

SNC-EMX50R

Mini-Dome-
Videoüberwachungskamera für
den Innenbereich mit einer
Auflösung von 5 Megapixeln, IR-
Strahler und motorisiertem
Zoom



Overview

Exzellente Bildqualität bei allen Lichtverhältnissen

Die leistungsstarke Mini-Dome-Kamera SNC-EMX50R für den Innenbereich kombiniert den erweiterten Exmor-R-CMOS-Sensor von Sony sowie fortschrittliche Bildverarbeitungstechnologien für qualitativ hochwertige 5-Megapixel-Bilder mit einem weiten Dynamikbereich, hervorragender Empfindlichkeit bei schlechtem Licht und optischer Tag-/Nachtumschaltung.

Der integrierte aktive Infrarot-Strahler der Kamera liefert klare S/W-Bilder sogar bei vollständiger Dunkelheit.

Dank der zusätzlichen Vorteile, die eine intelligente Analysefunktion, einfache Installation und leistungsstarke Sicherheitsfunktionen bieten, ist die SNC-EMX50R die optimale Wahl für anspruchsvolle Sicherheits- und Überwachungsanwendungen.

Features

1/2,9“-5MP-Exmor-R-CMOS-Sensor

Der mit 5 Megapixeln sehr hochauflösende Exmor-R-CMOS-Sensor der Kamera erfasst außergewöhnlich glatte, detailgetreue Videobilder mit 30 Bildern/s.

Automatisches Objektiv mit variabler Brennweite

Ein hochwertiges automatisches Varioobjektiv bietet einen Brennweitenbereich von 3–10 mm und erleichtert so dem Errichter die schnelle und präzise Anpassung des Bilds, um optimale Ergebnisse zu erzielen.

Bessere Bilder bei starkem Kontrast

Die Technologie mit weitem Dynamikbereich sorgt für ein gleichmäßiges Videomaterial, auch in stark beleuchteten kontrastreichen Szenen, in denen gewöhnliche Kameras Schwierigkeiten haben, extrem helle und dunkle Details auszugleichen.

Leistungsstarke Videoanalyse

Dank integrierter erweiterter Videoanalysen kann die Kamera Objekte zuverlässig erkennen, verfolgen und analysieren sowie auf der Grundlage eines umfassenden vordefinierten Regelsatzes Warnungen und Alarme auslösen.

IR-Strahler

Eine integrierte aktive IR-Quelle leuchtet Motive in der Nähe aus und liefert klare S/W-Bilder sogar bei vollständiger Dunkelheit.

Tag/Nacht-Funktion

Der verstellbare IR-Cut-Filter der Kamera sorgt für beste Farbgenauigkeit bei Tageslicht sowie gleichzeitig für eine Steigerung der Empfindlichkeit für außerordentliche Nachtaufnahmen, wobei der Fokus bei allen Lichtverhältnissen scharf bleibt.

Unterstützung von „Detektieren“, „Beobachten“, „Erkennen“ und „Identifizieren“

Die Kamera entspricht den Normvorgaben für „Detektieren“, „Beobachten“, „Erkennen“ und „Identifizieren“, die die Fähigkeit der Kamera beschreiben, Personen oder Objekte innerhalb eines bestimmten Bereichs zu erkennen.

Verschlüsselung auf Basis eines Bereichs

Ermöglicht die Einstellung separater Komprimierungsparameter für bis zu acht benutzerdefinierbare Bildbereiche, was die Bandbreite verringert und gleichzeitig eine optimale Qualität für die wichtigsten Teile der Szene sicherstellt.

Codierung von ROIs (Regions of Interest)

Im Blickwinkel der Kamera können bis zu acht ROIs angegeben werden, mit separaten Codierungsqualitätseinstellungen für jeden Bereich.

Inhaltsbasierte Bildtechnologie

Passt die Kameraeinstellungen kontinuierlich an, wobei wechselnde Lichtverhältnisse und Bewegungen des Motivs für eine optimierte Bildqualität berücksichtigt und gleichzeitig die Anforderungen an die Bandbreite deutlich gesenkt werden.

Intelligente dynamische Rauschunterdrückung

Die Kamera unterscheidet zwischen Bildrauschen und relevanten Bildinformationen. Somit werden die Anforderungen an Netzwerkbandbreite reduziert, ohne dass dabei Kompromisse bei der Videoqualität eingegangen werden.

