

## SNC-VM641

Cámara IP minidomo Full HD en red antivandálica 1080p/60 fps (Serie V)



### Overview

**Monitoree y proteja personas y bienes con precisión de fracción de segundos: esta cámara minidomo Full HD en red antivandálica es ideal para una amplia variedad de aplicaciones de seguridad diarias.**

Esta cámara en red minidomo, compacta y de fácil instalación, ofrece nítidas imágenes Full HD con alta velocidad de cuadros para una amplia variedad de aplicaciones de vigilancia y seguridad en interiores: desde oficinas, bancos y tiendas hasta escuelas y universidades.

El diseño antivandálico de la cámara cumple los estándares IK10, lo que convierte a la SNC-VM641 en la cámara ideal para entornos en los que existe un alto riesgo de manipulación o daño físico.

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 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-VM641 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.

## Features

### **Diseño antivandálico**

El resistente diseño antivandálico de la cámara cumple los estándares IK10 (protección frente a impactos mecánicos), lo que convierte a la SNC-VM641 en la cámara ideal para entornos en los que existe un alto riesgo de manipulación o daño físico.

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

Observe cada detalle en una amplia variedad de entornos de videovigilancia y seguridad, desde tiendas de venta hasta bancos y escuelas. 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.

### **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.

### **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.

## 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: 0,007 lx (F1.2, View-DR apagado, VE apagado, AGC encendido, 1/30 s, 30 fps)
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: 0,005 lx (F1.2, View-DR apagado, VE apagado, AGC encendido, 1/30 s, 30 fps)

Rango dinámico	Equivalente a 90 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, 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 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°
Visualización del ángulo de tilt	127,6°
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 +99°
Iluminador de IR	No
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
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

## 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 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 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
Explorador web	Microsoft Internet Explorer versión 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 video	Sí
---	----

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/24VCC, 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	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 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 80 % (sin condensación)
Medidas (An. x Alt. x Prof.)*1	$\phi$ 148 x 108 mm $\phi$ 5 7/8 x 4 3/8 pulgadas
Peso	Aprox. 835 g Aprox. 1 lb 13 oz
Material externo	Cubierta superior: PC Cubierta de domo: PC
Color externo	Cubierta superior: Munsell 4.4 BG 8.4 / 0.2

Normas de seguridad	<p>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</p>
Accesorios provistos	<p>Plantilla (1)          Cable de audio (1)          Cable I/O (1)          Cable BNC (1)          Cable de alimentación (1)          Tornillo M3 (1)          Llave (1)          Soporte (1)          Cable metálico (1)          Normas de seguridad (1)          Instrucciones de uso - Información de sitio de descarga (1)</p>
Accesorios opcionales	<p>YT-ICB600 (soporte para suspensión en techo)          YT-LD601S (Cubierta de domo polarizada)</p>

## 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

