video. La función View-DR a 130 dB captura objetos con claridad incluso en las condiciones de iluminación más difíciles, como las condiciones de fuerte retroiluminación y alto contraste. La función XDNR (eXcellent Dynamic Noise Reduction) proporciona imágenes claras de bajo ruido en entornos con poca luz. La tecnología de análisis inteligente de audio y video DEPA Advanced activa alarmas según las reglas definidas por el usuario. El sistema de análisis incluido en la cámara es mejor gracias a características adicionales como detección facial, detección de objetos abandonados y de objetos ausentes.

La SNC-VM600 ofrece alta sensibilidad, con una iluminación mínima de 0,05 lx en el modo color y 0,04 lx en el modo B/N. Admite alimentación a través de PoE (cumple con la norma IEEE

802.3af), de 24 V CA +/- 20% o de 12 V CC +/- 10% para una instalación sencilla.

## Features

### **Excelente calidad de imagen HD de 720p/60 fps**

Disfrute de las enormes ventajas para vigilancia que ofrece la excelente calidad de imagen HD de 720p/60 fps, con una resolución máxima de hasta 1280 x 1024.

### **Imágenes de alta calidad y bajo nivel de ruido con el sensor Exmor CMOS**

Derivado de la gama de productos de transmisión de Sony, el sensor Exmor CMOS de alta resolución mejora la captura de imágenes gracias a sus características de bajo nivel de ruido.

### **Características únicas del sistema de procesamiento de señal IPELA ENGINE EX**

IPELA ENGINE EX proporciona una alta frecuencia de cuadro de hasta 60 fps\*, View-DR, XDNR (eXcellent Dynamic Noise Reduction) y tecnología de análisis inteligente de audio y video DEPA Advanced.

\*Nota: el modo de alta frecuencia de cuadro y View-DR no se pueden utilizar al mismo tiempo.

### **DEPA proporciona funciones inteligentes y personalizables de captura de imágenes y de activación de alarmas**

La plataforma DEPA de Sony ofrece funciones de análisis de vídeo inteligente, proporcionadas a través de una combinación de la inteligencia integrada en la cámara y las reglas y filtros que determinan qué imágenes deben grabarse y cuándo debe activarse la alarma.

### **Funciona con una iluminación mínima**

La SNC-VM600 funciona con una iluminación mínima de 0,05 lx

en el modo color (F1.2, View-DR desactivado, VE desactivado, AGC activado, 1/30 s, 30 fps) y de 0,04 lx en el modo B/N a 50 IRE y 30 fps.

### **Diversos codecs de vídeo y de audio**

La SNC-VM600 es compatible con los códecs de vídeo H.264 (perfil alto/principal/básico)/códecs de vídeo JPEG y códecs de audio AAC (16 kHz/48 kHz)/G.726/G.711.

### **Función Día/Noche real para obtener imágenes optimizadas en todas las condiciones de iluminación**

La función Día/Noche cambia los modos de la cámara de forma automática entre Día (color) y Noche (B/N), según el nivel de iluminación. En el modo Noche, el filtro de infrarrojos se retira para que la cámara sea sensible a luces próximas a la infrarroja y pueda reproducir imágenes no perceptibles por el ojo humano.

### **Compatibilidad con ONVIF para una mayor compatibilidad y confiabilidad**

La cámara es compatible con la versión Profile S de ONVIF (Open Network Video Interface Forum), un protocolo de intercambio de información entre dispositivos de vídeo en red ampliamente aceptado, que le proporciona la tranquilidad de poder confiar en su alcance y compatibilidad.

