

## SNC-EMX50R

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



### Übersicht

#### **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.

### Funktionen

#### **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.

## Technische Daten

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

3072 x 1728, 1728 x 3072  
(aufrecht),  
2688 x 1512, 1512 x 2688

Auflösung	(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

IPv4, IPv6, UDP, TCP, HTTP, HTTPS, RTP/RTCP, IGMP V2/V3, ICMP, ICMPv6, RTSP,

Protokolle	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
Alarমেingang (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 ( $\Phi$ x H)*1	$\Phi$ 147,6 mm x 104,2 mm $\Phi$ 5,81" x 4,09"
Gewicht	Ca. 0,530 kg Ca. 1,17 lb
	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

Sicherheitsbestimmungen	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.
----	---

---

## Galerie

