

SNC-VM772R

Cámara IR 4K reforzada para exteriores con sensor CMOS Exmor R™ de gran tamaño



Overview

Nivel de detalle y sensibilidad excepcionales para aplicaciones de vigilancia las 24 horas del día, tanto en interiores como en exteriores

Sensibilidad extraordinaria con 4K

La primera cámara de videovigilancia 4K en red de Sony, con una resolución cuatro veces superior a la del Full HD, proporciona una nitidez y sensibilidad líderes en el sector para aplicaciones de vigilancia y videovigilancia críticas.

Gracias al gran tamaño del sensor CMOS Exmor R™ tipo 1.0 retroiluminado, el motor de procesamiento de imagen de alta velocidad y el objetivo zoom de alta calidad, la cámara SNC-VM772R graba material de vídeo 4K repleto de detalle a 30 fps con una iluminación mínima de 0,06 lx, incluso en penumbra.

Selección automática de los ajustes de imagen

Los ajustes de imagen se seleccionan automáticamente para adaptarse a una amplia variedad de entornos operativos, según las condiciones meteorológicas, la hora y las condiciones de iluminación, entre otros, lo que proporciona la mejor calidad de imagen para la escena. También pueden modificarse manualmente para flexibilizar aún más su funcionamiento.

Diversos modos de salida

La mayor resolución del 4K ofrece nuevas y atractivas

posibilidades de vigilancia. La videovigilancia tradicional requiere una cámara PTZ o varias cámaras en formato caja para supervisar un área amplia. La SNC-VM772R puede transmitir una vista general de la ubicación con baja resolución, así como proporcionar vistas recortadas de las zonas de interés específicas de la escena con resolución 4K y una función de seguimiento de varios sujetos en movimiento. El sensor de 20 megapíxeles también permite la captura de imágenes fijas de alta calidad, con una resolución superior al 4K, lo que permite un análisis detallado de una escena para la obtención de pruebas.

Otras características principales

- El excelente funcionamiento en condiciones de poca luz se complementa con los iluminadores de infrarrojos integrados para proporcionar una auténtica cobertura nocturna.
- El almacenamiento local paralelo (grabación integrada con tarjetas de memoria) protege las grabaciones durante los cortes de red.
- El extraordinario rendimiento de la cámara se mejora con características como la estabilización óptica de la imagen para conseguir capturas más estables.
- La rápida y sencilla instalación y configuración se realiza con ayuda de una aplicación para teléfono inteligente o tableta PC que permite ajustar el campo de visión a distancia (SNC Toolbox Mobile).
- La elegante y discreta cámara minidomo cuenta con un diseño reforzado, resistente al vandalismo y a las inclemencias del tiempo, que resulta perfecto para las tareas de videovigilancia más exigentes durante las 24 horas del día, tanto en interiores como en exteriores (IK10, IP66).

Features

Observa y analiza más con el nivel de detalle 4K

Con un tamaño superior y una resolución de 20 megapíxeles (5472 x 3648), el sensor CMOS Exmor R® tipo 1.0 retroiluminado de la cámara graba vídeo 4K (3840 x 2160) con un nivel de detalle excepcional.

Excelente sensibilidad con poca luz

El gran sensor de imagen tipo 1.0 capta más luz incidente que los sensores de las cámaras de seguridad convencionales, lo que permite a la SNC-VM772R grabar de forma eficaz con niveles de iluminación tan bajos como 0,06 lx en el modo de color.

Objetivo con zoom óptico de 2,9x de alta calidad para primeros planos detallados

El objetivo motorizado de Sony puede acercar la imagen de las zonas de interés hasta primeros planos con una resolución extremadamente elevada.

Mejores ajustes de imagen adaptados a cualquier situación

La función de captura inteligente de escenas selecciona automáticamente los ajustes de imagen óptimos en función de las condiciones meteorológicas, la hora y las condiciones de iluminación, lo que proporciona la mejor calidad de imagen para la escena. Los ajustes de imagen también se pueden ajustar manualmente o definir en función de determinados horarios, activadores externos y condiciones de iluminación.

Uso eficiente del ancho de banda de red con la codificación inteligente

La función de codificación inteligente proporciona a las áreas de interés seleccionadas el máximo nivel de detalle, al tiempo que reduce la velocidad de bits en el resto de la imagen para ahorrar hasta un 50 % del ancho de banda y minimizar los costes de almacenamiento.

