

## SNC-VB770

Cámara 4K en red de ultra alta sensibilidad con sensor CMOS Exmor™ de 35 mm y cuadro completo



### Descripción general

**Gracias a la ultra alta sensibilidad ISO 409600\*, la cámara 4K en red SNC-VB770 cuenta con los mejores niveles de iluminación mínima (menos de 0,004 lx) para capturar video en color en formato 4K/30 fps con excepcional nivel de detalle, incluso a la noche y en entornos similares de iluminación extrema.**

La cámara 4K en red SNC-VB770 logra esta iluminación utilizando un sensor Exmor de fotograma completo de 35 mm y alta sensibilidad, su lente de montura E optimizado para maximizar el rendimiento del sensor y su procesador de señales. Esto permite que la cámara capture video en color nítido y claro en formato 4K/30 fps con mucho menos ruido en condiciones extremas de escasa iluminación.

La nueva cámara permite grabar video en color en formato 4K/30 fps en condiciones prácticamente de oscuridad absoluta como a la luz de las estrellas por la noche o en interiores con una fuente de iluminación escasa donde es todo un desafío ver el objeto a simple vista. Además, la cámara captura imágenes sin borrosidad con el obturador electrónico de alta velocidad, por lo que brinda a los usuarios la capacidad de rastrear letras (caracteres), números y la expresión facial humana con claridad en condiciones de escasa iluminación.

Esta cámara es la primera en adoptar un lente FE de montura E\*\* dentro de nuestra línea de cámaras en red existentes. Este lente gran angular intercambiable de alta calidad que se utiliza para cámaras digitales para consumidores y videocámaras profesionales brinda a los usuarios la flexibilidad para ajustar el ángulo de visión y adaptarlo a diversos entornos y aplicaciones. Además, maximiza las ventajas de la resolución 4K, permitiendo el análisis detallado de áreas específicas en una escena, junto con una amplia visión de la situación.

La cámara 4K en red SNC-VB770 ofrece funciones de análisis inteligente que permiten un funcionamiento más eficiente y rentable en una amplia gama de aplicaciones de monitoreo de video. Las funciones Intelligent Tracking y Multi Tracking pueden reconocer y rastrear en forma dinámica múltiples objetos en ventanas separadas, junto con la amplia visión de la situación. La función Intelligent Coding captura áreas de interés seleccionadas con máximo nivel de detalle, mientras reduce las tasas de bits en las otras áreas de la imagen a fin de ahorrar ancho de banda de la red. La función Intelligent Scene Capture selecciona automáticamente los ajustes de imagen óptimos en respuesta a los entornos, como clima, hora y condiciones de iluminación, para brindar calidad de imagen óptima para cualquier escena, tanto de día como de noche.

\*ISO estándar de 100 – 102400, expansible a ISO 50-409600

\*\*Los lentes FE de montura E compatibles incluyen los modelos SEL35F14Z (35 mm, F1.4), SEL35F28 (35 mm, F2.8), SEL28F20 (28 mm, F2.0) y SEL55F18Z (55 mm, F1.8).

### Características

**La ultra alta sensibilidad ISO 409600\* captura video en color claro incluso en condiciones prácticamente de oscuridad total**

Gracias a la ultra alta sensibilidad ISO 409600 expandible, la cámara SNC-VB770 funciona con una iluminación mínima de menos de 0,004 lx, para capturar video en color en formato 4K/30 fps con excepcional nivel de detalle, incluso a la noche y en entornos similares de iluminación extrema.

La cámara SNC-VB770 utiliza el sensor Exmor de fotograma completo de 35 mm, desarrollado a partir de la tecnología de procesamiento de imágenes más avanzada de Sony. El sensor captura mucha más luz incidente que los sensores de las cámaras convencionales para mejorar enormemente la sensibilidad.

La cámara también utiliza un procesador de imágenes desarrollado por Sony para lograr una sensibilidad extremadamente alta y bajo nivel de ruido al mismo tiempo. La reducción de ruido en áreas específicas divide selectivamente la imagen en áreas en función de patrones (como bordes, texturas y áreas con colores parejos como cielos azules) para reducir el ruido eficazmente y mejorar la calidad de la imagen. La tecnología de reproducción de detalles ayuda a reproducir detalles con precisión, con un sentido de dimensión más natural.

El lente de montura E maximiza el rendimiento del sensor de fotograma completo de 35 mm, manteniendo la alta resolución en todo el área de la imagen, desde el centro hasta el borde.

