

SNC-HM662

Telecamera con vista emisferica a 360° e sensore CMOS da 5 megapixel



Overview

Acquisizione di una visione ininterrotta a 360° con dettagli nitidi grazie al sensore CMOS da 5 megapixel

La telecamera di rete IP SNC-HM662 offre un campo visivo emisferico ininterrotto a 360°, il che la rende ideale per tenere sotto controllo ambienti interni ed esterni quali hall di alberghi, sale d'attesa, spazi retail, parcheggi, campus ed edifici commerciali.

Le ottiche fisheye tradizionali assicurano una copertura completa a 360°; tuttavia, la qualità dell'immagine è penalizzata con un deterioramento ai bordi dell'inquadratura. La telecamera SNC-HM662 segue un approccio radicalmente diverso, basato sull'esclusiva ottica panomorfica di ImmerVision, è in grado di offrire una visione emisferica reale senza punti ciechi. Le riprese video catturate dal sensore da 5 megapixel sono nitide e chiare anche ai bordi dell'inquadratura, con un frame rate fino a 13 fps.

È possibile eseguire automaticamente il "dewarping" (regolazione della curvatura) dell'immagine a 360° risultante per ottenere una visione chiara e priva di distorsioni mediante il browser Web client di Sony o un'applicazione software client per la gestione video (VMS). Le funzionalità di pan/tilt/zoom elettroniche (ePTZ) consentono di inquadrare rapidamente una

qualsiasi area del campo visivo della telecamera per poterla osservare più da vicino.

Le applicazioni client offrono un'ampia gamma di modalità di visualizzazione, tra cui la visione emisferica originale a 360° della telecamera e diverse viste simultanee prodotte dalla stessa immagine emisferica, che comprendono una panoramica a 180°, una visione quadrupla e una visualizzazione a schermo diviso in 9 parti.

Anche quando una parte della scena viene analizzata in primo piano, la telecamera continua a trasmettere l'intera immagine alla piattaforma di registrazione. Una volta terminata la registrazione, è possibile riesaminare le riprese di tutta l'area. Con la stessa flessibilità, in riproduzione e live view, l'operatore può ingrandire qualsiasi area della scena a 360° per osservarla più da vicino.

Altri miglioramenti offerti da SNC-HM662 includono l'audio a due vie attraverso il microfono integrato. La funzionalità PoE (Power over Ethernet) agevola l'installazione, mentre l'archiviazione edge consente la registrazione "senza rete" su una memory card rimovibile. Con un'ampia gamma di temperature operative che va da -30 °C a +50 °C, SNC-HM662 è inoltre conforme agli standard IP66 e IK10 per l'impermeabilità e la protezione dalle manomissioni; pertanto, è adatta in modo particolare ad applicazioni esterne.

Features

Immagini ad alta risoluzione da 5 megapixel con una visione emisferica a 360°

L'ottica panomorfica di ImmerVision è in grado di offrire una visione emisferica a 360° in tempo reale, ad alta risoluzione e senza punti ciechi. Grazie alla risoluzione di 5 megapixel, le immagini video restano nitide e chiare anche ai bordi

dell'inquadratura.

Tecnologia di dewarping avanzata per un monitoraggio di grande efficacia

La sofisticata tecnologia di dewarping di cui è dotata la telecamera consente di correggere la distorsione delle immagini emisferiche, producendo immagini rettangolari con un software di gestione video (VMS). La qualità dell'immagine è di gran lunga superiore rispetto a quella offerta dalle ottiche fisheye tradizionali: ciò consente di evitare il deterioramento dell'immagine in genere causato dai limiti di elaborazione della telecamera durante il processo di dewarping.

Solid PTZ

È possibile spostare rapidamente l'attenzione su un'area specifica della scena con l'ausilio delle funzionalità di pan, tilt e zoom digitali (ePTZ) del sensore da 5 megapixel per avere una visione più ravvicinata di ciò che accade, mentre la registrazione dell'intera scena a 360° continua senza interruzioni.

