

## SNC-HMX70

Cámara de visión hemisférica de 360 grados



### Overview

#### **Magnífica calidad de imagen y cobertura total**

La unidad SNC-HMX70 es una cámara de visión hemisférica de 360 grados, discreta y de bajo perfil, ideal para utilizarla en interiores. El lente fijo de la cámara y el sensor CMOS de alta resolución de 12 megapíxeles ofrecen vigilancia panorámica de 360 grados con excelente calidad de imagen y cobertura total del área - lo que permite tener un conocimiento completo de la situación, sumado a las vistas de alta resolución que se logran con la función electrónica pan/tilt/zoom (ePTZ).

El lente de la cámara captura una imagen circular que se puede transformar en varias vistas rectangulares diferentes sin distorsión utilizando la función de corrección de distorsión que viene integrada en la cámara.

La función Análisis de video puede rastrear movimientos con precisión a través de toda el área de cobertura, por lo que la cámara SNC-HMX70 es ideal para aplicaciones tales como recuento de personas o activación de alarmas basadas en reglas complejas.

El diseño delgado y de bajo perfil de la cámara la hace ideal para una amplia gama de entornos de monitoreo y vigilancia que incluyen tiendas de venta, edificios comerciales, escuelas,

oficinas y salas de videoconferencia.

## Features

### **Sensor de alta resolución de 12 megapíxeles**

El sensor CMOS de alta resolución de la cámara captura imágenes de video panorámicas fluidas y detalladas a 30fps.

### **Función electrónica pan/tilt/zoom (ePTZ) y Regiones de interés (ROI)**

La función electrónica remota pan/tilt/zoom (ePTZ) permite seleccionar y monitorear Regiones de interés (ROI) específicas en alta resolución, garantizando que no se pierdan detalles importantes al utilizar el zoom electrónico. Se mantiene un amplio conocimiento del área y de la situación incluso al hacer zoom sobre un objeto particular de interés.

### **Opciones de modos de visualización**

Disfrute de un monitoreo más flexible con los modos Panorámico, Quad, ePTZ y Corredor.

### **Imágenes excelentes en cualquier entorno**

Nueve modos de escena configurables optimizan los ajustes de exposición para una amplia gama de aplicaciones diurnas o nocturnas.

### **Función de corrección de distorsión integrada en la cámara**

La función de corrección de distorsión de bordes que viene integrada en la cámara ofrece tres canales simultáneos de video (imagen circular completa, vista con distorsión corregida, ePTZ).

### **Análisis de video**

El análisis integrado permite que la cámara detecte, rastree y analice objetos de manera confiable, generando alertas en respuesta a reglas de alarma predefinidas. Como la cámara monitorea continuamente la imagen circular completa, las alarmas continúan generándose incluso cuando el usuario hace

zoom sobre una región diferente de la imagen.

## **Cumplimiento con el criterio "Detectar, observar, reconocer e identificar"**

Cumple con el criterio de "Detectar, observar, reconocer e identificar," especificando la capacidad de la cámara de distinguir personas u objetos dentro de un área definida.

## **Grabe exactamente lo que desea**

Siempre se graba la imagen circular en máxima resolución, incluso si solo se está mirando una porción de la escena. Se puede corregir la distorsión en forma retrospectiva en toda el área y hacer zoom en cualquier región de interés. Alternativamente, se pueden grabar solo las partes relevantes de la escena para reducir significativamente las tasas de bits.

## **Reducción inteligente de ruido dinámico**

Distingue de manera inteligente entre el ruido y la información relevante de la imagen, reduciendo la tasa de bits sin comprometer la calidad de la imagen.

## **Codificación basada en el área**

Ajusta la compresión para las regiones definidas por el usuario, priorizando el ancho de banda para las partes importantes de la escena.

