

## SNC-HM662

Cámara de vista hemisférica de 360 grados con sensor CMOS de 5 megapíxeles



### Overview

#### **Capture una vista ininterrumpida de 360° con detalles claros gracias al sensor CMOS de 5 megapíxeles**

La cámara de red IP SNC-HM662 ofrece un campo de visión hemisférica de 360° sin interrupciones. Es una solución de "cámara general" ideal para vigilar una amplia gama de entornos de interior y exterior, como lobbies, salas de espera y comercios minoristas, así como también estacionamientos, campus y edificios comerciales.

Mientras que los lentes de ojo de pez tradicionales se utilizan comúnmente para obtener una cobertura de gran angular de 360°, la calidad se ve seriamente degradada en los bordes de la imagen. La SNC-HM662 adopta un enfoque totalmente diferente, ya que utiliza un lente panomorfo de ImmerVision para capturar verdaderas vistas hemisféricas sin puntos ciegos. Las imágenes de video ofrecidas por el sensor de 5 megapíxeles son nítidas y claras hasta los bordes, con una frecuencia de cuadros de hasta 13 fps.

La distorsión de la imagen resultante de 360° se puede corregir para ofrecer una vista clara, sin distorsión a través del navegador web cliente de Sony o una aplicación cliente del software de gestión de video (VMS). La función electrónica de pan/tilt/zoom

(ePTZ) permite una navegación rápida a cualquier parte del campo de visión de la cámara para obtener una vista más cercana.

Las aplicaciones cliente ofrece una variedad de modos de visualización. Entre ellos, se incluye la vista hemisférica de 360° original de la cámara, así como múltiples vistas simultáneas producidas desde la misma imagen hemisférica, con una visión panorámica de 180°, pantalla dividida en 9 y visión cuádruple.

Incluso cuando se examina de cerca una parte de la escena en un cliente, continúa transmitiendo la imagen entera a la plataforma de grabación. Tras la grabación, se puede volver a examinar el material de toda la zona. El operador posee la misma flexibilidad en la reproducción que en la vista en vivo, ya que puede acercarse cualquier parte de la escena de 360° para una vista más cercana.

Entre las futuras mejoras que ofrecerá la SNC-HM662 se incluyen una comunicación de audio bidireccional a través de un micrófono integrado. La capacidad de alimentación por Ethernet (PoE) simplifica la instalación, y el almacenamiento de borde permite grabar "sin red" en una tarjeta de memoria extraíble. Puede operar en un amplio rango de temperatura, de -30 a 50 °C, y cuenta con la certificación de nivel IK10 e IP66 de diseño antivandálico y resistencia al agua, lo que la hace apta para aplicaciones en exteriores.

## Features

### **Imágenes de alta resolución de 5 megapíxeles con vista hemisférica de 360°**

El lente panomorfo de ImmerVision captura una vista hemisférica de alta resolución de 360 grados sin puntos ciegos. La cámara cuenta con una resolución de 5 megapíxeles para proporcionar imágenes de video nítidas y claras incluso en los

bordes.

## **Tecnología avanzada de corrección de distorsión para un monitoreo inmersivo**

Esta tecnología corrige la distorsión de las imágenes hemisféricas, y produce imágenes rectangulares a través de un software de gestión de video (VMS). La calidad de imagen es mucho más alta que la lograda con lentes convencionales de ojo de pez: esto permite la degradación de la imagen causada típicamente por las limitaciones de procesamiento de la cámara durante el proceso de corrección de distorsión.

## **PTZ sólido**

Navegue rápidamente a cualquier parte de la escena con la función de pan, tilt y zoom (ePTZ) de la imagen de 5 megapíxeles para obtener una vista más cercana, mientras la grabación de escenas completas de 360° continúa sin interrupciones.

## **Una variedad de modos de visualización a través de aplicaciones cliente**

En la vista hemisférica de 360 grados original de la cámara, seleccione múltiples imágenes simultáneas, entre ellas, vista panorámica de 180 grados, visión cuádruple y pantalla dividida en 9, que incluye la vista original de la cámara rodeada por otras 8 imágenes regionales.

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

La función Día/Noche electrónica cambia los modos de la cámara de forma automática entre Día (color) y Noche (B/N), según el nivel de iluminación. Esto aumenta la sensibilidad y permite utilizar iluminación IR gracias al lente IR corregido

## **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, más códecs de audio G.711/AAC (32 kHz, 44,1 kHz) para grabaciones de alta calidad.

### **Grabación automática en paralelo en tarjeta de memoria**

El almacenamiento local paralelo permite grabar video y audio en una tarjeta micro SD opcional para su análisis posterior.

