

## SNC-EM632RC

Robuste IR-Kamera für den Außenbereich mit 1.080p/30 Bildern/s und IPELA ENGINE EX™



### Overview

#### **Solide Rund-um-die-Uhr-Überwachung mit Full-HD-Bildqualität und Infrarotbeleuchtung.**

Zuverlässige Überwachung bei Wind und Wetter: Diese Mini-Dome-Kamera ist hart im Nehmen und liefert Full-HD-Bilder rund um die Uhr – sei es im Innen- oder Außenbereich.

Die vandalismussichere und wetterfeste SNC-EM632RC eignet sich ideal für eine breite Palette anspruchsvoller Sicherheits- und Überwachungsanwendungen in Banken, Fabriken, Einkaufszentren und Büros sowie in Flughäfen, Parkhäusern und Transportsystemen.

Die Full-HD-Bildqualität verdankt die Kamera dem empfindlichen, hochauflösenden Exmor™-CMOS-Sensor von Sony, der mit der fortschrittlichen Signalverarbeitungsplattform IPELA ENGINE EX von Sony kombiniert wurde. Jede Szene ist klarer, schärfer und detailreicher – auch bei schwierigen, schlechten Lichtbedingungen oder starkem Gegenlicht, wo andere Kameras versagen. Die Analytik von DEPA Advanced verleiht der Kamera zusätzliche Intelligenz und kann einen Alarm nach benutzerdefinierten Regeln auslösen.

Die integrierte Bildstabilisierung trägt zu kristallklaren Bildern bei und minimiert die Effekte mechanischer Vibrationen, selbst wenn

die Kamera an einem Mast starkem Wind ausgesetzt ist oder eine vielbefahrene Autobahn überwacht.

Die Kompaktlösung verfügt zudem über eine integrierte Infrarotbeleuchtung und bietet so klare Aufnahmen von Objekten, die in völliger Dunkelheit bis zu 30 m von der Kamera entfernt sind.

PoE-Funktionen (Power over Ethernet) leitet IP-Videosignale und die Stromversorgung über ein einziges Verbindungskabel, während die einfache Einstellung von Fokus und Zoom die Installation beschleunigt und Wartungskosten senkt.

Die komplett abgedichtete Mini-Dome-Einheit eignet sich für den Einsatz bei extremen Temperaturen (von -40 °C bis +50 °C mit PoE+ oder von -30 °C bis +50 °C mit PoE) und garantiert zuverlässigen Betrieb unter schwierigen Bedingungen im Innen- und Außenbereich. Die vandalismussichere Bauweise der Kamera erfüllt die Schutzart IK10 (Schutz gegen mechanische Einwirkungen) sowie IP66 für den Schutz vor Wasser und Staub.

**\*Produkt gezeigt mit Gehäuse/Zubehör.  
Gehäuse/Zubehör nicht im Lieferumfang enthalten**

## Features

### **Detailgenauigkeit mit Full HD-Qualität**

Der empfindliche, hochauflösende Exmor-CMOS-Sensor der Kamera fängt scharfe, hochdetaillierte Videobilder in Full HD bei bis zu 30 Bildern/s ein (1.920 x 1.080).

### **Mit IPELA ENGINE EX**

Für die klassenbeste Bildtechnologie sorgt die einzigartige Signalverarbeitungsplattform IPELA ENGINE EX von Sony. XDNR (excellent Dynamic Noise Reduction) liefert klare Bilder ohne Bewegungsunschärfen auch bei schlechter Ausleuchtung,

während Visibility Enhancer (VE) die Helligkeit und Farbwiedergabe dynamisch Pixel für Pixel optimiert. Die Analysefunktionen von DEPA Advanced sind in der Lage, Gesichter zu erkennen und einen Alarm nach vom Anwender festgelegten Regeln auszulösen.

## **Weiter Dynamikbereich**

Die innovative View-DR-Technologie erreicht einen Dynamikbereich entsprechend 90 dB und erfasst Objekte auch bei starkem Gegen- oder Sonnenlicht klar und deutlich.

## **Immer einsatzbereit – auch im Dunkeln**

Die eingebauten Infrarotstrahler sorgen für klare Bilder von Objekten in völliger Dunkelheit (0 Lux) in einer Entfernung von bis zu 30 m (50 IRE) von der Kamera. Durch Verwendung von View-DR und erstklassigem Infrarotlicht können Bilder ohne Überbelichtung aufgenommen werden.

## **Bessere Bilder zu jeder Tages- und Nachtzeit**

Die optische Tag-/Nachtumschaltung wechselt je nach Lichtverhältnissen automatisch in den Tag- bzw. Nachtmodus.

