

## SNC-VM602R

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



### Overview

**Vigilancia las 24 horas del día, resistente con calidad de imagen HD, iluminadores de infrarrojos y frecuencias de cuadro altas.**

Esta cámara minidomo resistente ofrece imágenes de video de calidad HD las 24 horas del día, tanto en interiores como exteriores y en condiciones climáticas adversas.

La cámara SNC-VM602R, resistente a las inclemencias del tiempo y antivandálica, es ideal en una amplia variedad de aplicaciones de seguridad, monitoreo y vigilancia exigentes, desde bancos, fábricas, centros comerciales y oficinas hasta aeropuertos, estacionamientos y sistemas de transporte.

La calidad de imagen HD es garantizada gracias al sensor sensible CMOS Exmor™ de alta resolución junto al sistema de procesamiento de señal IPELA ENGINE EX de última generación de Sony. Cada escena muestra un aspecto más claro, nítido y con más detalle, incluso en condiciones difíciles de poca luz o de contraluz complicadas para otras cámaras. La función de análisis DEPA Advanced añade una mayor inteligencia, ya que puede activar las alarmas de acuerdo con las normas definidas por el usuario.

La grabación a alta frecuencia de cuadro captura escenas de

acción rápida con total fluidez a 60 cuadros por segundo, por lo que resulta más fácil seguir exactamente qué ocurre delante de la cámara.

El sistema de estabilización de la imagen incorporado ayuda a mantener las imágenes nítidas, claras y minimiza los efectos de las vibraciones mecánicas, aunque la cámara se vea sacudida por fuertes vientos cuando esté instalada en un poste exterior o en una autopista ajetreada.

La solución de "caja única" también incluye iluminación IR (infrarrojos) integrada, con lo que se consigue una visión de los objetos que estén a una distancia de hasta 30 m de la cámara en total oscuridad.

La capacidad de alimentación por Ethernet (PoE) transporta la alimentación y video IP a través de un único cable de conexión, mientras que el ajuste sencillo del zoom y del enfoque reducen aún más el tiempo de instalación y los costos de mantenimiento.

Con capacidad para funcionar a temperaturas de entre -40 a +60 °C, la unidad minidomo sellada herméticamente garantiza un funcionamiento fiable en cualquier entorno difícil, tanto interior como exterior. Para una mayor resistencia, la clasificación IK10 antivandálica se combina con la calificación IP66 de resistencia al agua y al polvo.

## Features

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

El sensor sensible CMOS Exmor de alta resolución de la cámara captura imágenes de video HD nítidas y detalladas (720 x 1024) con resolución HD de 720p y de hasta (1280 x 1024) con una elevada frecuencia de cuadro (hasta 60 fps).

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

La plataforma de procesamiento de señal IPELA ENGINE EX exclusiva de Sony garantiza imágenes impresionantes. 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 130 dB para capturar objetos en forma clara y adaptativa, aun en condiciones difíciles de contraluz o escenas soleadas.

## **Siempre listo para la acción, incluso en la oscuridad**

Los iluminadores de infrarrojos integrados proporcionan una visión clara de los objetos en la más completa oscuridad (0 lx) a una distancia de hasta 30 m (50 IRE) desde la cámara. Gracias a View-DR e IR de gran calidad, se pueden captar las imágenes sin sobreexposición.

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

La función D/N (Día/Noche) real cambia automáticamente la cámara a modo Día o Noche, en función del nivel de iluminación ambiental.

## **Captura movimiento de forma suave y fluida**

Se pueden capturar imágenes de video a una alta frecuencia de cuadros de 60 fps: es ideal para aplicaciones como casinos o bancos, donde es fundamental ver todo lo que ocurre con precisión.

## **Imágenes más uniformes y estables**

---

Las vibraciones mecánicas causadas por ráfagas de viento o puentes con mucho movimiento pueden hacer que las imágenes sean borrosas o difíciles de ver. El estabilizador de imagen integrado ayuda a reducir los efectos de movimiento de la cámara para ofrecer imágenes nítidas y claras.

### **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.

### **Grabación automática en tarjeta de memoria**

El almacenamiento local paralelo graba automáticamente video y audio en una tarjeta micro SD/SDHC opcional para su análisis posterior. La función de grabación puede activarse en forma manual, o en forma automática en respuesta a un evento de alarma, si se produce un intento de manipulación con la cámara o en caso de pérdida temporal de la conexión de red.

### **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.

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

El diseño antivandálico de la cámara cumple con los estándares IK10 (protección contra impactos mecánicos). A prueba de la entrada de polvo y resistente al agua con calificación IP66, la cámara es ideal para la vigilancia tanto en exteriores como en entornos interiores húmedos donde puede entrar el agua.

### **Opciones flexibles de alimentación con PoE**

La cámara se puede alimentar con 24 V CA o 12 V CC para adaptarse a un amplio espectro de requisitos de instalación.

Además, admite alimentación por Ethernet (IEEE 802.3af/compatible con IEEE 802.3at (PoE/PoE+)), lo que simplifica la instalación y elimina la necesidad de instalar cables de alimentación adicionales.