Uso eficiente del ancho de banda de red con el

recorte inteligente

Visualiza determinadas áreas de interés capturadas con transmisión VGA o Full HD en una resolución 4K nativa mientras ves la imagen completa con una resolución inferior (Full HD). Esto reduce hasta un 50 % el ancho de banda de red y minimiza los costes de almacenamiento.

Seguimiento múltiple

Una sola cámara puede «perseguir» automáticamente varios objetos en movimiento dentro de su campo de visión, realizando un seguimiento individual de cada uno de ellos con un visionado recortado en Full HD o VGA y una resolución 4K nativa. Se trata de una alternativa rentable que requiere múltiples cámaras PTZ para realizar el seguimiento de varios objetos simultáneamente.

La captura de pruebas de 20 megapíxeles permite fotografiar imágenes fijas con alta resolución

La toma de imágenes fijas de alta calidad, de 20 megapíxeles (5472 x 3648), puede activarse mediante la función de detección de movimiento de la cámara o mediante estímulos externos de equipos de terceros, como detectores de movimiento o sensores para puertas.

Compatible con la interfaz HDMI

Incluye una salida de vídeo digital HDMI

Rendimiento óptimo en las variables condiciones de la red

Selecciona los modos de compresión VBR (velocidad de bit variable) o CBR (velocidad de bit constante) para disfrutar de una calidad de grabación óptima y una carga de la red equilibrada, basadas en las condiciones de la red IP.

Análisis inteligente

El análisis de vídeo inteligente DEPA Advanced activa eventos de alarma en función de reglas definidas por el usuario, que

incluyen funciones como la detección inteligente de movimiento, el filtro de márgenes de seguridad y la detección de objetos.

Imágenes más uniformes y estables

La función de estabilización de la imagen integrada ofrece imágenes de vídeo estables y sin borrosidad, incluso cuando la cámara se encuentra sometida a las vibraciones del tráfico o el viento en un poste, una barrera o un puente.

Siempre listo para la acción, incluso en la oscuridad

Los iluminadores de infrarrojos integrados proporcionan una visión clara de los objetos en la más completa oscuridad (0 lx) a una distancia de hasta 50 m desde la cámara.

Visión nocturna con exposición precisa, tanto de cerca como de lejos

Adaptive IR garantiza imágenes nocturnas en B/N de alta calidad sin sobreexposición, incluso con objetos próximos a la cámara o muy reflectantes.

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.

Grabación automática en tarjeta de memoria

El almacenamiento local paralelo permite grabar vídeo y audio directamente en una tarjeta micro SD opcional para su análisis posterior. La grabación puede activarse manualmente o de forma automática en respuesta a eventos de alarma, mediante las funciones de análisis de la cámara o cuando se pierde temporalmente la conexión de la red.

Imágenes más nítidas con niebla y contaminación

La función de Procesamiento de imágenes con desempañado

utiliza un sistema avanzado de procesamiento de imágenes para mejorar la imagen en caso de niebla, contaminación y otras condiciones de oscurecimiento, para que las imágenes sean tan nítidas como sea posible.

Compensación de luces altas

Detecta y camufla las fuentes de luz fuertemente localizadas, como los faros de vehículos y las linternas en los entornos más oscuros.

Configuración rápida y sencilla con la aplicación móvil SNC Toolbox

Ahorra en tiempo y costes de integración con la configuración inalámbrica del campo de visión de la cámara desde un teléfono inteligente o tableta PC, utilizando un módulo opcional de conexión LAN inalámbrica por USB IFU-WLM3.

Diseñada para funcionar en las condiciones más difíciles

El resistente diseño antivandálico de la cámara cumple con los estándares IK10 (protección frente a impactos mecánicos). Calificación IP66 con protección hermética al polvo y resistente al agua para la vigilancia bajo las inclemencias del tiempo en exteriores, e interiores húmedos o mojados.

Compatible con ONVIF (Open Network Video Interface Forum)

La conformidad con Profile S de ONVIF garantiza una mayor interoperabilidad y flexibilidad en sistemas de varios proveedores.

Opciones de alimentación versátiles

Elige el sistema PoE, alimentación de 24 V CA o 12 V CC para una instalación más sencilla y flexible.