## **Stabilere und ruhigere Bilder**

Mechanische Vibrationen, die durch Windböen oder eine stark befahrene Autobahnbrücke verursacht werden, können zu unscharfen Bildern führen, auf denen Details nur schwer zu erkennen sind. Der integrierte Bildstabilisator reduziert die Folgen wackeliger Bewegungen und sorgt so für schärfere, klarere Bilder.

## **Optimale Bildqualität in jeder Situation**

Eine große Auswahl an Bildmodi bietet für fast alle denkbaren Anwendungen und Lichtverhältnisse die ideale Einstellung für beste Bildqualität.

## **Aufnahmequalität passend zum Netzwerk**

Zur Auswahl stehen die Komprimierungsmodi CBR (konstante

Bitrate), VBR (variable Bitrate) oder VBR mit Höchstgrenze für optimale Aufnahmequalität je nach Zustand des IP-Netzwerks.

### **Konzipiert für die mühelose Handhabung unter anspruchsvollen Bedingungen**

Die vandalismussichere Bauweise der Kamera erfüllt die Schutzart IK10 (Schutz gegen mechanische Einwirkungen). Die Kamera verfügt über ein wasser- und staubdichtes Gehäuse gemäß Schutzklasse IP66 und eignet sich dadurch ideal für Überwachungen im Außenbereich sowie feuchte Innenumgebungen, in denen es zum Eindringen von Wasser kommen kann.

### **Flexible Möglichkeiten der Spannungsversorgung mit PoE**

Die Kamera kann über Power over Ethernet (IEEE 802.3af/IEEE 802.3at-konform (PoE/PoE+)) betrieben werden, was die Installation vereinfacht, da keine zusätzlichen Netzkabel erforderlich sind.

### **Bildanzeige auf einem Smartphone**

Sie können mit Ihrem Smartphone oder Tablet gesichert auf die Kamera zugreifen und Bilder anzeigen sowie Einstellungen anpassen.

### **Schnelle, einfache Installation**

Die schnelle, einfache Einstellung von Fokus und Zoom vereinfacht die Installation und reduziert gleichzeitig die Wartungsdauer. Die Konfiguration der Netzwerkeinstellungen wird durch die im Lieferumfang enthaltene SNC Easy IP Setup-Anwendung leicht gemacht.

### **ONVIF-kompatibel (Open Network Video Interface Forum)**

Die Unterstützung von ONVIF vereinfacht die Integration mit zahlreichen VMS-Plattformen und -Hardware für Video-Streaming und Kamerasteuerung. Die ONVIF-Funktion (Open Network

Video Interface Forum) legt ein allgemeines Protokoll für den Informationsaustausch zwischen Netzwerkvideogeräten fest, einschließlich automatischer Geräteerkennung und Video-Streaming.

## Specifications

| Kamera                                 |  |
|--|--|
| Bildsensor                             | 1/2,9"-Exmor-CMOS-Sensor<br>(Progressive Scan)   |
| Anzahl effektiver Pixel                | Ca. 2,14 Megapixel   |
| Signalsystem                           | NTSC/PAL (umschaltbar)   |
| Synchronisationssystem                 | Interne Synchronisation  |
| Mindestlichtstärke (50 IRE)            | Farbe: 0,1 Lux (F1,2, View-DR aus, VE aus, AGC an, 1/30 s, 30 Bilder/s)<br>S/W: 0 Lux (IR-LED an)  |
| Mindestlichtstärke (30 IRE)            | Farbe: 0,06 Lux (F1,2, View-DR aus, VE aus, AGC an, 1/30 s, 30 Bilder/s)<br>S/W: 0 Lux (IR-LED an) |
| Dynamikbereich                         | Entspricht 90 dB mit View-DR-Technologie   |
| Signalrauschabstand (Verstärkung 0 dB) | Über 50 dB   |

|                                 |  |
|---------------------------------|--|
| Verstärkung                     | Auto   |
| Shutter-Geschwindigkeit         | 1/1 bis 1/10.000 s   |
| Belichtungssteuerung            | Belichtungsausgleich, AGC, Verschlusszeit  |
| Weißabgleich                    | ATW, ATW-PRO, Leuchtstofflampe, Quecksilberlampe, Natriumdampflampe, Halogen-Metalldampflampe, weiße LED, One-Push WB, manuell, innen, außen |
| Objektiv                        | Integriertes Objektiv mit variabler Brennweite   |
| Easy-Zoom                       | Ja   |
| Zoomfaktor                      | 3-facher optischer Zoom<br>4-facher digitaler Zoom<br>12-facher Gesamtzoom   |
| Easy Focus für die Installation | Ja   |
| Horizontaler Betrachtungswinkel | 105,3° bis 35,6°   |
| Vertikaler Betrachtungswinkel   | 56,9° bis 20,1°  |