\*ISO estándar de 100 – 102400, expansible a ISO 50-409600

### **Vista general y primer plano al mismo tiempo gracias a la función Intelligent Cropping**

La función de recorte inteligente (Intelligent Cropping) ofrece una amplia visión de la situación en toda el área de la escena y una vista más cercana de áreas de interés específicas. Los operadores pueden ver toda la escena con resolución Full HD, además de hasta cuatro áreas de imagen recortadas VGA. Esto permite gestionar de manera más eficaz el ancho de banda de red, lo que reduce los requerimientos de almacenamiento de datos hasta un 50 % en comparación con las soluciones convencionales. Además, la función Multi Tracking puede reconocer y rastrear en forma dinámica a múltiples objetos en estas ventanas separadas. Esto puede reducir el riesgo de pasar por alto actividades sospechosas, permitiendo a los operadores ver objetos no identificados como imágenes recortadas cuando aparecen en el cuadro.

### **Máximo nivel de detalle donde más se necesita gracias a la función Intelligent Coding**

La función de codificación inteligente (Intelligent Coding) optimiza la gestión eficiente del ancho de banda de la red al mismo tiempo que mantiene la resolución 4K donde es necesario. Le otorga a las áreas de interés seleccionadas máximo detalle reduciendo a la vez las tasas de bits en las otras áreas de la imagen a fin de ahorrar hasta un 50% del ancho de banda de la red y minimizar los costos de almacenamiento en comparación con las cámaras en red convencionales.

### **La mejor calidad de imagen en todo momento gracias a la función Intelligent Scene Capture**

Disfrute de la mejor calidad de imagen en cualquier escena, en cualquier momento del día o de la noche, sin modificar los ajustes de la cámara. La captura inteligente de escenas selecciona automáticamente los ajustes de imagen para que se adapte a una amplia variedad de entornos, como por ejemplo, el clima, la hora y las condiciones de iluminación, ofreciendo la mejor calidad de imagen para cada escena. Los ajustes de la imagen también se pueden realizar manualmente, o establecerse de acuerdo con cronogramas horarios.

Cámara	
Sensor de imagen	Sensor CMOS Exmor de 35 mm de cuadro completo
Número de píxeles efectivos	Aprox.12,2 megapíxeles
Sistema de sincronización	Sincronización interna
Iluminación mínima (50 IRE)	0,007 lx (ISO 409,600, 1/30 seg, F1.4)
Iluminación mínima (30 IRE)	0,004 lx (ISO 409,600, 1/30 seg, F1.4)
Rango dinámico	Equivalente a 100 dB con tecnología View-DR
Ganancia	Automática/Manual (de 0 dB a +72 dB)
Velocidad del obturador	De 1/1 s a 1/10.000 s
Control de exposición	Compensación de exposición, AGC, 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 FE con montura E (opcional)
Función Easy Zoom	Sí Clear Image Zoom 2.0x Zoom digital 2.0x
Easy Focus para configuración	Sí

### Características de la cámara

Función Día/Noche	No
Wide-D	View-DR
Corrección de tonos	Mejorador de visibilidad
Procesamiento de imágenes con desempañado	Sí
Compensación de brillo	Sí
Reducción de parpadeo	Sí
Corrección de distorsión	Sí
Reducción de ruido	XDNR
Captura inteligente de escenas	Sí
Enmascaramiento de zona privada (número)	24

## Características de la cámara

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
Medidor de horas	Sí
Sobreimprimir número	4 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	4240 x 2832, 3840 x 2160, 2880 x 2160, 1920 x 1080, 1440 x 1080, 1440 x 960, 1280 x 720, 960 x 720, 640 x 480, 640 x 360, 320 x 240, 320 x 180
Resolución por HDMI	3840 x 2160, 720 x 480, 720 x 576
Formato de compresión	H.264 (perfil alto/principal), JPEG Admite H.264 (imagen tipo B) para resolución 3840 x 2160 y 2880 x 2160.
Velocidad de cuadros máxima	H264: 30 fps (3840 x 2160) JPEG: 2,5 fps (4240 x 2832)
Modo control de velocidad de bits	CBR/VBR (seleccionable)
Ajustes del rango de velocidad de bit	De 64 Kbps a 32 Mbps
Recorte inteligente (Modo)	Dinámico/estático
Recorte inteligente (Cantidad)	2 (1920 x 1080), 4 (640 x 480)
Codificación inteligente (Modo)	Automático/Manual
Codificación inteligente (Cantidad)	Hasta 8 (hasta 4 para el modo automático)
Evidence Shot	12 megapíxeles (4240 x 2832)

