

## SNC-VM642R

Cámara en red IP minidomo de resolución Full HD con infrarrojos (serie V), reforzada para exteriores



### Overview

**Vigilancia rigurosa las 24 horas del día en cualquier condición climática, con una excelente calidad Full HD, grabación de alta frecuencia de cuadro y gran sensibilidad, además de estabilización de imagen y tecnología Advanced IR**

Esta cámara en red minidomo ofrece imágenes de calidad Full HD las 24 horas del día, tanto en interiores como en exteriores. La cámara SNC-VM642R, resistente a las inclemencias del tiempo y antivandálica, es idónea en una amplia variedad de aplicaciones de seguridad, supervisión y vigilancia exigentes, desde bancos, fábricas, centros comerciales y oficinas hasta aeropuertos, aparcamientos y sistemas de transporte.

La cámara capta imágenes Full HD nítidas y con un bajo nivel de ruido, incluso en los entornos con poca luz más exigentes. La sensibilidad del sensor de imagen de 1/2,8" tipo sensor de imagen CMOS Exmor R® se suma al procesamiento XDNR para mejorar el rendimiento en condiciones de poca iluminación y conseguir una iluminación mínima de 0,006 lux (30 IRE) en el modo de color. Es posible grabar imágenes de vídeo a una frecuencia de cuadro máxima de 60 fps, lo que permite obtener una visión más uniforme y precisa de los objetos en movimiento, como personas o vehículos.

View-DR amplía el rango dinámico para mejorar significativamente las imágenes en situaciones de contraste elevado y contraluz intenso, desde oficinas soleadas hasta aparcamientos. La estabilización de imagen mantiene las imágenes de vídeo claras y nítidas, incluso cuando la cámara sufre vibraciones al montarla en un poste o en un soporte.

La cámara puede ver en condiciones de oscuridad absoluta, con una iluminación por infrarrojos (IR) integrada que se combina con la tecnología Advanced IR para capturar objetos cercanos y lejanos sin sobreexposición. La SNC-EM642R puede capturar objetos con nitidez en condiciones de total oscuridad a una distancia de la cámara de hasta 100 m (30 IRE).

La incorporación del almacenamiento local paralelo en una tarjeta SD hace posible que la cámara grave directamente los datos de vídeo y audio cuando se active mediante un evento de alarma. De este modo, se obtiene una valiosa redundancia en caso de que falle la red de forma temporal: la grabación al servidor de red se reanuda automáticamente en cuanto se restablece la conexión de red.

La SNC-VM642R conserva la misma interfaz de usuario familiar, facilidad de uso y formato de las cámaras de la anterior generación de la serie V de Sony para simplificar su instalación. La unidad minidomo sellada herméticamente garantiza un funcionamiento fiable en cualquier entorno difícil, tanto interior como exterior. Funciona en temperaturas extremas. El diseño antivandálico de la cámara cumple con el estándar IK10 (protección frente a impactos mecánicos) y cuenta con la calificación IP66 de protección frente al agua y el polvo.

## Features

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

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

### **Disfruta de una imagen nítida con calidad Full HD**

Visualiza cada detalle en una amplia variedad de entornos de videovigilancia y seguridad, desde tiendas hasta bancos y colegios. La sensibilidad del sensor de imagen de 1/2,8" tipo sensor de imagen CMOS Exmor R® se suma al procesamiento XDNR para mejorar el rendimiento en condiciones de poca iluminación y conseguir una iluminación mínima de 0,006 lux (30 IRE) en el modo de color

### **Captura movimiento uniforme y fluido a 60 fps**

Se pueden captar imágenes de vídeo a una elevada frecuencia de cuadro de 60 fps, lo que permite realizar un análisis preciso cuando se examina el material grabado cuadro a cuadro. Es ideal para aplicaciones como la vigilancia urbana, donde es fundamental ver todo lo que ocurre con precisión.

### **Vídeo más uniforme y estable**

El estabilizador de imagen incorporado minimiza los efectos de movimiento de la cámara que se producen al montar la cámara en un poste o los causados por el mecanismo. Podrás ver lo que ocurre en cualquier escena con más facilidad gracias a las imágenes de vídeo más claras y estables.

### **No te pierdas los momentos más importantes con la detección inteligente de movimiento y facial**

La detección de movimiento integrada puede poner en marcha varias acciones como el almacenamiento y la transferencia de imágenes o la activación de alarmas externas. Además, incorpora un algoritmo de procesamiento inteligente que minimiza las falsas alarmas provocadas por el ruido del tiempo y

del entorno. También admite la detección facial, lo que permite indexar con rapidez las grabaciones para encontrar escenas en las que se detecta un rostro humano.

