

## SNC-HM662

Cámara con vista hemisférica de 360 grados con un sensor CMOS de 5 megapixels



### Overview

#### **Captura una visión de 360 grados ininterrumpida con unos detalles nítidos desde el sensor CMOS de 5 megapíxeles**

La cámara en red IP SNC-HM662 ofrece un campo de visión hemisférico de 360 grados ininterrumpido. Se trata de una solución de «cámara de visión general» ideal para vigilar una amplia gama de entornos interiores y exteriores: vestíbulos, salas de espera y áreas comerciales, aparcamientos, campus y edificios comerciales.

A pesar de que se suele usar el objetivo de tipo ojo de pez para una cobertura gran angular de 360 grados, este degrada seriamente la calidad de la imagen en el borde. La SNC-HM662 adopta otro enfoque gracias al exclusivo objetivo panomórfico ImmerVision, que muestra una visión hemisférica real de la vista sin ángulos muertos. El material de vídeo es nítido y claro desde el sensor de 5 megapíxeles hasta el borde de la imagen, con una frecuencia de cuadro de 13 fps.

La imagen de 360 grados puede «deformarse» automáticamente para ofrecer una visión clara y no distorsionada a través de un cliente de navegador web de Sony o en una aplicación VMS (software de gestión de vídeo) de cliente. La función de giro, inclinación y zoom electrónico (ePTZ)

permite el desplazamiento rápido por todo el campo de visión de la cámara para obtener una visión ampliada.

Las aplicaciones de cliente ofrecen varios modos de visualización. Entre ellos, la vista hemisférica de 360 grados original de la cámara y varias vistas simultáneas generadas a partir de la imagen hemisférica, como la vista panorámica de 180 grados, la vista de cuatro pantallas y la pantalla dividida en 9 modos.

Incluso al probar una escena de primer plano en un cliente, la cámara sigue emitiendo la imagen completa en la plataforma de grabación. Tras la grabación, se puede volver a examinar el material de toda la zona. El operador tiene la misma flexibilidad en la reproducción que en la vista en directo, para poder acercarse el zoom a cualquier parte de la escena de 360 grados y obtener una visión ampliada.

Entre las futuras mejoras que ofrecerá la SNC-HM662 se incluye la comunicación de audio bidireccional a través de un micrófono integrado. La capacidad de alimentación por Ethernet (PoE) simplifica la instalación, mientras que el almacenamiento local paralelo permite una grabación «sin red» en una tarjeta de memoria extraíble. La SNC-HM662, que funciona en temperaturas extremas de -30 °C a +50 °C, también cuenta con la certificación de nivel IK10 e IP66 de protección frente a impactos y agua, lo que la hace apta para su uso en aplicaciones en exteriores.

## Features

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

El objetivo panomórfico de ImmerVision capta una vista hemisférica en tiempo real de 360 grados y de alta resolución sin ángulos muertos. La cámara se sirve de una resolución de 5

megapixels para proporcionar imágenes de vídeo claras y nítidas incluso en los bordes.

## **Tecnología de corrección de la deformación avanzada para una supervisión realista**

La tecnología de corrección de la deformación se utiliza para rectificar la distorsión de imágenes hemisféricas, lo que produce imágenes rectangulares con el software de gestión de vídeo (VMS). La calidad de imagen es muy superior en comparación con objetivos convencionales tipo ojo de pez o espejo: se evita que la imagen se degrade debido a las limitaciones de procesamiento de la cámara durante el proceso de corrección de la deformación.

## **PTZ sólido**

Navega con rapidez por la escena con la función de giro, inclinación y zoom digital (ePTZ) de la imagen de 5 megapíxeles para obtener un primer plano de lo que sucede, a la vez que graba de forma ininterrumpida toda la escena de 360 grados.

## **Diferentes modos de visualización a través de aplicaciones del cliente**

Además de la vista hemisférica original de 360 grados de la cámara, selecciona varias imágenes simultáneas, incluidas una vista panorámica de 180 grados, una vista de cuatro pantallas y una pantalla dividida en 9 modos, que a su vez incluye la vista original de la cámara rodeada por otras 8 imágenes regionales.

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

La función Día/Noche real cambia los modos de cámara de forma automática entre Día (color) y Noche (B/N), según la iluminación. Esto aumenta la sensibilidad y permite el uso del iluminador IR gracias a los objetivos de infrarrojos corregidos.

## **Calidad de grabación para adaptarse a tu red**

Selecciona los modos de compresión CBR (velocidad de bit constante), VBR (velocidad de bit variable) o VBR con tope para

disfrutar de una calidad de grabación óptima según las condiciones de la red IP, además de códecs de audio G.711/AAC (32 kHz, 44,1 kHz) para realizar una grabación de alta calidad.

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

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

### **Calificación IK10 con resistencia antivandálica**

Protege la cámara de manipulación por parte de personas no autorizadas y comportamientos destructivos.

### **Calificación IP66 con protección hermética al polvo y resistente al agua**

La cámara es ideal para uso en interior, así como entornos exteriores donde puede entrar agua y polvo.