Ampia gamma di modalità di visualizzazione tramite applicazioni client

Oltre alla visione emisferica originale a 360° della telecamera, sono disponibili diverse viste simultanee, tra cui una panoramica a 180°, una visione quadrupla e una visualizzazione a schermo diviso in 9 parti, con l'immagine originale della telecamera al centro e intorno altre 8 immagini dell'area.

Migliore qualità delle immagini sia di giorno che di notte

La funzione Day/Night alterna automaticamente la telecamera tra le modalità Day (a colori) e Night (in bianco e nero), a seconda dei livelli di luce. Ciò determina un incremento della sensibilità e consente l'utilizzo dell'illuminazione IR grazie all'ottica IR corretta.

Qualità di registrazione ottimale in base alla rete

È possibile selezionare le modalità di compressione VBR (bitrate variabile) o CBR (bitrate costante) o VBR con tetto per ottenere una qualità di registrazione ottimale in base alle condizioni della rete IP, così come è possibile selezionare i codec audio G.711/AAC (32 kHz, 44,1 kHz) per realizzare registrazioni di alta qualità.

Registrazione Edge automatica su scheda di memoria

L'archiviazione edge consente di effettuare registrazioni video e audio direttamente su una scheda micro SD opzionale e di analizzarle successivamente.

Funzionalità anti-manomissione conforme allo standard IK10

Protegge la telecamera da manomissioni e atti vandalici.

Impermeabilità e resistenza alla polvere conformi allo standard IP66

La telecamera è ideale per l'uso in ambienti sia interni che esterni in cui è presente il rischio che polvere e acqua penetrino nell'unità.

Ampia gamma di temperature operative

Perfetta per l'utilizzo sia con il caldo estivo che con il gelo invernale, la telecamera funziona in un'ampia gamma di temperature, da -30°C a +50°C.

Microfono integrato e uscita audio

La telecamera offre un audio chiaro e nitido che permette di ascoltare in ogni dettaglio cosa accade nelle vicinanze. È anche possibile aggiungere uno speaker opzionale tramite l'uscita audio dell'unità per la riproduzione di annunci registrati o la comunicazione bilaterale con un operatore.

Varietà di codec video e audio

Per agevolare l'integrazione con una vasta gamma di soluzioni

VMS, la telecamera SNC-HM662 supporta i codec video H.264 (profilo High/Main/Baseline)/JPEG e i codec audio G.711/AAC (32 kHz, 44,1 kHz). Ciò garantisce un'eccellente compatibilità e un'ampia scelta per soddisfare le diverse applicazioni.

Configurazione semplice su rete IP

La configurazione delle impostazioni di rete è resa più rapida e semplice dall'applicazione SNC Easy IP Setup Guide in dotazione.

Conformità alle specifiche ONVIF (Open Network Video Interface Forum)

Il supporto dell'ONVIF Profile-S semplifica l'integrazione con un'ampia gamma di piattaforme e hardware VMS, offrendo lo streaming video e il controllo della telecamera. L'ONVIF (Open Network Video Interface Forum) definisce un protocollo comune per lo scambio di informazioni tra i dispositivi video di rete che comprende il riconoscimento automatico dei dispositivi e lo streaming di video.

Specifications

Telecamera

Sensore dell'immagine	Sensore CMOS Exmor 1/2,5" a scansione progressiva
Numero pixel effettivi	Circa 5 megapixel
Illuminazione minima (50 IRE)	Colore: 0,7 lx (F2, AGC ON, 1/30 s, 10 fps) Bianco/Nero: 0,3 lx (F2, AGC ON, 1/30 s, 10 fps)
	Colore: 0,4 lx (F2, AGC ON, 1/30 s,