## **Excelente rango dinámico**

El amplio rango dinámico de 92 dB (más 16 dB adicionales que se combinan con la función de exposición automática inteligente "Intelligent Auto Exposure") captura detalles esenciales de la imagen, aun en escenas de alto contraste con niveles de iluminación extremos.

## **Prioridad de control de exposición**

Optimice la calidad de la imagen priorizando el cálculo de la exposición en áreas seleccionadas.

## **Exposición automática inteligente**

Obtenga imágenes perfectas en cada situación, con compensación de luz frontal y luz de fondo que se adapta a condiciones de iluminación cambiantes.

## **Micrófono incorporado y alarma de audio**

Escuche lo que está ocurriendo en las áreas monitoreadas. De ser necesario, la detección de audio puede generar una alarma.

## **Diseño de bajo perfil y fácil instalación**

El diseño delgado y de bajo perfil de la cámara es ideal para lograr una instalación discreta que se adapta perfectamente a diferentes características arquitectónicas. Instalarla en distintas superficies es sencillo utilizando el anillo de instalación "twist/click" provisto. La conexión Power-over-Ethernet simplifica la integración.

## **Grabación de bordes**

Inserte una tarjeta de memoria opcional y almacene hasta 2 TB de grabación de alarmas locales. La grabación de alarmas predefinidas reduce el ancho de banda de la red.

## **Acceso seguro**

Admite protección por contraseña con tres niveles y autenticación 802.1x.

## **Perfecta integración de sistemas**

Cumple con las especificaciones ONVIF Profile S, Profile G y Profile T, lo que garantiza la interoperabilidad con otros productos de video en red. Los integradores externos pueden acceder directamente a las funciones internas de la cámara.

Specifications

Cámara

Sensor CMOS de exploración

Sensor de imagen	progresiva de 1/2,3"
Número de píxeles efectivos	Aprox. 12 megapíxeles
Iluminación mínima (30 IRE)	Color: 0,55 lx (F2.8) Blanco y negro: 0,18 lx (F2.8)
Rango dinámico	92 dB
Relación señal/ruido (ganancia de 0 dB)	Más de 50 dB
Ganancia	Automática
Velocidad del obturador	De 1/15 s a 1/15.000 s
Control de exposición	Exposición automática, velocidad de obturación
Balance de blancos	De 2500 a 10000K, 4 modos automáticos (básico, estándar, vapor de sodio, color dominante), Manual
Lente	Objetivo fijo
Ángulo de visión horizontal	180°
Ángulo de visión	180°

vertical

Distancia focal  $f = 1,6 \text{ mm}$

Número F F2.8

Distancia mínima del objeto 100 mm

Número de posiciones de preajuste 6

## Características de la cámara

Función Día/Noche Día/Noche real

Modos de vista hemisférica de 360°/ panorámica de 180° Sí/Sí

e-Flip Sí

Wide-D Sí

Corrección de tonos Asignación de tono global

Procesamiento de imágenes con desempañado Sí

Compensación de brillo Zonas de exposición

Reducción de parpadeo	Sí
Corrección de distorsión	Sí
Reducción de ruido	Sí
Captura inteligente de escenas	Sí
Enmascaramiento de zona privada (número)	8
Enmascaramiento de zona privada (forma)	Figura formada por cualquiera de los cinco vértices
Enmascaramiento de zona privada (color/efecto)	Opaco de 1 color (Negro)
Almacenamiento local paralelo	Sí
Diseño antivandálico	IK06 (sin lente)
Idioma del menú	Inglés, japonés, chino (simplificado), francés, español, alemán, italiano, portugués, holandés, polaco, checo, ruso, eslovenio

## Video

Resolución	2640 x 2640, 3584 x 504, 1536 x 864, 2688 x 800, 1920 x 1080, 1600 x 1200, 1280 x 720
Formato de compresión	H.264, M-JPEG
Velocidad de cuadros máxima	30/25 fps
Modo control de velocidad de bits	VBR
PTZ sólido	Sí
Control adaptativo de velocidad	Sí
Control de ancho de banda	Sí
Evidence Shot	Sí
Transmisión simultánea de varias señales	Sí (3)
Número de clientes	Sin límite duro

