

## SNC-VB635

Cámara tipo caja de 1080p/60 fps con sensor CMOS Exmor™ de 1/2" y tecnología IPELA ENGINE EX™ Serie V



### Overview

**Cámara tipo caja altamente sensible con sensor CMOS Exmor® de 1/2" y tecnología IPELA ENGINE EX, con calidad de imagen Full HD, análisis avanzado y grabación de alta frecuencia de cuadros.**

El modelo SNC-VB635 es una cámara en red fija versátil de alto rendimiento, ideal para una amplia variedad de aplicaciones de seguridad y vigilancia, desde centros urbanos, aeropuertos y sistemas de tránsito y transporte hasta servicios gubernamentales y públicos.

Este diseño de cámara tipo caja de alta sensibilidad se entrega sin lente, brindando libertad para seleccionar entre una amplia gama de lentes que se adaptan prácticamente a cualquier necesidad de vigilancia.

La calidad de imagen Full HD queda garantizada gracias al sensor CMOS Exmor™ sensible de alta resolución y el sistema de procesamiento de señal IPELA ENGINE EX de última generación de Sony. Todas las escenas tienen un aspecto más claro, nítido y detallado, incluso al trabajar en condiciones difíciles de poca luz o de contraluz, complicadas para otras cámaras. La función de análisis inteligente de video DEPA Advanced ofrece mayor inteligencia, posibilitando la activación de alarmas de acuerdo

con reglas definidas por el usuario.

La grabación de alta frecuencia de cuadros captura escenas de acción rápida con una fluidez de 60 cuadros por segundo, facilitando la revisión y el análisis del material con una precisión de fracciones de segundo.

El sistema de estabilización de imagen incorporado ayuda a mantener las imágenes nítidas, claras e inmunes a las vibraciones mecánicas, aunque la cámara se vea sacudida por el viento, ya sea que esté situada en un poste exterior o instalada en una congestionada autopista.

La capacidad de alimentación por Ethernet (PoE) transporta la alimentación y material de 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.

La cámara SNC-VB635 se suministra sin lente. Lentes compatibles:

- DV3.4x3.85A-SA1, DV10x8SR4A-SA1 y DV3.8x4SR4A-SA1 de Fujinon
- M12VG412 de Tamron
- HG5Z2518FC-MP y H3Z4518CS-MPIR de Computar

## Features

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

El sensor sensible Exmor™ CMOS de alta resolución de la cámara captura imágenes de video Full HD nítidas y detalladas (1920 x 1080) con una alta 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.

### **Excepcional sensibilidad con poca luz**

La cámara es capaz de capturar imágenes claras en entornos con muy poca luz: iluminación mínima de 0,04 lx en modo a color y de 0,03 lx en el modo B/N (a 50 IRE y 30 fps).

### **Amplio rango dinámico**

La innovadora tecnología View-DR logra un rango dinámico equivalente a 90 dB para capturar objetos en forma clara y adaptativa, aun en condiciones difíciles de contraluz o escenas soleadas.

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

La función Día/Noche real cambia automáticamente los modos de la cámara entre Día (color) y Noche (B/N), según el nivel de iluminación. En el modo Noche, el filtro de infrarrojos se desactiva para que la cámara se vuelva sensible a luces próximas a la infrarroja y pueda reproducir imágenes no perceptibles por el ojo humano.

### **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.

### **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.

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

El almacenamiento local paralelo permite grabar automáticamente audio y video en una tarjeta micro SD/SDHC opcional para su análisis posterior. La grabación puede activarse en respuesta a un evento de alarma, ante un intento de manipulación con la cámara o en caso de pérdida temporal de la conexión de red.

### **Visualización con su smartphone**

Acceda a la cámara en forma segura con un smartphone o una tableta (Android o iOS) para ver las imágenes.

### **Diversos codecs de vídeo y de audio**

Para facilitar su integración con una gama de soluciones VMS, la SNC-VB635 es compatible con los codecs de video H.264 (perfil alto/principal/base)/codecs de video JPEG y codecs de audio AAC (16 kHz/48 kHz)/G.726/G.711. Esto ofrece compatibilidad y la posibilidad de adaptarse a diversas aplicaciones.