Specifications

Cámara

Sensor de imagen	Sensor CMOS Exmor R® de exploración progresiva de tipo 1.0
Número de pixels efectivos	Aprox. 20 megapíxeles
Sistema de sincronización	Sincronización interna
Iluminación mínima (50 IRE)	Color: 0,1 lx (F1.8, 1/30 s) B/N: 0 lx (LED IR activado, F1.8, 1/30 s)
Iluminación mínima (30 IRE)	Color: 0,06 lx (F1.8, 1/30 s) B/N: 0 lx (LED IR activado, F1.8, 1/30 s)
Rango dinámico	Equivalente a 90 dB con tecnología View-DR
Ganancia	Automática/Manual (de 0 dB a +48 dB)
Velocidad del obturador	De 1/1 s a 1/10.000 s
Control de la exposición	Compensación de exposición, AGC, velocidad de obturación, iris ATW, ATW-PRO, lámpara

Balance de blancos	fluorescente, lámpara de mercurio, lámpara de vapor de sodio, lámpara de haluro metálico, LED blanco, WB de una pulsación, manual, interior, exterior
Objetivo	Objetivo con zoom integrado
Función Easy Zoom	Sí
Relación de zoom	Zoom óptico 2,9x Zoom de imagen nítida 2,0x Zoom digital 2,0x Zoom total 11,6x
Easy Focus para configuración	Sí
Ángulo de visión horizontal	De 70,7° a 27,5° (relación de aspecto 16:9) De 76,6° a 29,8° (relación de aspecto 3:2)
Ángulo de visión vertical	De 39,9° a 15,7° (relación de aspecto 16:9) De 51,5° a 20,1° (relación de aspecto 3:2)
Distancia focal	f = de 8,8 mm a 25,7 mm
Número F	F1,8 (gran angular), F2,8

(teleobjetivo)

Distancia mínima al objeto	300 mm
Ángulo de giro, inclinación y rotación (manual)	±192° De -10° a +81° De -100° a +100°
Iluminador de IR	Sí Longitud de onda (típica): 850 nm, LED IR: 30 piezas
Distancia de alcance de los infrarrojos	50 m (30 IRE) 164,0 pies (30 IRE)

Características de la cámara

Función Día/Noche	Día/Noche real
Función Día/Noche vinculada con Easy Focus	Sí
e-Flip	Sí
Wide-D	View-DR
Corrección de tonos	Visibility Enhancer
Procesamiento de imágenes con	Sí

desempañado	
Compensación de luces altas	Sí
Reducción del parpadeo	Sí
Corrección de la distorsión	Sí
Reducción de ruido	XDNR
Estabilizador de la imagen	Óptica
Captura inteligente de escenas	Sí
Enmascaramiento de zona privada (número)	24
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

Diseño antivandálico	IK10
Protección contra agua y polvo	IP66
Sobreimprimir número	4 posiciones independientes para caracteres (código, 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
<h2>Vídeo</h2>	
Resolución	5472 x 3648, 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
Codificación	H.264 (perfil alto/principal), JPEG H.264 (imagen B) es compatible con la resolución de 3840 x 2160 y

	2880 x 2160.
Frecuencia de cuadro máxima	H264: 30 fps (3840 x 2160) / 10 fps (1920 x 1080) JPEG: 2,5 fps (5472 x 3648)
Modo de control de velocidad de bits	CBR/VBR con tapa (seleccionable)
Ajustes del rango de velocidad de bit	De 64 kbps a 32 Mbps
Recorte inteligente (modo)	Dinámico/estático
Recorte inteligente (número)	2 (1920 x 1080), 4 (640 x 480)
Codificación inteligente (modo)	Automático/Manual
Codificación inteligente (número)	Hasta 8 (hasta 4 en el modo automático)
Captura de pruebas	20 megapíxeles (5472 x 3648)
Transmisión simultánea de varias señales	Sí (5)
Número de clientes	20

Análisis inteligente de audio y vídeo

Arquitectura de análisis	DEPA Advanced
Detección inteligente de movimiento	Sí
Detección facial	Sí
Alarma de manipulación	Sí
Análisis de vídeo	Intruso, cruce, aparición, desaparición, capacidad, objeto abandonado, detección de objeto
Seguimiento múltiple	Hasta 4