### **Visualización con su smartphone**

Acceda a la cámara en forma segura con un teléfono inteligente o una tablet para ver las imágenes a distancia y ajustar los parámetros.

### **Instalación rápida y sencilla**

El ajuste rápido y sencillo del enfoque y el zoom simplifica la instalación y, al mismo tiempo, reduce el tiempo de mantenimiento. La configuración de los ajustes de red se simplifica gracias a la aplicación de la guía 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 1/3" 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 apagado, VE apagado, AGC encendido, 1/30 s, 30 fps) Blanco y negro: 0 lx (LED IR encendido)
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 lx (LED IR encendido)
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 exposición	Compensación de exposición, velocidad de obturación
	ATW, ATW-PRO, lámpara

Balance de blancos	fluorescente, lámpara de mercurio, lámpara de vapor de sodio, lámpara de haluro metálico, LED blanco, WB de una pulsación, manual, interior, exterior
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 giro, tilt y rotación (manual)	±192° De -7° a +75° De -99° a +180°
Iluminador de IR	Sí Longitud de onda (típica): 850 nm, LED IR: 20 piezas)
Distancia de alcance de IR	30 m (50 IRE) 98 pies (50 IRE)

## Características de la cámara

Función Día/Noche	Día/Noche real
Función Día/Noche vinculada con Easy Focus	Sí
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
Alerta de voz	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, turco, polaco
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
Velocidad de cuadros máxima	H.264: 60 fps (1280 x 1024) JPEG: 60 fps (1280 x 1024)
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
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 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

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
---------	------------

---

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

Protocolos	IPv4, TCP, UDP, ARP, ICMP, IGMP*, HTTP, DHCP, DNS, NTP, RTP/RTCP, RTSP sobre TCP, RTSP sobre HTTP, SMTP, IPv6, HTTPS, SNMP (v1, v2c, v3), FTP (cliente), 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

Salida de video analógica	BNC x1 600 líneas de TV (video analógico)*1
Salida de monitor analógica durante la configuración	Clavija fono x 1
Entrada de micrófono	Mini conector (monoaural)
Entrada de línea	Mini conector (monoaural)
Salida de línea	Mini conector (monoaural)
Puerto de red	10BASE-T/100BASE-TX (RJ-45)
Entrada de alarma (entrada de sensor)	x2
Salida de alarma	x2 (salidas de relé mecánico aisladas eléctricamente de la cámara)
Ranuras para tarjetas	SD x1
Tipo de tarjeta SD confirmada	Máx. 64 GB

## General

Requerimientos de alimentación	12 V CC $\pm$ 10% 24 V CA $\pm$ 20%, 50 Hz/60 Hz Cumple con IEEE802.3at (sistema PoE/PoE+)
Consumo de energía	Máx. 22 W (24 V CA/12 V CC) Máx. 18 W (IEEE802.3at [PoE+]) Máx. 12.8 W (IEEE802.3af/at [PoE])
Temperatura de funcionamiento	De -40°C a +60°C (IR apagado, PoE+, 24 V CA, 12 V CC), De -40°C a +50°C (IR encendido, PoE+, 24 V CA, 12 V CC), De -10°C a +60°C (IR apagado, PoE), De -10°C a +50°C (IR encendido, PoE) De -40°F a +140°F (IR apagado, PoE+, 24 V CA, 12 V CC), De -40°F a +122°F (IR encendido, PoE+, 24 V CA, 12 V CC), De 14°F a +140°F (IR apagado, PoE), De 14°F a 122°F (IR encendido, PoE)
Temperatura de inicio en frío	-30°C (PoE+, 24 V CA, 12 V CC) 0°C (PoE) -22°F (PoE+, 24 V CA, 12 V CC) 32°F (PoE)
Temperatura de almacenamiento	De -20°C a 60°C De -4°F a 140°F
Humedad de	De 20% a 90% (sin condensación)

funcionamiento	
Humedad de almacenamiento	De 20% a 95 % (sin condensación)
Calefactor integrado	Sí
Medidas *2	φ166 x 128 mm φ6 5/8 pulgadas x 5 1/8 pulgadas
Peso	1730 g 3 lb 13 oz
Material externo	Funda superior: ADC12 Funda inferior: ADC12 Cubierta de domo: PC Tapa: PC
Color externo	Cubierta superior: Munsell 4.4 BG 8.4 /0.2 Funda inferior: Munsell 4.4 BG 8.4 /0.2 Tapa: 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 provistos	<p>CD-ROM (programas suministrados) (1) Soporte (1) Plantilla (1) Cable metálico (1) Llave (1) Tornillos de montaje de la unidad de cámara (4) Tornillos (M4 × 8) (2) Manual de instalación (1) Normas de seguridad (1) Soporte para cable (para conducto) (1) Soporte de cable LAN (1)</p>
----------------------	---

---

Accesorios opcionales	<p>YT-ICB45 (soporte para suspensión en el techo) SNCA-WP602 (protector)</p>
-----------------------	--

---

## Notas

\*1 Relación de la pantalla del monitor 4:3

\*2

Las dimensiones son aproximadas.

---

Related  
products



**UNI-  
MDPDH180**

Adaptador de  
montaje colgante para  
cámaras minidomo de  
exteriores

## Gallery

