

## SNC-VM642R

Cámara de red IP minidomo Full HD reforzada para exteriores con IR (Serie V)



### Overview

**Resistencia y vigilancia permanente en cualquier condición climática, con excelente calidad Full HD, grabación a alta frecuencia de cuadros y alta sensibilidad, estabilización de imagen y tecnología Advanced IR**

Esta cámara de red minidomo produce imágenes de calidad Full HD las 24 horas del día, tanto en interiores como exteriores. La cámara SNC-VM642R, antivandálica y resistente al clima, es ideal para una amplia variedad de aplicaciones exigentes de seguridad, monitoreo y vigilancia, desde bancos, fábricas, centros comerciales y oficinas hasta aeropuertos, estacionamientos y sistemas de transporte.

La cámara captura nítidas imágenes Full HD con bajo nivel de ruido, aun en condiciones difíciles de escasa iluminación. El sensor CMOS Exmor R de 1/2,8" y alta sensibilidad se combina con el procesamiento de imagen XDNR, mejorando el rendimiento en condiciones de poca luz y logrando una iluminación mínima de 0,006 lux (30 IRE) en modo a color. El material de video se puede capturar a una alta frecuencia de cuadros de 60 fps – lo que permite lograr una visión más precisa y uniforme de objetos en movimiento, como personas o vehículos.

La tecnología View-DR amplía el rango dinámico para mejorar significativamente las imágenes en situaciones de alto contraste e intensa contraluz, como oficinas o entradas de estacionamientos con fuerte luz del sol. La estabilización de imagen mantiene las imágenes de video claras y nítidas, incluso cuando la cámara sufre vibraciones al instalarla en un poste o soporte.

La cámara puede ver en condiciones de total oscuridad, con iluminación IR (infrarroja) integrada que se combina con la tecnología Advanced IR para capturar objetos cercanos y lejanos sin sobreexposición. La cámara SNC-VM642R puede capturar objetos claramente en la más completa oscuridad, a una distancia máxima de 100 m (30 IRE) de la cámara.

La incorporación del almacenamiento local paralelo en tarjeta SD permite grabar datos de audio/video directamente en la cámara en caso de que se produzca un evento de alarma. Esto ofrece valiosa redundancia en caso de falla temporal de la red: la grabación en el servidor de red se reanuda automáticamente cuando se restablece la conexión normal de la red.

La instalación de la cámara SNC-VM642R es sencilla, ya que presenta la misma interfaz de usuario ya conocida, forma y facilidad de uso que las cámaras Sony serie V de generación anterior. La unidad minidomo herméticamente sellada garantiza un funcionamiento confiable en entornos difíciles, tanto interiores como exteriores. Puede funcionar a temperaturas extremas. El diseño antivandálico de la cámara cumple con el estándar IK10 (protección contra impactos mecánicos), y cuenta con la calificación IP66 de resistencia al agua y al polvo.

## Features

### **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.

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

Observe cada detalle en una amplia variedad de entornos de videovigilancia y seguridad, desde espacios de venta minorista hasta bancos y colegios. El sensor CMOS Exmor R de 1/2,8" y alta sensibilidad se combina con el procesamiento de imagen XDNR, mejorando el rendimiento en condiciones de poca luz y logrando una iluminación mínima de 0,006 lux (30 IRE) en modo a color.

### **La cámara captura movimientos suaves y fluidos a 60fps**

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

### **Video más uniforme y estable**

El estabilizador de imagen incorporado minimiza los efectos de movimiento de la cámara, por ejemplo, cuando está instalada en un poste o sujeta a vibraciones mecánicas. Podrá ver lo que ocurre en cualquier escena con más facilidad gracias a las imágenes de video más claras y estables.

### **Con la detección inteligente de movimiento y facial, no se perderá momentos importantes**

La detección de movimiento integrada puede activar 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.

### **Vea imágenes claras en total oscuridad con la tecnología Advanced IR**

Los iluminadores infrarrojos (IR) integrados ayudan a capturar objetos claramente en la más completa oscuridad, a una distancia máxima de 100 m (30 IRE) de la cámara. La tecnología View-DR permite ver nítidas imágenes en blanco y negro 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 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 en paralelo en tarjeta SD para una operación más confiable**

El almacenamiento paralelo en tarjetas SD permite que la cámara grabe directamente datos de audio/video al dispararse un evento de alarma. Esto ofrece una valiosa redundancia en casos de fallas de red temporarias: la grabación en el servidor en red se reanuda automáticamente cuando se restablece la

conexión de red normal.

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

El potente análisis de video 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 costos de cableado con la capacidad de alimentación por Ethernet (PoE)**

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

### **Mire y controle con su 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 video conectados en red. 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.

### **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.

## Funcionamiento confiable en cualquier clima

La cámara puede funcionar de manera confiable en un amplio rango de temperatura. Es ideal para uso en exteriores y cuenta con calificación IP66 por su resistencia al agua y al polvo.