## Specifications

### Cámara

Sensor de imagen	Sensor Exmor CMOS de 1/3" de exploración progresiva
Cantidad 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 apagado, VE apagado, AGC encendido, 1/30 s, 30 fps) Blanco y negro: 0,04 lx (F1.2, View-DR apagado, VE apagado, AGC encendido, 1/30 s, 30 fps)
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: 0,02 lx (F1.2, View-DR apagado, VE apagado, AGC encendido, 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 de obturación	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
Lente	Lente varifocal integrado
Función Easy Zoom	Sí
Relación de zoom	Zoom óptico 3x Zoom digital 4x Zoom total 12x
Easy Focus para configuración	Sí
Ángulo de visión horizontal	De 92,9° a 31,8°
Ángulo de visión vertical	De 73,1° a 25,5°
Visualización del ángulo de tilt	121,5°
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
-----------------------------	--------

Ángulo de pan, tilt y rotación (manual)	$\pm 192^\circ$
	De $-7^\circ$ a $+75^\circ$
	De $-99^\circ$ a $+99^\circ$

## Funciones de cámara

Día/Noche	Día/Noche real
-----------	----------------

Función Día/Noche vinculada con Easy Focus	Sí
--	----

e-Flip	Sí
--------	----

Rotación de imagen	$90^\circ$ , $270^\circ$
--------------------	--------------------------

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
Alerta de voz	Sí
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
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
Frecuencia máxima de cuadros	H.264: 60 fps (1280 x 1024) JPEG: 60 fps (1280 x 1024)
Modo control de tasa de bits	CBR/VBR (seleccionable)
Ajustes del rango de tasa de bits	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 de rostros	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)
-----------------------	----------------------------------

## 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 sobre TCP, SMTP sobre HTTP, IPv6, HTTPS, FTP (solo cliente), SNMP (v1, v2c, v3), SSL *Compatible con SSM (Source Specific Multicast).
Número de dirección	1

IP/dirección Mac	
QoS (Calidad de servicio)	DSCP
Admite transmisión de múltiples señales de video	Sí
Compatible con ONVIF	Profile S
Autenticación	IEEE802.1X

## Interfaz

Salida de video analógica	BNC x1, 1.0 Vp-p, 75 $\Omega$ , asimétrica, sinc. negativa 600 líneas de TV (video analógico) *1
Salida de monitor analógica para configuración	Clavija fono x 1
Entrada de micrófono	Mini conector (monoaural)
Entrada de línea	Mini conector (monoaural)
Salida de línea	Miniconector (monoaural), Nivel máximo de salida: 1 Vrms

Puerto de red	10BASE-T/100BASE-TX (RJ-45)
Entrada de alarma (entrada de sensor)	x2, contacto de apertura, contacto de cierre
Salida de alarma	x2, 24 V CA/CC, 1 A (salidas de relé mecánicas aisladas eléctricamente de la cámara)

## General

Requerimientos de alimentación	Compatible con IEEE 802.3af (sistema PoE), 12 V CC $\pm$ 10%, 24 V CA $\pm$ 20%
Consumo de energía	6 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 %

Medidas *2	<p>φ148 x 108 mm</p> <p>φ5 7/8 x 4 3/8 pulgadas</p>
Peso	<p>Aprox. 760 g</p> <p>Aprox. 1 lb 11 oz</p>
Material externo	<p>Cubierta superior: ABS + PC</p> <p>Cubierta de domo: PC</p>
Color externo	<p>Cubierta superior: Munsell 4.4 BG 8.4 /0.2</p>
Ignífugo	<p>UL2044</p>
Normas de seguridad	<p>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</p>
	<p>CD-ROM (programas suministrados) (1) Manual de instalación (1) Plantilla (1) Cable de audio (1)</p>

Accesorios provistos

- Cable I/O (1)
- Cable BNC (1)
- Cable de alimentación (1)
- Tornillo M3 (1)
- Soporte (1)
- Cable metálico (1)
- Normas de seguridad (1)

Accesorios opcionales

- YT-ICB600 (soporte para suspensión en techo)
- YT-LD600S (Cubierta de domo tintada)

## Notas

\*1

Relación de la pantalla del monitor 4:3

\*2

Las medidas son aproximadas.

## Related products



### UNI-MDPDH120

Soporte colgante para cámaras minidomo de interiores series E y V



### UNI-BBB1

Caja del adaptador para montaje en poste/pared para las cámaras de videovigilancia de la serie SNC-CH para exteriores



### UNI-UMB1

Indoor wall mounting bracket for minidome and PTZ cameras

## Gallery