### **Instalación y configuración de red IP sencillas**

La función Easy Focus proporciona un ajuste rápido y sencillo del enfoque, simplificando la instalación y reduciendo el tiempo de mantenimiento. Easy Focus puede activarse en forma remota, minimizando la necesidad de realizar mantenimientos periódicos en el lugar, y garantizando imágenes de excelente calidad. La configuración de los ajustes de red es sencilla gracias al suministro de la aplicación de Configuración 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.

### **Interfaz RS-485**

La interfaz RS-485 transmite datos en serie en modo simplex, redireccionándolos a los periféricos de la cámara para funciones de control tales como el zoom electrónico de lentes y la función Pan/Tilt de accesorios Pan/Tilt externos.

## Specifications

### Cámara

Sensor de imagen	Sensor CMOS Exmor de 1/1,9" de exploración progresiva
Número de píxeles efectivos	Aprox. 2,38 megapíxeles

Sistema de señal	NTSC/PAL (conmutable)
Sistema de sincronización	Sincronización interna
Iluminación mínima (50 IRE)	Color: 0,04 lx (F1.2, View-DR apagado, VE apagado, AGC encendido, 1/30 s, 30 fps) Blanco y negro: 0,03 lx (F1.2, View-DR apagado, VE apagado, AGC encendido, 1/30 s, 30 fps)
Iluminación mínima (30 IRE)	Color: 0,02 lx (F1.2, View-DR apagado, VE apagado, AGC encendido, 1/30 s, 30 fps) Blanco y negro: 0,01 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 de montura C (opcional)
-------	---

Easy Focus para configuración	Sí
-------------------------------	----

## 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
-----------	----

Wide-D	View-DR
--------	---------

Corrección de tonos	Mejorador de visibilidad
---------------------	--------------------------

Reducción de ruido	XDNR
--------------------	------

Estabilizador de	Electrónico
------------------	-------------

imagen	
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
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

Visor de smartphone Sí

## 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

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

Windows XP (32 bits) Professional

Sistema operativo	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

IPv4, TCP, UDP, ARP, ICMP, IGMP\*,

Protocolos	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).
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, 1.0 Vp-p, 75 $\Omega$ , asimétrica, sinc. negativa 700 líneas de TV (video analógico) *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, 24 V CA/CC, 1 A (salidas de relé mecánicas aisladas eléctricamente de la cámara)
Interfaz serie	RS-485
Ranuras para tarjetas	SD x 1
Tipo de tarjeta SD confirmada	4/8/16/32 GB SDHC (no admite SDXC)

## 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°C a +60°C De 14°F a 140°F

Temperatura de inicio en frío	De 0°C a +60°C De 32°F a 140°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 95 %
Medidas *2	79 mm x 74 mm x 145 mm (sin lente) 3 1/8 pulgadas x 3 pulgadas x 5 3/4 pulgadas (sin lente)
Peso	Aprox. 570 g (sin lente) Aprox. 1 lb 4 oz (sin lente)
Material externo	Cubierta superior: SECC-CF Cubierta inferior: SECC-CF Panel frontal: ADC12 Panel posterior: PC
Color externo	Cubierta superior: Munsell 3.6 GY 8.4/0.3 Cubierta inferior: Munsell 3.6 GY 8.4/0.3 Panel frontal: Munsell 3.5 PB 2.2/0.4

Panel posterior: 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

CD-ROM (programas suministrados) (1)  
 Manual de instalación (1)  
 Cable metálico (1)  
 Tornillos (M4 × 8) (1)  
 Conector de 12 V CC/24 V CA (1)  
 Normas de seguridad (1)  
 Adaptador de montura C (1)

## Notas

\*1

Relación de la pantalla del

monitor 4:3

\*2

Las dimensiones son aproximadas.

## Related products



### **UNI- OPBC6**

Pessurised temperature controlled vandal-resistant security camera housing



### **UNI- OTBC2**

Temperature-controlled vandal resistant outdoor security camera housing



## Gallery