### **Resistencia antivandálica con clasificación IK10**

Protege la cámara de manipulaciones no deseadas y conductas destructivas.

### **Clasificación IP66, resistente al polvo y al agua**

La cámara es ideal para su uso en interiores y exteriores en donde existe ingreso de polvo y agua.

### **Amplios rangos de temperatura operativa**

Ideal para ser utilizada en condiciones de mucho calor o congelamiento, ya que puede operar en un rango de temperaturas que varía entre -30C y +50C.

### **Micrófono incorporado y salida de audio**

Capta sonidos nítidos y claros para escuchar exactamente lo que sucede en las proximidades de la cámara. También se puede agregar un altavoz opcional a través de la salida de la cámara para reproducir los anuncios grabados o para una comunicación de dos vías con un operador.

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

Para una fácil integración con diversas soluciones VMS, la SNC-HM662 admite los codecs de video H.264 (Perfil alto/principal/base) /JPEG y los codecs de audio G.711/AAC (32 kHz, 44,1 kHz). Esto ofrece compatibilidad y la posibilidad de adaptarse a diversas aplicaciones.

### **Fácil configuración de la red IP**

La configuración de los ajustes de red resulta rápida y simple

gracias a la aplicación suministrada de guía de configuración de IP sencilla para SNC.

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

La compatibilidad con el Profile S de ONVIF simplifica la integración con una amplia variedad de plataformas VMS y hardware, lo que proporciona 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 conectados en red en el que se incluyen la detección automática de dispositivos y la transmisión de videos.

## Specifications

### Cámara

Sensor de imagen	Sensor CMOS de 1/2,5" de exploración progresiva
Número de píxeles efectivos	Aprox. 5 megapíxeles
Iluminación mínima (50 IRE)	Color: 0,7 lx (F2.0, AGC encendido, 1/30 s, 10 fps) Blanco y negro: 0,3 lx (F2.0, AGC encendido, 1/30 s, 10 fps)
Iluminación mínima (30 IRE)	Color: 0,4 lx (F2.0, AGC encendido, 1/30 s, 10 fps) Blanco y negro: 0,1 lx (F2.0, AGC encendido, 1/30 s, 10 fps)

Relación señal/ruido (ganancia de 0 dB)	Más de 60 dB
Ganancia	Automática
Velocidad del obturador	De 1/5 s a 1/32.000 s
Control de exposición	Compensación de exposición, velocidad de obturación
Balance de blancos	ATW, manual
Lente	Objetivo fijo
Relación de zoom	Zoom digital 12x Zoom total 12x
Ángulo de visión horizontal	182°
Ángulo de visión vertical	182°
Distancia focal	f = de 0,98 mm a 1,12 mm
Número F	F2.0
Distancia mínima del objeto	500 mm
Número de posiciones de preajuste	20

Número de programas 1  
de visitas

## Características de la cámara

Función Día/Noche Día/Noche real

Modos de vista  
hemisférica de 360°/  
panorámica de 180° Sí/Sí (modos de vista total: 11) \*1

Modo de rotación  
automática Sí

e-Flip Sí

Wide-D Sí

Corrección de tonos Asignación de tono global

Enmascaramiento de  
zona privada  
(número) 5

Enmascaramiento de  
zona privada (forma) Cuadrilátero formado por  
cualquiera de los cuatro vértices

Enmascaramiento de  
zona privada  
(color/efecto) Opaco de 1 color (Negro)

Almacenamiento Sí

local paralelo	
Diseño antivandálico	IK10
Protección contra agua y polvo	IP66
Sobreimprimir idioma	Inglés
Idioma del menú	Inglés, japonés, chino (simplificado), chino (tradicional), francés, español, alemán, italiano, coreano, portugués, ruso, árabe, hindi, vietnamita, tailandés

## Video

Resolución	2560 x 1920, 2048 x 1536, 1600 x 1200, 800 x 600, 640 x 480 (Modo de ojo de pez: H.264, JPEG) 1920 x 1080, 1600 x 904, 1360 x 768, 1280 x 720, 640 x 360 (modo 1080p: H.264, JPEG)
Formato de compresión	H.264 (perfil alto/principal/básico), JPEG
Velocidad de cuadros máxima	H.264: 10 fps (2560 x 1920)/30 fps (1920 x 1080) JPEG: 13 fps (2560 x 1920)/30 fps (1920 x 1080)



Modo control de velocidad de bits	CBR/VBR (seleccionable)
Ajustes del rango de velocidad de bit	De 20 Kbps a 16 Mbps
Recorte de imágenes	1920 x 1080
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	10