<p>Illuminazione minima (30 IRE)</p>	<p>10 fps) Bianco/Nero: 0,1 lx (F2, AGC ON, 1/30 s, 10 fps)</p>
<p>Rapporto S/N (guadagno di 0 dB)</p>	<p>Superiore a 60 dB</p>
<p>Guadagno</p>	<p>Automatico</p>
<p>Velocità dell'otturatore</p>	<p>Da 1/5 s a 1/32.000 s</p>
<p>Controllo dell'esposizione</p>	<p>Compensazione dell'esposizione, velocità otturatore</p>
<p>Bilanciamento del bianco</p>	<p>ATW, Manuale</p>
<p>Ottica</p>	<p>Ottica fissa</p>
<p>Rapporto zoom</p>	<p>Zoom digitale 12x Zoom totale 12x</p>
<p>Angolo di visione orizzontale</p>	<p>182°</p>
<p>Angolo di visione verticale</p>	<p>182°</p>
<p>Lunghezza focale</p>	<p>f = da 0,98 mm a 1,12 mm</p>
<p>Numero F</p>	<p>F 2.0</p>
<p>Distanza minima</p>	

dell'oggetto	500 mm
--------------	--------

Numerose posizioni predefinite	20
--------------------------------	----

Varietà di programmi di monitoraggio	1
--------------------------------------	---

Caratteristiche della telecamera

Day/Night	True D/N
-----------	----------

Modalità di visualizzazione emisferica a 360°/panoramica a 180°	Sì/Sì (totale modalità di visualizzazione: 11) *1
---	---

Modalità di autorotazione	Sì
---------------------------	----

E-flip	Sì
--------	----

Wide-D	Sì
--------	----

Correzione tono	Mappatura tonale globale
-----------------	--------------------------

Zone di privacy (numero)	5
--------------------------	---

Zone di privacy (forma)	Quadrilatero formato da quattro vertici qualsiasi
-------------------------	---

Zone di privacy (colore/effetto)	1 colore opaco (nero)
Archiviazione edge	Sì
Anti-manomissione	IK10
Ingress Protection	IP66
Lingua di sovrimpressione	Inglese
Lingua del menu	Inglese, giapponese, cinese (semplificato), cinese (tradizionale), francese, spagnolo, tedesco, italiano, coreano, portoghese, russo, arabo, hindi, vietnamita, thailandese
Video	
Risoluzione	2560 x 1920, 2048 x 1536, 1600 x 1200, 800 x 600, 640 x 480 (modalità Fisheye: H.264, JPEG) 1920 x 1080, 1600 x 904, 1360 x 768, 1280 x 720, 640 x 360 (modalità 1080p: H.264, JPEG)
Formato di compressione	H.264 (profilo High/Main/Baseline), JPEG

Frame rate massimo	H.264: 10 fps (2560 x 1920)/30 fps (1920 x 1080) JPEG: 13 fps (2560 x 1920)/30 fps (1920 x 1080)
Modalità di controllo del bitrate	Selezionabile CBR/VBR
Gamma di impostazioni di bitrate	Da 20 Kbps a 16 Mbps
Ritaglio dell'immagine	1920 x 1080
Solid PTZ	Sì
Adaptive Rate Control	H.264
Regolazione larghezza di banda	JPEG
Capacità multi-streaming	Sì (3)
Numero client	10

Analisi video/audio intelligente

Intelligent Motion Detection	Sì
Allarme anti-manomissione	Sì

Audio

Formato di compressione	G.711/AAC (32 kHz, 44,1 kHz)
-------------------------	------------------------------

Requisiti del sistema

Sistema operativo	Windows XP (32 bit) Professional Edition Windows Vista (32 bit) Ultimate, Business Edition Windows 7 (32/64 bit) Ultimate, Professional Edition Windows 8 Pro (32/64 bit)
Processore	Intel Core7 2,8 GHz o superiore
Memoria	2 GB o superiore
Browser Web	Microsoft Internet Explorer vers. 8.0, vers. 9.0, vers. 10.0 (32 bit)
SNC Toolbox	Sì

Rete

Protocolli	IPv4, TCP, UDP, ARP, ICMP, IGMP, HTTP, DHCP, DNS, NTP, RTP/RTCP, RTSP su TCP, RTSP su HTTP, SMTP,
------------	---