### Specifications

Cámara	
Sensor de imagen	Sensor CMOS Exmor R de 1/2,8" de exploración progresiva
Número de píxeles 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 apagado, VE apagado, AGC encendido, 1/30 s, 30 fps) Blanco y negro: 0 lx (LED IR encendido)
Iluminación mínima (30 IRE)	Color: 0,006 lx (F1.2, View-DR apagado, VE apagado, AGC encendido, 1/30 s, 30 fps) Blanco y negro: 0 lx (LED IR encendido)
	Equivalente a 90 dB con

Rango dinámico	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, 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
Lente	Lente varifocal con 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 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 (50 IRE)	60 m 197 pies
Distancia de alcance de IR (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 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
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

## 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: 60 fps (1920 x 1080) JPEG: 60 fps (1280 x 720)
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 DEPA Advanced

## análisis

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 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 más
	Microsoft Internet Explorer versión

Explorador web	11.0 Firefox versión 50.1 (solo con el visor plug-in free) Google Chrome versión 55.0 (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, SMTP sobre HTTP, IPv6, HTTPS, FTP (cliente), SNMP (v1, v2c, v3), SSL
	*Compatible con SSM (Source Specific Multicast).
QoS (Calidad de servicio)	DSCP
Compatibilidad de transmisión de múltiples señales de	Sí

video

Conforme con ONVIF Profile S, Profile T

Autenticación IEEE802.1X

## Interfaz

Salida de video analógica BNC x1, 1.0 Vp-p, 75 Ω, asimétrica, sinc. negativa  
700 líneas de TV (video analógico)\*2

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 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, 24V CA/24V CC, 1 A (salidas de relé mecánico aisladas)

	de la cámara)
Ranuras para tarjetas	SD x 1
Tipo de tarjeta SD confirmada	Máx. 256 GB *3

## General

Requerimientos de alimentación	12 VCC $\pm$ 10% 24 VCA $\pm$ 20 %, 50 Hz/60 Hz, cumple con IEEE802.3at (sistema PoE/PoE+)
Consumo de energía	Máx. 22 W (24 VCA/12 VCC) Máx. 18 W (IEEE802.3at [PoE+]) Máx. 12,8 W (IEEE802.3af/at [PoE])
Temperatura de funcionamiento	De -40°C a +60°C (IR Apag., PoE+, CA 24 V, CC 12 V) De -40°C a +50°C (IR Apag., PoE+, CA 24 V, CC 12 V) De -10°C a +60°C (IR Apag., PoE) De -10°C a +50°C (IR Enc., PoE) De -40°F a +140°F (IR Apag., PoE+, CA 24 V, CC 12 V) De -40°F a +122°F (IR Enc., PoE+, CA 24 V, CC 12 V) De 14°F a +140°F (IR Apag., PoE)

	De 14°F a 122°F (IR Enc., PoE)
Temperatura de inicio en frío	De -30°C a +60°C (IR Apag., PoE+, CA 24 V, CC 12 V)
	De -30°C a +50°C (IR Apag., PoE+, CA 24 V, CC 12 V)
	De 0°C a +60°C (IR Apag., PoE)
	De 0°C a +50°C (IR Enc., PoE)
	De -22°F a +140°F (IR Apag., PoE+, CA 24 V, CC 12 V)
	De -22°F a +122°F (IR Enc., PoE+, CA 24 V, CC 12 V)
	De 32°F a +140°F (IR Apag., PoE)
	De 32°F a 122°F (IR Enc., PoE)
Temperatura de almacenamiento	De -20°C a 60°C De -4°F a 140°F
Humedad de funcionamiento	De 20% a 90% (sin condensación)
Humedad de almacenamiento	De 20% a 80% (sin condensación)
Calefactor integrado	Sí
Medidas (An. x Alt. x Prof.)*1	φ166 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 Tapa: PC
Color externo	Cubierta superior: Munsell 4.4BG 8.4 /0.2 Funda inferior: Munsell 4.4BG 8.4 /0.2 Tapa: Munsell 4.4BG 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
	Soporte (1) Plantilla (1) Cable metálico (1) Llave (1) Tornillos de montaje de la unidad de cámara (4)

Accesorios provistos	Tornillos (M4 × 8) (2) Normas de seguridad (1) Soporte para cable (para conducto) (1) Soporte de cable LAN (1) Instrucciones de uso - Información de sitio de descarga (1)
----------------------	--

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

## Notas

\*1 Las dimensiones son aproximadas.

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

\*3 La cantidad máxima de grabación de eventos en la tarjeta SD es de 4000. Es posible que no pueda utilizar la capacidad total de la tarjeta SD, dependiendo del límite ajustado para la grabación de eventos.

## Gallery