## Análisis inteligente de audio y video

Detección inteligente de movimiento	Sí
Alarma de manipulación	Sí



## Audio

Formato de compresión	G.711/AAC (32 kHz, 44,1 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)
Procesador	Intel Core7 2,8 GHz o superior
Memoria	2 GB o más
Explorador web	Microsoft Internet Explorer versiones 8.0, 9.0, Ver 10.0 (32 bits)
Kit de herramientas SNC	Sí

## Red

Protocolos	IPv4, TCP, UDP, ARP, ICMP, IGMP, HTTP, DHCP, DNS, NTP, RTP/RTCP, RTSP mediante TCP, RTSP
------------	--

mediante HTTP, SMTP, IPv6, HTTPS, SNMP (v1, v2c, v3), SSL

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
Autenticación	IEEE802.1X

## Interfaz

Entrada de micrófono	Micrófono integrado/micrófono externo integrado
Entrada de línea	Mini conector (monoaural)
Salida de línea	Miniconector (monoaural), Nivel de salida máximo: 1Vrms
Puerto de red	10BASE-T/100BASE-TX (RJ-45)
Entrada de alarma (entrada de sensor)	x 1, contacto de apertura, contacto de cierre

Salida de alarma	x1, 24 V CC, 0,5 A (salidas para interruptores eléctricos. Aisladas por fotoacoplador)
Ranuras para tarjetas	micro SD x1
Tipo de tarjeta SD confirmada	microSDHC (no compatible con microSDXC)

## General

Requerimientos de alimentación	Cumple con la norma IEEE 802.3af (sistema PoE), 12 V CC $\pm$ 10%
Consumo de energía	6 W máx.
Temperatura de funcionamiento	De -30°C a +50°C De -22°F a +122°F
Temperatura de inicio en frío	De -20 °C a +50°C De -4°F a +122°F
Temperatura de almacenamiento	De -25°C a +60°C De -13 °F a 140 °F
Humedad de funcionamiento	De 20% a 90%
Humedad de almacenamiento	De 20 % a 95 %

Φ145 mm x 54 mm (sin placa de

Medidas *2	<p>montaje)  <math>\Phi</math>5 3/4 pulgadas x 2 1/4 pulgadas          (sin placa de montaje)  <math>\Phi</math>147 mm x 70 mm (sin placa de          montaje)  <math>\Phi</math>5 7/8 pulgadas x 2 7/8 pulgadas          (con placa de montaje)</p>
Peso	<p>Aprox. 640 g (sin placa de montaje)          Aprox. 1 lb 7 oz (sin placa de          montaje)          Aprox. 716 g (con placa de          montaje)          Aprox. 1 lb 9 oz (con placa de          montaje)</p>
Material externo	<p>Cubierta transparente tipo domo:          PC          Cubierta superior: aluminio          fundido          Anillo de cubierta superior: PC          Base de cámara: aluminio fundido          Placa de montaje: aluminio          fundido</p>
Color externo	<p>Cubierta superior: Negro          Anillo de cubierta superior:          Blancos          Base de cámara: Blancos          Placa de montaje: Blancos</p>

Ignífugo	UL94HB
Normas de seguridad	<p>Estándar técnico JATE (LAN)          UL2044, IEC60950-1 (CB)          VCCI Clase B, FCC Clase B, IC Clase B          Emisión: EN55022 (Clase B) + EN50130-4          Inmunidad: EN55022 (Clase B) + EN55024,          Emisión: AS/NZS CISPR22 (Clase B)          KCC          EAC (GOST-R)</p>
Accesorios provistos	<p>Placa de montaje (1)          Cable I/O (1)          Adhesivo de alineación para la base de la cámara (1)          Adhesivo de alineación para la placa de montaje (1)          Destornillador (1)          Bolsa de desecante (1)          Cinta bifaz (1)          Tapón hermético de goma (1)          Arandela de goma (1)          Tornillo (para la placa de montaje) (1)          Manual de instalación (1)          Tarjeta de garantía (1)</p>

Normas de seguridad para cámaras en red (1)  
CD-ROM (programa suministrado) (1)

---

Accesorios opcionales UNI-MDPHM (protector en suspensión de domo de montaje para minidomo hemisférico)

---

## Notas

\*1 \*11 modos de visualización disponibles con un visor de ActiveX en Internet Explorer.

---

\*2 Las dimensiones son aproximadas.

---

## Related products



### **UNI-MDPHM**

Adaptador de montaje colgante para cámara con vista hemisférica SNC-HM662

## Gallery