Intelligente Belichtungsautomatik

Die Belichtung der Kamera wird automatisch angepasst und die Hintergrundbeleuchtung kompensiert, wodurch korrekt belichtete Aufnahmen bei sich verändernden Lichtverhältnissen sichergestellt werden.

Intelligentes Streaming

Erweiterte Codierungstechnologie wird mit dem effizienten H.265-Komprimierungscode und intelligenter dynamischer Rauschunterdrückung kombiniert, was die Anforderungen an die Netzwerkbandbreite um bis zu 80 % reduziert bei gleichzeitiger hervorragender Bildqualität im Vergleich zum herkömmlichen Streaming mit H.264-Komprimierung.

Edge-Aufzeichnung

Speichern Sie bis zu 2 TB lokale alarmgesteuerte Aufnahmen auf einer optionalen microSD-Karte. Eine Aufzeichnung vor einem Alarm im RAM verringert die Netzwerkbandbreite.

Verbessere Bildqualität bei Nebel und Dunst

Die intelligente Defog-Funktion optimiert automatisch die Bildqualität bei Nebel, Dunst oder diesigen Verhältnissen.

Neueste Datensicherheitstechnologie

Das integrierte Trusted Platform Module (TPM) sowie die Public Key Infrastructure (PKI) der Kamera bieten hervorragenden Schutz vor böswilligen Angriffen. Die 802.1x-Netzwerkauthentifizierung mit EAP/TLS unterstützt TLS 1.2 mit aktualisierten Cipher Suites einschließlich AES-256-Verschlüsselung.

Automatische Kalibrierung

Die Integration wird durch den internen Gyrometer/Beschleunigungsmesser der Kamera vereinfacht, der automatisch die Ausrichtung erkennt und das Bild in Schritten von 90° dreht, wenn die Kamera auf der Seite oder mit der Unterseite nach oben montiert wird.

Nahtlose Systemintegration

Die Konformität mit ONVIF Profil S, Profil T und Profil G gewährleistet die Interoperabilität mit anderen Netzwerkvideoprodukten und -systemen. Integratoren anderer Anbieter können direkt auf die internen Funktionen der Kamera zugreifen.

Specifications

Kamera

Bildsensor

1/2,9"-Exmor-R-CMOS-Sensor

(Progressive Scan)

Anzahl effektiver Pixel	3072 x 1728 (5MP)
Mindestlichtstärke (30 IRE)	Farbe: 0,24 Lux (F1,3) S/W: 0,03 Lux (F1,3) IR-Modus: 0,0 Lux (F1,3)
Dynamikbereich	119 dB
Signalrauschabstand (Verstärkung 0 dB)	Mehr als 55 dB
Verstärkung	Auto
Shutter-Geschwindigkeit	1/25 [30] s bis 1/15.000 s
Belichtungssteuerung	Automatische Belichtung, feste Shutter-Geschwindigkeit, Standard-Shutter, automatische Blendensteuerung
Weißabgleich	2500 bis 10.000 K, 4 automatische Modi (Basic, Standard, Sodium Vapor, Dominant Color), manueller Modus und Haltemodus
Objektiv	Automatisches Objektiv mit variabler Brennweite (AVF, Automatic Varifocal)
Horizontaler	

Betrachtungswinkel	29° bis 92°
--------------------	-------------

Vertikaler Betrachtungswinkel	18° bis 50°
----------------------------------	-------------

Brennweite	f = 3 mm bis 10 mm
------------	--------------------

Blende	F1.3 bis F360
--------	---------------

Kamerafunktionen

Tag/Nacht	True D/N
-----------	----------

Tag/Nacht in Verbindung mit Easy Focus	Ja
--	----

Nachtsicht	850 nm, 30 m, Intensität einstellbar
------------	---

Modus für automatische Drehung	Nein
-----------------------------------	------

E-Flip	Ja
--------	----

Bild-Drehung	Ja
--------------	----

Spiegelung	Ja
------------	----

Wide-D	Ja
--------	----

Farbtonkorrektur	Globales Tone Mapping
------------------	-----------------------

Defog-Bildverbesserung	Ja
Highlight-Ausgleich	Ja
Flimmerunterdrückung	Ja
Verzerrungskorrektur	Nein
Rauschunterdrückung	Ja
Bildstabilisator	Nein
Intelligente Bildaufnahme	Ja
Privatzonenmaskierung (Anzahl)	Ja (8 Bereiche)
Privatzonenmaskierung (Form)	Polygon
Privatzonenmaskierung (Farbe/Effekt)	Lichtdicht, 1 Farbe
Edge-Speicherung	Ja
Alarmansagen	Nein
Betriebsstundenzähler	Nein
Überlagerung Anzahl	Ja
Überlagerung Sprache	Römische Zeichen