	IPv6, HTTPS, SNMP (v1, v2c, v3), SSL
Numero di indirizzi IP/indirizzi Mac	1
QoS	DSCP
Supporto di streaming multicast	Sì
Conformità all'ONVIF	Profilo S
Autenticazione	IEEE802.1X

Interfaccia

Ingresso microfono	Microfono integrato/Ingresso microfono esterno
Ingresso di linea	Mini jack (mono)
Uscita di linea	Mini jack (mono), max livello di uscita: 1 Vrms
Porta di rete	10Base-T/100Base-TX (RJ-45)
Ingresso allarme (ingresso sensore)	x1, avvia contatto, interrompi contatto
Uscita allarme	x1, 24 V DC, 0,5 A (uscite switch elettrico, isolate da

fotoaccoppiatore)

Slot per schede	1 micro SD
Tipo di scheda SD confermato	microSDHC (supporto per microSDXC assente)

Generale

Alimentazione	Conformità IEEE 802.3af (sistema PoE), 12 V DC \pm 10%
Consumo	Max. 6 W
Temperatura di esercizio	Da -30 °C a +50 °C Da -22 °F a +122 °F
Temperatura di avviamento a freddo	Da -20 °C a +50 °C Da -4 °F a +122 °F
Temperatura di stoccaggio	Da -25 °C a 60 °C Da -13 °F a 140 °F
Umidità di esercizio	Da 20% a 90%
Umidità di conservazione	Da 20% a 95%

Φ 145 mm x 54 mm (senza piastra di fissaggio)

Φ 5 3/4 poll. x 2 1/4 poll. (senza piastra di fissaggio)

Dimensioni *2 Φ 147 mm x 70 mm (con piastra di fissaggio)
 Φ 5 7/8 poll. x 2 7/8 poll. (con piastra di fissaggio)

Peso Circa 640 g (senza piastra di fissaggio)
 Circa 1 libbra e 7 oncie (senza piastra di fissaggio)
 Circa 716 g (con piastra di fissaggio)
 Circa 1 libbra e 9 oncie (con piastra di fissaggio)

Materiale esterno Coperchio dome trasparente: PC
 Coperchio superiore: Alluminio presso fuso
 Anello coperchio superiore: PC
 Base telecamera: Alluminio presso fuso
 Piastra di fissaggio: Alluminio presso fuso

Colore esterno Coperchio superiore: Nero
 Anello coperchio superiore: Bianco
 Base telecamera: Bianco
 Piastra di fissaggio: Bianco

Ignifugo UL94HB

<p>Norme di sicurezza</p>	<p>Standard tecnico JATE (LAN) UL2044, IEC60950-1 (CB) VCCI (classe B), FCC (classe B), IC (classe B) Emissioni: EN55022 (classe B) + EN50130-4 Immunità: EN55022 (classe B) + EN55024, Emissioni: AS/NZS CISPR22 (classe B) KCC EAC (GOST-R)</p>
---------------------------	--

<p>Accessori in dotazione</p>	<p>Piastra di fissaggio (1) Cavo I/O (1) Adesivo di allineamento per la base della telecamera (1) Adesivo di allineamento per la piastra di fissaggio (1) Cacciavite (1) Sacchetto disidratante (1) Nastro biadesivo (1) Guarnizione di gomma (1) Rondella di gomma (1) Vite (per la piastra di fissaggio) (1) Manuale di installazione (1) Scheda di garanzia (1) Norme di sicurezza per telecamera</p>
-------------------------------	--

di rete (1)
 CD-ROM (programma fornito) (1)

Accessori opzionali

UNI-MDPHM (copertura protettiva dome per mini dome emisferica)

Note

* 1

11 modalità di visualizzazione disponibili con un visualizzatore ActiveX in Internet Explorer.

*2

I valori delle dimensioni sono approssimativi.

Related products



UNI-MDPHM

Adattatore per montaggio in sospensione per la telecamera con visione emisferica SNC-HM662

Gallery