## Video

Transmisión simultánea de varias señales	Sí (5)
--	--------

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	Intruso, cruce, actual, desaparición, capacidad, objeto abandonado, objeto retirado
---------------------	---

Rastreo múltiple	Hasta 4
------------------	---------

## Audio

Formato de compresión	G.711 (velocidad de bits: 64 kbps, frecuencia de muestreo: 8 kHz) G.726 (velocidad de bits: 40, 32, 24, 16 kbps, frecuencia de muestreo: 8 kHz) AAC-LC (velocidad de bits: 64 kbps, frecuencia de muestreo: 16 kHz) AAC-LC (velocidad de bits: 128 kbps, frecuencia de muestreo: 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 3.4GHz o superior*
------------	----------------------------------

Memoria	8 GB o más
---------	------------

Procesador	Para salida 4K (3840 x 2160) a 30 fps, se necesita un GPU que admita resolución 3840 x 2160 y decodificación 4K/H.264.
------------	--

Memoria	8 GB o más
---------	------------

Explorador web	Microsoft Internet Explorer versión 11.0 Firefox versión 44,0 Google Chrome versión 48.0
----------------	--

Kit de herramientas SNC	Sí
-------------------------	----

Kit de herramientas SNC para dispositivos móviles	Sí
---	----

## Red

Protocolos	IPv4, IPv6, TCP, UDP, ARP, ICMP, ICMPv6, IGMP*, MLD*, HTTP, DHCP, DHCPv6, DNS, NTP, RTP/RTCP, RTSP sobre TCP, SMTP {cliente}, HTTPS, FTP (cliente), SNMP (v1, v2c, v3), TLS {v1.0}
	*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
Red inalámbrica	Sí para configuración (IEEE802.11b/g/n con IFU-WLM3 opcional)
Autenticación	IEEE802.1X
Salida de video analógica	No
Salida de video digital	HDMI (tipo A) x1
Entrada de micrófono	Miniconector (monoaural, 2,2 kΩ, alimentación por enchufe)
Entrada de línea	Mini conector (monoaural)
Salida de línea	No* * compatible en el futuro mediante actualización
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, Máx. CA 24 V/CC 12 V, 0,4 A (salidas de relé de estado sólido eléctricamente aisladas de la cámara)
Terminal LAN inalámbrica	Sí
Ranuras para tarjetas	SD x1
Tipo de tarjeta SD confirmada	SDHC/SDXC (máx. 128 GB)
Interruptor de apagado de SD	Sí

## General

Requerimientos de alimentación	Cumple con la norma IEEE 802.3af (PoE) Clase 3, 12 V CC ± 25 %, 24 V CA ± 20%, 50/60 Hz
--------------------------------	---

## General

Consumo de energía	Máx. 16 W (incluyendo lente FE de montura E)
Temperatura de funcionamiento	De -5°C a +50°C De 23°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% (sin condensación)
Humedad de almacenamiento	De 20% a 80% (sin condensación)
Medidas (An. x Alt. x Prof.)*1	104 mm x 84,6 mm x 118 mm (sin lente) 4 1/8 x 3 3/8 x 4 3/4 pulgadas (sin lente)
Peso	Aprox. 720 g (sin lente) Aprox. 1 lb 9 oz (sin lente)
Material externo	Panel frontal: magnesio fundido Carcasa principal: AL Panel trasero: PC Tapa de memoria SD: TEEE Tapa HDMI: TEEE Panel IF: PC
Color externo	Munsell 1.5B 1.97/0.34
Normas de seguridad	Ley japonesa de telecomunicaciones UL2044, IEC60950-1 VCCI (clase A) FCC Parte 15B (clase A), ICES-003 (clase A) Emisión: EN55032 (clase A) Inmunidad: EN55024 + EN50130-4 Emisión: AS/NZS CISPR32 (EN55032) Clase A KC SDoC (IEC60950-1) MSIP EMC KN32 (clase A), KN35 EAC(EMC-TR) CISPR32 (clase A), CISPR24
Accesorios provistos	Cable metálico (1) Tornillos (M4 × 8) (1) Conector de 9 pines para E/S (1) Conector de 2 pines para CC 12 V (1) Conector de 3 pines para CC 24 V (1) Instrucciones de uso - Información de sitio de descarga (1) Normas de seguridad (1) Folleto de garantía (1 año) (1) Tapa de estructura (1)

## Nota

\*1

Las dimensiones son aproximadas.