### **Amplio rango de temperatura de funcionamiento**

La cámara, ideal para su uso con las altas temperaturas del verano o temperaturas bajo cero, puede funcionar con fiabilidad bajo temperaturas extremas en un rango de 30 C a +50 C.

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

Capta sonidos nítidos y claros para escuchar todo lo que sucede en las proximidades de la cámara. También se puede añadir un altavoz opcional mediante la salida de audio de la cámara para la reproducción de anuncios grabados o la comunicación bidireccional con un operador.

### **Diversos códecs de vídeo y de audio**

Para facilitar su integración con una gama de soluciones VMS, la SNC-HM662 es compatible con los códecs de vídeo H.264 (perfil alto/principal/básico)/códecs de vídeo JPEG y códecs de audio G.711/AAC (32 kHz, 44,1 kHz). Esto proporciona compatibilidad y libertad de elección para 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 de la guía suministrada 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 una transmisión de vídeos 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 vídeo conectados en red en el que se incluyen la detección automática de dispositivos y la transmisión de vídeos.

## Specifications

### Cámara

Sensor de imagen	Sensor CMOS de 1/2,5" de exploración progresiva
Número de pixels efectivos	Aprox. 5 megapixels
Iluminación mínima (50 IRE)	Color: 0,7 lx (F2.0, AGC activado, 1/30 s, 10 fps) B/N: 0,3 lx (F2.0, AGC activado, 1/30 s, 10 fps)
Iluminación mínima (30 IRE)	Color: 0,4 lx (F2.0, AGC activado, 1/30 s, 10 fps) B/N: 0,1 lx (F2.0, AGC activado,

	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 la exposición	Compensación de exposición, velocidad de obturación
Balance de blancos	ATW, manual
Objetivo	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 al objeto	500 mm
Número de posiciones	20

de preajuste

Número de programas de visitas	1
--------------------------------	---

## Características de la cámara

Función Día/Noche	Día/Noche real
-------------------	----------------

Modos de vista panorámica 180 /vista hemisférica 360	Sí/Sí (total de modos de visualización: 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)	1 color opaco (negro)
------------------------------------------------	-----------------------

Almacenamiento local paralelo	Sí
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

## Vídeo

Resolución	2560 x 1920, 2048 x 1536, 1600 x 1200, 800 x 600, 640 x 480 (modo 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)
Codificación	H.264 (perfil alto/principal/básico), JPEG
Frecuencia de cuadro 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 de 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
Adaptive Rate Control	H.264
Control de ancho de banda	JPEG
Transmisión simultánea de varias señales	Sí (3)
Número de clientes	10

## Análisis inteligente de audio y vídeo

Detección inteligente de movimiento	Sí
Alarma de manipulación	Sí

## Audio

Codificación	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 superior
---------	-----------------

Explorador web	Microsoft Internet Explorer ver. 8.0, ver. 9.0, Ver. 10.0 (32 bits)
----------------	---------------------------------------------------------------------

SNC Toolbox	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	DSCP
Compatibilidad de transmisión de múltiples señales de vídeo	Sí
Conforme con ONVIF	Profile S
Autenticación	IEEE802.1x

## Conexiones

Entrada de micrófono	Micrófono integrado/micrófono externo integrado
Entrada de línea	Mini-jack (monaural)
Salida de línea	Minitoma (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 VCC, 0,5 A (interruptores eléctricos para las salidas Aislados)

por el fotoacoplador)

Ranuras para tarjetas	Micro SD x1
Tipo de tarjeta SD confirmado	microSDHC (no compatible con microSDXC)

## General

Requisitos de alimentación	Cumple con la norma IEEE 802.3af (PoE), 12 V CC $\pm$ 10 %
Consumo eléctrico	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	Del 20 % al 90 %
Humedad de almacenamiento	De 20% a 95%

Φ 145 mm x 54 mm (sin placa de montaje)

Φ5 3/4 pulgadas x 2 1/4 pulgadas

Dimensiones \*2 (sin placa de montaje)  
Φ147 mm x 70 mm (con placa de montaje)  
Φ5 7/8 pulgadas x 2 7/8 pulgadas (con placa de montaje)

---

Peso Aprox. 640 g (sin placa de montaje)  
Aprox. 1 libra, 7 onzas (sin placa de montaje)  
Aprox. 716 g (con placa de montaje)  
Aprox. 1 libra, 9 onzas (con placa de montaje)

---

Material externo Cubierta de domo transparente: PC  
Cubierta superior: Aluminio fundido  
Anillo de la cubierta superior: PC  
Base de la cámara: Aluminio fundido  
Placa de montaje: Aluminio fundido

---

Color externo Cubierta superior: Negro  
Anillo de la cubierta superior: Blanco  
Base de la cámara: Blanco  
Placa de montaje: Blanco

---

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>
Gama de accesorios	<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 de doble cara (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)          Normas de seguridad para</p>

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

Los valores de las dimensiones son  
 aproximados.

## Related products



### **UNI- MDPHM**

Adaptador para  
 montaje en  
 suspensión para la  
 cámara SNC-HM662  
 con vista hemisférica

## Gallery