## Análisis inteligente de audio y video



Arquitectura de análisis	Sí
Detección inteligente de movimiento	Sí
Alarma de manipulación	Sí
Detección de audio avanzada	Detección de límite de audio
Análisis de escenas	Análisis de video esencial
Rastreo múltiple	Sí, 8 objetos

## Audio

Formato de compresión	G.711.8 (8 kHz) / L16 (16 kHz) / AAC-LC (16 kHz)
-----------------------	--

## Requisitos del sistema

Sistema operativo	Sistema operativo Windows 7 o posterior
Memoria	2 GB o más
Explorador web	Internet Explorer Ver. 11 o posterior
Kit de herramientas	

SNC Sí

## Red

Protocolos IPv4, IPv6, UDP, TCP, HTTP, HTTPS, RTP/RTCP, IGMP V2/V3, ICMP, ICMPv6, RTSP, FTP, Telnet, ARP, DHCP, APIPA (Auto-IP, dirección de enlace local), NTP(SNTP), SNMP(V1, MIB-2), 802.1x, DNS, DNSv6, DDNS, SMTP, iSCSI, UPnP(SSDP), DiffServ(QoS), LLDP, SOAP, Dropbox, CHAP, autenticación Digest

QoS (Calidad de servicio) DiffServ

Compatibilidad de transmisión de múltiples señales de video Sí

Conforme con ONVIF Profile S, Profile G, Profile T

Entrada de micrófono Micrófono incorporado

Puerto de red 10Base-T, 100Base-T

Ranuras para tarjetas SD x1

Tipo de tarjeta SD confirmada	SDHC (hasta 32 GB), SDXC (hasta 2 TB)
-------------------------------	---------------------------------------

## General

Requerimientos de alimentación	Cumple el estándar IEEE 802.3af (sistema PoE)
--------------------------------	---

Consumo de energía	9,6 W
--------------------	-------

Temperatura de funcionamiento	De -20°C a 40°C De -4°F a 104°F
-------------------------------	------------------------------------

Temperatura de inicio en frío	-20°C -4°F
-------------------------------	---------------

Temperatura de almacenamiento	De -20°C a 60 °C De -4 °F a 140 °F
-------------------------------	---------------------------------------

Humedad de funcionamiento	De 20% a 93%
---------------------------	--------------

Humedad de almacenamiento	Hasta 98 %
---------------------------	------------

Medidas (An. x Alt. x Prof.)*1	Φ158 mm x 33 mm Φ6 1/4 pulgadas x 1 1/4 pulgadas
--------------------------------	---

Peso	Aprox. 526 g Aprox. 1,16 lb
------	--------------------------------

Material externo	Carcasa: PC plástico Lexan Base: Aluminio
Color externo	RAL9003
Normas de seguridad	VCCI: CISPR32 Clase A UL60950-1, CSA 60950-1 FCC Parte 15B (clase A), ISED ICES-003 (clase A) Directiva CE-EMC: EN55032(2015) Clase A, EN50130-4(2011) + A1 RCM-EMC: EN55032(2015) Clase A
Accesorios provistos	Anillo de montaje (1) Llaves (2) (T10 y 1.5) Conectores (4) Tornillos (4) (4.5 x 40) Arandelas (2) (M4 x 14) Normas de seguridad (1) Instrucciones de uso - Información de sitio de descarga (1) Etiquetas de identificación (1)
Accesorios opcionales	VDA-70112-SMB (Caja de montaje en superficie) VDA-70112-PMT (Soporte de montaje colgante en techo) VDA-PLEN-DOME (Carcasa para montaje encastrado en falso techo)

---

## Nota al pie

\*1

Las dimensiones son aproximadas.

---

## Gallery