## Productos relacionados



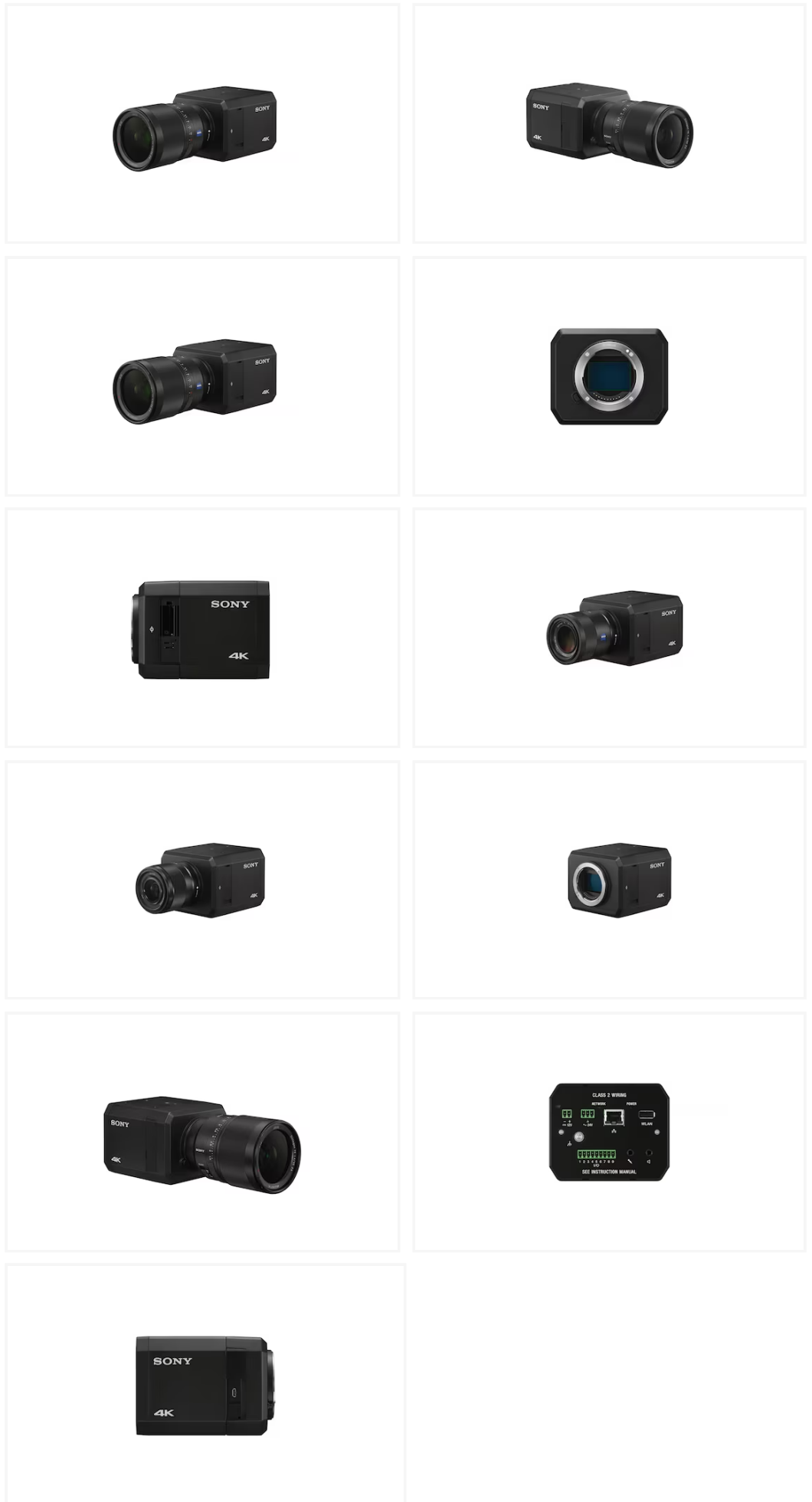
### **UMC-S3C**

Videocámara 4K de ultra alta sensibilidad con sensor CMOS Exmor™ de fotograma completo de 35 mm



### **SNC-VM772R**

Cámara 4K IR reforzada para exteriores con sensor CMOS Exmor R™ grande



aviso. Los valores de peso y medidas son aproximados. Todas las demás marcas pertenecen a sus respectivos propietarios.