Video

Auflösung 3072 x 1728, 1728 x 3072
(aufrecht),
2688 x 1512, 1512 x 2688
(aufrecht),
2304 x 1296, 1296 x 2304
(aufrecht),
1920 x 1080, 1080 x 1920
(aufrecht),
1280 x 1024, 1280 x 720, 640 x 480,
320 x 240

Komprimierungsformat H.265, H.264, M-JPEG

Maximale Bildwechselfrequenz 30/25 Bilder/s

Bitraten-Steuerungsmodus VBR

Solid PTZ Nein

Elektrisches Objektiv mit variabler Brennweite Nein

Adaptive Rate Control Ja

Bandbreitensteuerung Ja

Beweisaufnahme Nein

Multistreaming-Funktion	Ja (3)
Anzahl der Clients	Keine harten Begrenzungen
Letterbox-Format	Nein

Intelligente Video-/Audioanalyse

Analyse-Architektur	Ja
Intelligente Bewegungserkennung	Ja
Gesichtserkennung	Nein
Sabotagealarm	Ja
Moderne Audioerkennung	Ja
Szenenanalyse	Essential Video Analytics
Multi-Tracking	Ja, 8 Objekte

Audio

Komprimierungsformat	G.711.8 (8 kHz) / L16 (16 kHz) / AAC-LC (16 kHz)
----------------------	--

Systemanforderungen

Betriebssystem	Windows 7 oder ein höheres Betriebssystem
Speicherkapazität	2 GB und mehr
Webbrowser	Internet Explorer Version 11 oder höher
SNC-Toolbox	Ja

Netzwerk

Protokolle	IPv4, IPv6, UDP, TCP, HTTP, HTTPS, RTP/RTCP, IGMP V2/V3, ICMP, ICMPv6, RTSP, FTP, ARP, DHCP, APIPA (Auto-IP, Link Local-Adresse), NTP (SNTP), SNMP (V1, V3, MIB-II), 802.1x, DNS, DNSv6, SMTP, UPnP (SSDP), DiffServ (QoS), LLDP, SOAP, Dropbox™, CHAP, Digest Authentication.
QoS	DiffServ
Multicast-Streaming-Support	Ja
ONVIF-kompatibel	Profil S, Profil G, Profil T
Mikrofoneingang	Nein

Eingebautes Mikrofon	Ja
Line-Eingang	Ja
Line-Ausgang	Ja
Netzwerkanschluss	10Base-T, 100Base-T
Alarめingang (Sensoreingang)	Ja
Alarmausgang	1 Relaisausgang

Schnittstelle

Kartensteckplätze	microSD x 1
Bestätigter SD- Kartentyp	SDHC (~32 GB), SDXC (~2 TB)

Allgemeines

Betriebsspannung	+12 V DC $\pm 5\%$, 24 V AC $\pm 10\%$ oder IEEE 802.3af-kompatibel (PoE-System)
Leistungsaufnahme	max. 10,8 W
Betriebstemperatur	-20 °C bis 50 °C -4°F bis 122°F
Einschalttemperatur	-20 °C

Lagertemperatur	-30 °C bis 70 °C -22 °F bis 158 °F
Luftfeuchtigkeit bei Betrieb	20 % bis 90 % RH (nicht kondensierend)
Luftfeuchtigkeit bei Lagerung	bis zu 98 %
Integrierte Heizung	Nein
Abmessungen (Φ x H)*1	Φ 147,6 mm x 104,2 mm Φ 5,81“ x 4,09“
Gewicht	Ca. 0,530 kg Ca. 1,17 lb
Sicherheitsbestimmungen	VCCI: V-2/2015.04 und V-3/2015.04 UL 60950-1 CAN/CSA-C22.2 Nr. 60950-1-07 CFR 47 FCC Teil 15, Klasse B AS/NZS CISPR 32 entspricht CISPR 32 CE-EMV-Richtlinie: EN 55032 Klasse B, EN 50130-4: 2011+ A1: 2014, EN 50121-4: 2006 / AC: 2008 EN 60950-1:2006 + A11:2009 + A1:2010 + A12:2011 + A2:2013 EN 55032: 2012 / AC: 2013 EN

55024: 2010+ A1: 2015

*1

Bei den Maßen handelt es sich um ungefähre Werte.

Gallery

