

SNC-EMX52R

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



Overview

Überragende Bildqualität im Innen- und Außenbereich

Die robuste, leistungsstarke Mini-Dome-Kamera SNC-EMX52R 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-EMX52R die optimale Wahl für anspruchsvolle Sicherheits- und Überwachungsanwendungen.

Mit einem Design der Schutzart IK10 eignet sich die Kamera ideal für den Außenbereich in schwierigen Umgebungen und für Installationen, bei denen der Schutz vor Vandalismus eine wichtige Rolle spielt. Sie ist zudem wasserfest und staubdicht gemäß Standard IP66.

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.

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.

Robustes Design für den Betrieb im Freien

Mit einem Design der Schutzart IK10 eignet sich die Kamera ideal für den Außenbereich in schwierigen Umgebungen und für Installationen, bei denen der Schutz vor Vandalismus eine wichtige Rolle spielt. Sie ist zudem wasserfest und staubdicht gemäß Standard IP66.

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, Natrium Vapor, Dominant Color), manueller Modus und Haltemodus |
| | Automatisches Objektiv mit |

| | |
|--|---|
| Objektiv | 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 |
| <h2>Kamerafunktionen</h2> | |
| 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 |
| Vandalismussicher | IK10 |
| Staubschutz | IP66 |

| | |
|-----------------------|------------------|
| 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 | Nein |

Brennweite

| | |
|-----------------------|----|
| 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 | Nein |
| 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 | -40 °C bis 50 °C -40°F bis 122°F |
| Einschalttemperatur | -20 °C |
| Lagertemperatur | -40 °C bis 70 °C -40 °F bis 158 °F |
| Luftfeuchtigkeit bei Betrieb | 5 % bis 93 % RH (nicht kondensierend) |
| Luftfeuchtigkeit bei Lagerung | bis zu 98 % |
| Integrierte Heizung | Nein |
| Abmessungen (Φ x H)*1 | Φ 164,9 mm x 128,0 mm Φ 6,50“ x 5,04“ |
| Gewicht | Ca. 1,500 kg Ca. 3,31 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