Audio

Codificación	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 Pro (32/64 bits) Windows 8,1 Pro (32/64 bits)
Procesador	Intel Core i7 3,4 GHz o superior* * Para una salida 4K (3840 x 2160) a 30 fps, se requiere una GPU con una resolución de 3840 x 2160 y decodificación 4K/H.264.
Memoria	8 GB o más
Explorador web	Microsoft Internet Explorer ver. 8.0, ver. 9.0, ver. 10.0, ver. 11,0 Firefox ver. 29,0 Safari ver. 5,34 Google Chrome ver. 39,0
SNC Toolbox	Sí
SNC Toolbox Mobile	Sí

Red

IPv4, IPv6, TCP, UDP, ARP, ICMP, ICMP v 6, IGMP*, MLD*, HTTP, DHCP, DHCPv6, DNS, NTP, RTP/RTCP, RTSP mediante TCP,

Protocolos	SMTP (cliente), HTTPS, FTP (cliente), SNMP (v1, v2c, v3), TLS (v1.0) * Compatible con SSM (Source Specific Multicast).
Número de dirección IP/dirección Mac	1
QoS	DSCP
Compatibilidad de transmisión de múltiples señales de vídeo	Sí
Conforme con ONVIF	Profile S
Red inalámbrica	Sí, para configuración (IEEE 802.11b/g/n con el módulo opcional IFU-WLM3)
Autenticación	IEEE802.1x

Conexiones

Salida de vídeo analógica	No
Salida de monitor analógica durante la	No

configuración	
Salida de vídeo digital	HDMI (tipo A) x1
Entrada de micrófono	Minitoma (monoaural, 2,2 kΩ, alimentación externa)
Entrada de línea	Mini-jack (monoaural)
Salida de línea	No * * Compatible con futuras actualizaciones.
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. 12 V CA/24 V CC, 0,4 A (salidas de relé de estado sólido eléctricamente aisladas de la cámara)
Terminal de conexión LAN inalámbrica	Sí
Ranuras para tarjetas	SD x1
Tipo de tarjeta SD confirmado	SDHC/SDXC (máx. 128 GB)
Interruptor SD	Sí

General

Requisitos de alimentación	El sistema PoE cumple con la norma IEEE 802.3af, Clase 3, 12 VCC \pm 10 %, 24 VCA \pm 20 %, 50/60 Hz
Consumo eléctrico	Máx. 12,95 W
Temperatura de funcionamiento	-40 °C a +50 °C De -40 °F a +122 °F
Temperatura de inicio en frío	-40 °C a +50 °C De -40 °F a +122 °F
Temperatura de almacenamiento	De -20 °C a + 60 °C De -4 °F a + 140 °F
Humedad de funcionamiento	Del 20 % al 90 % (sin condensación)
Humedad de almacenamiento	Del 20 % al 80 % (sin condensación)
Calefactor integrado	Sí
Dimensiones *1	ϕ 190 x 146,7 mm ϕ 7 1/2 x 5 7/8 pulgadas
Peso	Aprox. 1900 g Aprox. 4 lb 3 oz Aprox. 2100 g (con soporte)

	Aprox. 4 lb 10 oz (con soporte)
Material externo	Funda superior: Aluminio fundido Funda inferior: Aluminio fundido Cubierta de domo: PC Cap: PC
Color externo	Munsell 4.4 BG 8.4/0.2 (blanco)
Ignífugo	UL2044
Normas de seguridad	Estándar técnico JATE (LAN) UL2044, IEC/EN60950-1 (CB) VCCI (Clase A), FCC (Clase A), IC (Clase A) Emisión: EN55022 (Clase A) Inmunidad: EN55024 + EN50130-4 Emisión: AS/NZS CISPR22 (Clase A) MSIP EMC-TR
Gama de accesorios	Soporte (1) Plantilla (1) Llave (1) Tornillo (M4 × 8) (1) Junta de goma (1) Cable de conexión múltiple (1) Guía de inicio rápido (1) Normas de seguridad (1) Contrato de garantía (1)

Accesorios opcionales IFU-WLM3 (módulo de conexión LAN inalámbrica por USB)

Notas

*1

Los valores de las dimensiones son aproximados.

Related products



SNC- VB770

Cámara en red 4K de sensibilidad ultraalta, con sensor CMOS Exmor® de cuadro completo de 35 mm

Gallery

