

## SNC-VB632D

Cámara IR cilíndrica, de exterior, de 1080p/60 fps, con iluminación dual alimentada por IPELA ENGINE EX™



### Overview

**Cámara fija cilíndrica resistente a las inclemencias del tiempo con tecnología IPELA ENGINE EX™, que ofrece una excelente calidad Full HD, alta sensibilidad, estabilización de imagen y sistema de iluminación dual para usos nocturno.**

La SNC-VB632D es una cámara en red fija cilíndrica fácil de instalar y resistente a las inclemencias del tiempo. Es ideal para una gran cantidad de tareas de seguridad y vigilancia permanente, como centros urbanos, transportes, tiendas, escuelas y universidades.

El aclamado sensor CMOS Exmor de Sony captura imágenes Full HD claras a 60 fps, gracias a la sensibilidad líder en imágenes nítidas de bajo ruido con escasa iluminación. La galardonada plataforma IPELA ENGINE EX emplea un procesamiento de señales único que potencia la calidad de la imagen en numerosos entornos operativos, mientras que las modernas tecnologías de análisis de video ofrecen operaciones de seguridad más eficientes basadas en reglas definidas por el usuario.

View-DR amplía el rango dinámico para poder identificar rostros humanos y otros objetos en situaciones de gran contraste y

contraluz, desde oficinas soleadas hasta estacionamientos. Visibility Enhancer (VE) optimiza dinámicamente el brillo y los colores de la imagen píxel a píxel, mientras que XDNR (eXcellent Dynamic Noise Reduction) minimiza el ruido, lo que ayuda a minimizar la borrosidad en entornos con poca luz. Análisis inteligente de video avanzado DEPA para activar una alarma en función de reglas definidas por el usuario

La cámara puede filmar en total oscuridad. La iluminación IR (de infrarrojos) incorporada se complementa con un iluminador LED blanco adicional que se activa al detectar movimiento, captura material en color nítido y emite una advertencia visual para los intrusos. La tecnología Advanced IR asegura la exposición uniforme de los objetos cercanos y lejanos.

La estabilización de imagen mantiene imágenes nítidas, incluso cuando la cámara sufre vibraciones al montarla en un poste o en un soporte.

Diseñada para ofrecer un rendimiento fiable las 24 horas del día en exteriores, la cámara unitizada puede funcionar a temperaturas extremas de -40 a +60°C (iluminadores IR y LED blancos: Apag.) y cuenta con calificación IP66 para resistir al agua y al polvo. El exclusivo brazo de montaje simplifica la instalación con el ajuste flexible del ángulo de visión mediante tres ejes (instalada en el techo). Para una mayor comodidad, el parasol superior integrado reduce el reflejo para mejorar la calidad de la imagen y el contraste en días muy luminosos.

Tenga en cuenta que las especificaciones y características están sujetas a cambios sin previo aviso.

## Features

**Aprecie cada detalle con la calidad Full HD y la alta frecuencia de cuadro**

El sensor CMOS Exmor de alta resolución tipo 1/2,9 captura imágenes de video Full HD nítidas y claras (hasta en 1920 x 1080) a 60 cuadros por segundo para obtener una visión clara de la acción en cada fracción de segundo. Su excelente sensibilidad garantiza una mejor calidad de imagen en entornos con poca luz, como el interior de aparcamientos.

## **Rendimiento de imagen avanzado con IPELA ENGINE EX**

La potente plataforma de procesamiento IPELA ENGINE EX de Sony combina varias tecnologías que optimizan la calidad de imagen en Full HD. View-DR combina las imágenes tomadas a diferentes velocidades de obturación, de este modo proporciona un rango dinámico de hasta 90 dB para garantizar un rendimiento excelente en situaciones de alto contraste y contraluz intenso. Visibility Enhancer (VE) optimiza dinámicamente el brillo y el tono de color píxel a píxel, mientras que XDNR (eXcellent Dynamic Noise Reduction) reduce el ruido, lo que ayuda a minimizar la borrosidad en entornos con poca luz.

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

El potente análisis de video DEPA avanzado mejora la detección inteligente de movimiento con la activación de alarmas basada en reglas y permite incluir filtros de objetos como «cruce» o «intruso» para reducir las falsas alarmas. La detección facial permite indexar con rapidez las grabaciones para encontrar escenas en las que se detecta un rostro humano.

## **Vea en la oscuridad con el sistema de iluminación dual**

Los iluminadores de infrarrojos (IR) incorporados permiten obtener imágenes monocromáticas nítidas en total oscuridad, a una distancia de hasta 30 m de la cámara. Los complementa un iluminador LED blanco adicional que se activa al detectar

movimiento, captura imágenes en color y es un potente elemento disuasor visual para los intrusos.

### **Advanced IR**

La tecnología Advanced IR reproduce los objetos con precisión sin sobreexposición, aún cerca de la cámara, donde con frecuencia se decoloran los detalles y es imposible ver con claridad con las cámaras IR convencionales.

### **Video más uniforme y estable**

El estabilizador de imagen integrado minimiza el efecto de vibración de la cámara, por ejemplo, cuando la cámara sufre por la vibración causada por el tráfico o el viento. Podrá ver lo que ocurre en cualquier escena con más facilidad gracias a las imágenes de video más claras y estables.

