

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