## **Imágenes claras en plena oscuridad con Advanced IR**

Los iluminadores IR integrados ayudan a capturar objetos con claridad en condiciones de oscuridad total a una distancia de la cámara de hasta 100m (30 IRE). La tecnología View-DR permite ver imágenes en blanco y negro nítidas tanto cerca como lejos de la cámara 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.

## **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 en paralelo en una tarjeta SD para un funcionamiento fiable**

El almacenamiento local paralelo en una tarjeta SD hace posible que la cámara grabe directamente los datos de vídeo y audio cuando se active mediante un evento de alarma. De este modo, se obtiene una valiosa redundancia en caso de que falle la red de forma temporal: la grabación al servidor de red se reanuda automáticamente en cuanto se restablece la conexión de red.

## **Análisis inteligente integrado para detecciones con total confianza**

El potente análisis de vídeo DEPA Advanced mejora la detección de movimiento inteligente con la activación de alarmas basada en reglas y permite incluir filtros de objetos como «cruce» o «intruso» para reducir las falsas alarmas.

## **Reducción de los costes de cableado con la capacidad de alimentación por Ethernet (PoE)**

La capacidad de alimentación por Ethernet (PoE) permite a la cámara recibir alimentación a través del mismo cable Ethernet que se utiliza para la transmisión de datos, de modo que reduce la complejidad y los costes de instalación.

## **Toma el control con tu teléfono inteligente**

Permite visualizar las imágenes grabadas por una cámara en directo de forma remota desde un teléfono inteligente o una tableta Android o iOS. Ni siquiera es necesario descargarse una aplicación especial.

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

La compatibilidad con ONVIF simplifica la interoperabilidad con los dispositivos de vídeo conectados en red. 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.

## **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.

## **Resistente a las inclemencias del tiempo**

La cámara ofrece un funcionamiento fiable en un amplio rango de temperaturas. Ideal para el uso en exteriores, cuenta con la certificación IP66, y es resistente al agua y el polvo.

## Specifications

Cámara	
Sensor de imagen	Sensor CMOS Exmor R® de exploración progresiva de 1/2,8"
Número de pixels efectivos	Aprox. 2,13 megapíxeles
Sistema de señal	NTSC/PAL (conmutable)
Sistema de sincronización	Sincronización interna
Iluminación mínima (50 IRE)	Color: 0,01 lx (F1.2, View-DR desactivado, VE desactivado, AGC activado, 1/30 s, 30 fps) B/N: 0 lx (LED IR activado)
Iluminación mínima (30 IRE)	Color: 0,006 lx (F1.2, View-DR desactivado, VE desactivado, AGC activado, 1/30 s, 30 fps) B/N: 0 lx (LED IR activado)
Rango dinámico	Equivalente a 90 dB con tecnología View-DR
Relación señal/ruido:	Más de 50 dB

(ganancia de 0 dB)	
Ganancia	Automática
Velocidad del obturador	De 1/1 s a 1/10.000 s
Control de la 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, interior, exterior
Objetivo	Objetivo varifocal de montura CS
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 105,3° a 35,6°

Ángulo de visión vertical	De 56,9° a 20,1°
Distancia focal	f = de 3 mm a 9 mm
Número F	De F1.2 (gran angular) a F2.1 (teleobjetivo)
Distancia mínima al objeto	300 mm
Ángulo de giro, inclinación 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 los infrarrojos (50 IRE)	60 m 197 pies
Distancia de alcance de los infrarrojos (30 IRE)	100 m 328 pies
Iluminador de luz LED blanca	No

## Características de la cámara

Función Día/Noche	Día/Noche real
Función Día/Noche vinculada con Easy Focus	Sí
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	14 colores opacos (negro, blanco, rojo, verde, azul, cian, amarillo)

zona privada (color/efecto)	rojo, verde, azul, cian, amarillo, magenta, gris [6 escalas]), mosaico
Almacenamiento local paralelo	Sí
Alerta de voz	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
Idioma del menú	Inglés, japonés, chino (simplificado), chino (tradicional), francés, español, alemán, italiano, coreano, portugués, ruso, árabe, hindi, vietnamita, tailandés, turco, polaco

## Vídeo

1920 x 1080, 1280 x 720, 1024 x 576,  
720 x 576, 720 x 480, 704 x 576, 640 x

Resolución	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: 60 fps (1920 x 1080) JPEG: 60 fps (1280 x 720)
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
e-Varifocal	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

Sistema operativo	Windows 7 (32/64 bits) Ultimate, Professional Edition Windows 8.1 Pro (32/64 bits) Windows 10 Pro (32/64 bits)
Procesador	Intel Core i7 2,8 GHz o superior
Memoria	2 GB o superior
	Microsoft Internet Explorer ver.