|                                   |   |
|-----------------------------------|---|
| Neigungswinkel                    | 127,6°  |
| Brennweite                        | f = 3,0 bis 9,0 mm  |
| Blende                            | F1,2 (Weit) bis F2,1 (Tele)                               |
| Mindestabstand zum Objekt         | 300 mm  |
| Schwenk-/Neige-/Drehwinkel (man.) | ±192°<br>-7° bis +75°<br>-99° bis +99°                    |
| IR-Strahler                       | Ja<br>Wellenlänge (typisch): 850 nm,<br>IR-LED: 20 Stück) |
| IR-Reichweite                     | 30 m (50 IRE)<br>98 ft. (50 IRE)                          |

## Kamerafunktionen

|  |           |
|--|-----------|
| Tag/Nacht                              | True D/N  |
| Tag/Nacht in Verbindung mit Easy Focus | Ja        |
| E-Flip                                 | Ja        |
| Bild-Drehung                           | 90°, 270° |
| Spiegelung                             | Ja        |

|   |   |
|---|---|
| Wide-D                                  | View-DR   |
| Farbtonkorrektur                        | Visibility Enhancer   |
| Rauschunterdrückung                     | XDNR  |
| Bildstabilisator                        | Elektronisch  |
| Bildmodus                               | Ja  |
| Privatzonenmaskierung<br>(Anzahl)       | 20  |
| Privatzonenmaskierung<br>(Form)         | Viereck gebildet aus vier<br>Eckpunkten   |
| Privatzonenmaskierung<br>(Farbe/Effekt) | Lichtdicht 14 Farben (Schwarz,<br>Weiß, Rot, Grün, Blau, Cyan, Gelb,<br>Magenta, Grau (6 Stufen)), Mosaik                               |
| Vandalismussicher                       | IK10  |
| Staubschutz                             | IP66  |
| Überlagerung Anzahl                     | 3 unabhängige Positionen für<br>Zeichen (Codec, Datum/Uhrzeit,<br>Ereignis, Text (max. 64 Zeichen)),<br>1 unabhängige Position für Logo |
| Überlagerung Sprache                    | Englisch  |
|   | Deutsch, Englisch, Japanisch,<br>Chinesisch (vereinf.), Chinesisch  |

|  |  |
|--|--|
| Menüsprache                                    | (trad.), Französisch, Spanisch, Italienisch, Koreanisch, Portugiesisch, Russisch, Arabisch, Hindi, Vietnamesisch, Thai, Türkisch, Polnisch |
| Smartphone Viewer                              | Ja   |
| Video  |  |
| Auflösung                                      | 1.920 x 1.080, 1.280 x 720, 1.024 x 576, 720 x 576, 720 x 480, 704 x 576, 640 x 480, 640 x 360, 352 x 288, 320 x 184 (H.264, JPEG)         |
| Komprimierungsformat                           | H.264 (High/Main/Baseline Profile), JPEG   |
| Maximale Bildwechselfrequenz                   | H.264: 30 Bilder/s (1.920 x 1.080)<br>JPEG: 30 Bilder/s (1.920 x 1.080)  |
| Bitraten-Steuerungsmodus                       | CBR/VBR (wählbar)  |
| Bereich Bitrate-Einst.                         | 64 Kbit/s bis 32 Mbit/s  |
| Solid PTZ                                      | Ja   |
| Elektrisches Objektiv mit variabler Brennweite | Ja   |

|                       |       |
|-----------------------|-------|
| Adaptive Rate Control | H.264 |
|-----------------------|-------|

|                      |      |
|----------------------|------|
| Bandbreitensteuerung | JPEG |
|----------------------|------|

|                         |        |
|-------------------------|--------|
| Multistreaming-Funktion | Ja (3) |
|-------------------------|--------|

|                    |    |
|--------------------|----|
| Anzahl der Clients | 20 |
|--------------------|----|

## Intelligente Video-/Audioanalyse

|                     |               |
|---------------------|---------------|
| Analyse-Architektur | DEPA Advanced |
|---------------------|---------------|

|                                 |    |
|---------------------------------|----|
| Intelligente Bewegungserkennung | Ja |
|---------------------------------|----|

|                   |    |
|-------------------|----|
| Gesichtserkennung | Ja |
|-------------------|----|

|               |    |
|---------------|----|
| Sabotagealarm | Ja |
|---------------|----|

|               |  |
|---------------|--|
| Szenenanalyse | Passieren, Eindringen, Erkennung unbeaufs. Gegenstände, Erkennung entf. Gegenstände) |
|---------------|--|