### **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 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.

### **Almacenamiento local paralelo en tarjeta de memoria**

Se puede grabar video automáticamente en una tarjeta de memoria SD opcional de hasta 64 GB en la cámara, en respuesta a un disparador de alarma o si no se cuenta temporalmente con conexión de red.

### **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. También ayuda a proteger la tapa del lente de la lluvia y salpicaduras que pueden degradar la calidad de la imagen.

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

La cámara puede funcionar de manera confiable en un amplio rango de temperatura de -40 a +60°C (iluminadores IR y blanco: Apag.), desde con un sol abrasador hasta con temperaturas heladas. 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 en exteriores.

### **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 rápido y un ajuste flexible de tres ejes para el ángulo de visión de la cámara (instalada en el techo).

### **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.

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

La compatibilidad con ONVIF simplifica la integración con una amplia variedad de soluciones de gestión de video, que ofrecen funciones de transmisión de videos y control de 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.

## Specifications

### Cámara

Sensor de imagen	Sensor Exmor CMOS de 1/2,9 de exploración progresiva
Número de píxeles efectivos	Aprox. 2,14 megapíxeles
Sistema de señal	NTSC/PAL (conmutable)
Sistema de sincronización	Sincronización interna
Iluminación mínima (50 IRE)	Color: 0,1 lx (F1.2, View-DR apagado, VE apagado, AGC encendido, 1/30 s, 30 fps) Blanco y negro: 0 lx (iluminador IR encendido)
Iluminación mínima (30 IRE)	Color: 0,06 lx (F1.2, View-DR apagado, VE apagado, AGC encendido, 1/30 s, 30 fps) Blanco y negro: 0 lx (iluminador 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
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 integrado
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	30 m (50 IRE) 98 pies (50 IRE)
Iluminador de luz LED blanca	Sí (4 piezas)
Distancia de alcance LED	5 m (50 IRE)

## 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 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
Compatibilidad con servicios en nube	Sí
Alerta de voz	Sí

Diseño antivandálico	IK8
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
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
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	Sí

de movimiento

---

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 XP (32 bits) Professional 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

Protocolos	IPv4, TCP, UDP, ARP, ICMP, IGMP*, HTTP, DHCP, DNS, NTP, RTP/RTCP, RTSP sobre TCP, RTSP sobre HTTP, SMTP, IPv6, HTTPS, SNMP (v1, v2c, v3), FTP (cliente), SSL *Compatible con SSM (Source Specific Multicast).
Número de dirección IP/dirección Mac	1
QoS (Calidad de	DSCP

servicio)

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  
700 líneas de TV

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

Mini conector (monoaural)

Puerto de red

10BASE-T/100BASE-TX (RJ-45)

Entrada de alarma (entrada de sensor)

x2

x2 (salidas de relé mecánico)

Salida de alarma	aisladas eléctricamente de la cámara)
Ranuras para tarjetas	SD x 1
Tipo de tarjeta SD confirmada	Máx. 64 GB

## 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, 12 V CC ) Máx. 17 W (IEEE802.3at [PoE+]) Máx. 12.5 W (IEEE802.3af [PoE])
Temperatura de funcionamiento	De -40°C a +60°C (LED apagado, PoE+, 24 V CA, 12 V CC) De -40°C a +50°C (LED encendido, PoE+, 24 V CA, 12 V CC) De -10°C a +60°C (LED apagado, PoE) De -10°C a +50°C (LED encendido, PoE) De -40°F a +140°F (LED apagado, PoE+, 24 V CA, 12 V CC) De -40°F a +122°F (LED encendido, PoE+, 24 V CA, 12 V CC) De 14°F a +140°F (LED apagado, PoE) De 14°F a 122°F (LED encendido, PoE)

Temperatura de inicio en frío	De -30°C a +60°C (LED apagado, PoE+, 24 V CA, 12 V CC) De -30°C a +50°C (LED encendido, PoE+, 24 V CA, 12 V CC) De 0°C a +60°C (LED apagado, PoE) De 0°C a +50°C (LED encendido, PoE) De -22°F a +140°F (LED apagado, PoE+, 24 V CA, 12 V CC) De -22°F a +122°F (LED encendido, PoE+, 24 V CA, 12 V CC) De 32°F a +140°F (LED apagado, PoE) De 32°F a 122°F (LED encendido, 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 95% (sin condensación)
Calefactor integrado	Sí
Medidas *1	93 mm × 93 mm × 180,9 mm (3 3/4 x 3 3/4 x 7 1/8 pulgadas) φ140 x 313,4 mm (incluye brazo) φ5 3/8 x 12 3/8 pulgadas (incluye brazo)



Peso	Aprox. 1600 g Aprox. 3 lb 8 oz
Material externo	Cubierta delantera: PC Cubierta trasera: ADC12 Brazo/pie: ADC12 Tapa del lente: PC Visera: PC
Color externo	Blanco 4.4 BG 8.4 /0.2 Negro 3.9 PB 0.3/1.0
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) Plantilla (1) Llave (1)

Cinta resistente al agua (1)

Manual de instalación (1)

Normas de seguridad (1)

---

## Notas

\*1

Las dimensiones son aproximadas.

---

## Gallery