Explorador web	11.0 Firefox ver. 50.1 (solo con el complemento de visor gratuito) Google Chrome ver. 55.0 (solo con el complemento de visor gratuito)
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).
QoS	DSCP
Compatibilidad de transmisión de múltiples señales de vídeo	Sí
Conforme con ONVIF	Profile S, Profile T
Autenticación	IEEE802.1x

## Conexiones

Salida de vídeo analógica	BNC x1, 1.0 Vp-p, 75 Ω, asimétrica, sincronización negativa 700 líneas de TV (vídeo analógico)*2
Salida de monitor analógica durante la configuración	Clavija fono x 1
Entrada de micrófono	Mini-jack (monaural)
Entrada de línea	Mini-jack (monaural)
Salida de línea	Minitoma (monaural) Nivel de salida máximo: 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, 24V CA/24VCC, 1 A (salidas de relé mecánicas eléctricamente aisladas de la cámara)
Ranuras para tarjetas	SD x1
Tipo de tarjeta SD confirmado	Máx. 256 GB *3

## General

<p>Requisitos de alimentación</p>	<p>12 VCC <math>\pm</math> 10 %            24 VCA <math>\pm</math> 20 %, 50 Hz/60 Hz de conformidad con IEEE802.3at (sistema PoE/PoE+)</p>
<p>Consumo eléctrico</p>	<p>Máx. 22 W (24 VCA/12 VCC)            Máx. 18 W (IEEE802.3at [PoE+])            Máx. 12,8 W (IEEE802.3at [PoE])</p>
<p>Temperatura de funcionamiento</p>	<p>De -40 °C a +60 °C (IR desactivado, PoE+, 24 VCA, 12 VCC)            De -40 °C a +50 °C (IR activado, PoE+, 24 VCA, 12 VCC)            De -10 °C a +60 °C (IR desactivado, PoE) De -10 °C a +50 °C (IR activado, PoE)            De -40 °F a +140 °F (IR desactivado, PoE+, 24 VCA, 12 VCC)            De -40 °F a +122 °F (IR activado, PoE+, 24 VCA, 12 VCC)            De 14 °F a +140 °F (IR desactivado, PoE)            De 14 °F a 122 °F (IR activado, PoE)</p>
	<p>De -30 °C a +60 °C (IR desactivado, PoE+, 24 VCA, 12 VCC)</p>

Temperatura de inicio en frío	De -30 °C a +50 °C (IR activado, PoE+, 24 V CA, 12 V CC)
	De 0 °C a +60 °C (IR desactivado, PoE)
	De 0 °C a +50 °C (IR activado, PoE)
	De -22 °F a +140 °F (IR desactivado, PoE+, 24 V CA, 12 V CC)
	De -22 °F a +122 °F (IR activado, PoE+, 24 V CA, 12 V CC)
	De 32 °F a +140 °F (IR desactivado, PoE)
	De 32 °F a 122 °F (IR activado, PoE)
Temperatura de almacenamiento	De -20 °C a 60 °C De -4 °F a 140 °F
Humedad de funcionamiento	Del 20 % al 90 % (sin condensación)
Humedad de almacenamiento	Del 20 % al 80 % (sin condensación)
Calefactor integrado	Sí
Dimensiones (An. x Alt. x Prof.)*1	φ 166 x 128 mm φ6 5/8 pulgadas x 5 1/8 pulgadas
Peso	Aprox. 1830 g Aprox. 4 lb 0,6 oz

Material externo	Funda superior: ADC12 Funda inferior: ADC12 Cubierta de domo: PC Cap: 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
Normas de seguridad	Estándar técnico JATE (LAN) UL2044, IEC60950-1 (CB) VCCI (Clase A), FCC (Clase A), IC (Clase A) Emisión: EN55032 (Clase A) Inmunidad: EN55024+ EN50130-4 Emisión: AS/NZS CISPR32 (Clase A) KC EMC-TR
Gama de accesorios	Soporte (1) Plantilla (1) Cable metálico (1) Llave (1) Tornillos de montaje de la unidad de cámara (4) Tornillo (M4 × 8) (2) Normas de seguridad (1) Soporte para cable (para

conducto) (1)  
 Soporte de cable LAN (1)  
 Manual de instrucciones: descarga  
 de información del sitio (1)

---

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

---

## Notas

\*1 Los valores de las dimensiones son  
 aproximados.

---

\*2 Relación de la pantalla del  
 monitor 4:3

---

\*3 El número máximo eventos de  
 grabación en la tarjeta SD es de  
 4000. Según la limitación  
 establecida para la grabación de  
 eventos, es posible que no utilice  
 toda la capacidad de la tarjeta SD.

---

## Gallery

