

## SNC-VB642D

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



### Descripción general

**Cámara fija "tipo cilindro" resistente al clima que ofrece excelente calidad Full HD, grabación a alta frecuencia de cuadros, alta sensibilidad, estabilización de imagen y tecnología Advanced IR**

La unidad SNC-VB642D es una cámara en red fija "tipo cilindro" fácil de instalar y resistente al clima. Es ideal para una amplia variedad de tareas de seguridad y vigilancia en exteriores, desde centros urbanos, sistemas de transporte y tiendas minoristas hasta escuelas y universidades.

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-VB642D 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-VB642D 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. Diseñada para ofrecer un rendimiento confiable las 24 horas del día en entornos exteriores, la cámara unitizada puede funcionar en temperaturas extremas y tiene calificación IP66 por su resistencia al agua y al polvo. El exclusivo brazo de montaje simplifica la instalación ya que permite configurar el ángulo de visión mediante un ajuste flexible de dos ejes. Para ofrecer mayor comodidad, incluye un parasol incorporado que ayuda a mejorar la calidad de imagen y el contraste en días muy luminosos.

### **Diseño antivandálico**

El resistente diseño antivandálico de la cámara cumple con el estándar IK08 (protección contra impactos mecánicos), lo que hace que la cámara SNC-VB642D resulte 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 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.

### **Parasol ajustable**

El parasol integrado protege el lente del reflejo directo del sol, por lo que la cámara es ideal para exteriores que reciben la luz solar directa.

### **Fácil de instalar y configurar**

La instalación de la cámara es muy sencilla y no es necesario utilizar un adaptador adicional. Se ha simplificado la configuración con un ajuste de enfoque/zoom y un ajuste flexible de dos ejes para el ángulo de visión de la cámara.

### **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.

## Especificaciones

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)
Rango dinámico	Equivalente a 90 dB con tecnología View-DR
Relación señal/ruido (ganancia de 0 dB)	Más de 50 dB
Ganancia	Automática

## Cámara

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
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	Sí
Distancia de alcance de LED (50 IRE)	7 m 23 pies
Distancia de alcance de LED (30 IRE)	11 m 36 pies

## Características de la cámara

Función Día/Noche	Día/Noche real
Función Día/Noche vinculada con Easy Focus	Sí
Rotación de la imagen	90°, 270°
Mirroring	Sí

## Características de la cámara

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	IK08
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

## Video

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 $\Omega$ , 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/24 V 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 V CC $\pm$ 10% 24 V CA $\pm$ 20%, 50 Hz/60 Hz Cumple con IEEE802.3at (sistema PoE/PoE+)
Consumo de energía	Máx. 21 W (24 V CA/12V CC) Máx. 17 W (IEEE802.3at [PoE+]) Máx. 12,5 W (IEEE802.3af (PoE))

## General

Temperatura de funcionamiento	De -40°C a +60°C (LED Apag., PoE+, CA 24 V, CC 12 V)
	De -40°C a +50°C (LED Enc., PoE+, CA 24 V, CC 12 V)
Temperatura de inicio en frío	De -10°C a +60°C (LED Apag., PoE)
	De -10°C a +50°C (LED Enc., PoE)
Temperatura de almacenamiento	De -40°F a +140°F (LED Apag., PoE+, CA 24 V, CC 12 V)
	De -40°F a +122°F (LED Enc., PoE+, CA 24 V, CC 12 V)
Humedad de funcionamiento	De 14°F a +140°F (LED Apag., PoE)
	De 14°F a 122°F (LED Enc., PoE)
Humedad de almacenamiento	De -30°C a +60°C (LED apagado, PoE+, CA 24V, CC 12 V)
	-30°C a +50°C (LED Enc., PoE+, CA 24V, CC 12 V)
Calefactor integrado	De 0°C a +60°C (LED Apag., PoE)
	De 0°C a +50°C (LED Enc., PoE)
Medidas (An. x Alt. x Prof.)*1	-22°F a +140°F (LED Apag., PoE+, CA 24 V, CC 12 V)
	De -22°F a +122°F (LED Enc., PoE+, CA 24 V, CC 12 V)
Peso	De 32°F a +140°F (LED Apag., PoE)
	De 32°F a 122°F (LED Enc., PoE)
Material externo	De -20°C a 60°C
	De -4°F a 140°F
Color externo	De 20% a 90% (sin condensación)
	De 20% a 80% (sin condensación)
Cubierta delantera: PC	Sí
	93 × 93 × 180,9 mm
Cubierta trasera: ADC12	3 3/4 x 3 3/4 x 7 1/8 pulgadas
	φ140 x 313,4 mm (incluye brazo)
Brazo/pie: ADC12	φ5 3/8 x 12 3/8 pulgadas (incluye brazo)
	Tapa del lente: PC
Visera: PC	Aprox. 1620 g
	Aprox. 3 lb (9,1 oz)
Blanco 4.4 BG 8.4 /0.2	Cubierta delantera: PC
	Cubierta trasera: ADC12
Negro 3.9 PB 0.3/1.0	Brazo/pie: ADC12
	Tapa del lente: PC
	Visera: PC

## General

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
Accesorios provistos	Plantilla (1) Llave (1) Cinta resistente al agua (1) Normas de seguridad (1) Instrucciones de uso - Información de sitio de descarga (1)

## 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.

## Galería