## Systemanforderungen

|                |  |
|----------------|--|
| Betriebssystem | Windows XP (32 Bit) Professional Edition<br>Windows Vista (32 Bit) Ultimate, Business Edition<br>Windows 7 (32/64 Bit) Ultimate, |
|----------------|--|

|                    |   |
|--------------------|---|
|                    | Professional Edition<br>Windows 8 Pro (32/64 Bit)<br>Windows 8,1 Pro (32/64 Bit)  |
| Prozessor          | Intel Core i7, 2,8 GHz oder höher   |
| Speicherkapazität  | 2 GB oder mehr  |
| Webbrowser         | Microsoft Internet Explorer Ver. 7.0,<br>Ver. 8.0, Ver. 9.0, Ver. 10.0, Ver. 11.0<br>Firefox Ver. 19.02 (nur kostenloses<br>Viewer-Plug-in)<br>Safari Ver. 5.1 (nur kostenloses<br>Viewer-Plug-in)<br>Google Chrome Ver. 25.0 (nur<br>kostenloses Viewer-Plug-in) |
| SNC-Toolbox        | Ja  |
| SNC-Toolbox mobile | Ja  |

## Netzwerk

|            |  |
|------------|--|
| Protokolle | IPv4, TCP, UDP, ARP, ICMP, IGMP*,<br>HTTP, DHCP, DNS, NTP, RTP/RTCP,<br>RTSP über TCP, RTSP über HTTP,<br>SMTP, IPv6, HTTPS, SNMP (v1, v2c,<br>v3), FTP (Client), SSL<br>*SSM (Source Specific Multicast)<br>wird unterstützt. |
|------------|--|

|                         |   |
|-------------------------|---|
| Anzahl IP-/Mac-ADRESSEN | 1 |
|-------------------------|---|

|     |      |
|-----|------|
| QoS | DSCP |
|-----|------|

|                             |    |
|-----------------------------|----|
| Multicast-Streaming-Support | Ja |
|-----------------------------|----|

|                  |                    |
|------------------|--------------------|
| ONVIF-kompatibel | Profil S, Profil T |
|------------------|--------------------|

|                   |            |
|-------------------|------------|
| Authentifizierung | IEEE802.1X |
|-------------------|------------|

## Schnittstelle

|   |                 |
|---|-----------------|
| Analoger Monitorausgang für die Einrichtung | Cinch-Buchse 1x |
|---|-----------------|

|                   |                             |
|-------------------|-----------------------------|
| Netzwerkanschluss | 10BASE-T/100BASE-TX (RJ-45) |
|-------------------|-----------------------------|

## Allgemeines

|                  |                                       |
|------------------|---------------------------------------|
| Betriebsspannung | IEEE802.3at-konform (PoE/PoE+ System) |
|------------------|---------------------------------------|

|                   |  |
|-------------------|--|
| Leistungsaufnahme | Max. 17 W (IEEE802.3at (PoE+), PoE+) Max. 12,95 W (IEEE802.3af/at (PoE/PoE+), PoE) |
|-------------------|--|

-40 °C bis +50 °C (PoE+) -30 °C

Betriebstemperatur

bis +50 °C (PoE)  
 \* Wird die Kamera in Umgebungen mit hohen Temperaturen installiert oder direktem Sonnenlicht ausgesetzt, empfehlen wir unbedingt, den optionalen Wetterschutz SNCA-WP602 zu verwenden.

\* Wird die Kamera in Umgebungen mit hohen Temperaturen installiert oder direktem Sonnenlicht ausgesetzt, empfehlen wir unbedingt, den optionalen Wetterschutz SNCA-WP602 zu verwenden.

---

Einschalttemperatur -30 °C (PoE+) -20 °C (PoE)

---

Lagertemperatur -20 °C bis 60 °C  
 -4 °F bis 140 °F

---

Luftfeuchtigkeit bei Betrieb 20 % bis 90 % (nicht kondensierend)

---

Luftfeuchtigkeit bei Lagerung 20 % bis 95 % (nicht kondensierend)

---

|                         |  |
|-------------------------|--|
| Integrierte Heizung     | Ja   |
| Abmessungen *1          | φ 166 x 128 mm<br>φ 6 5/8 x 5 1/8"   |
| Gewicht                 | 1580 g<br>3 lb 7,7 oz  |
| Externes Material       | Gehäuse, Oberseite: ADC12<br>Gehäuse, Unterseite: ADC12<br>Dome-Abdeckung: PC<br>Aufsatz: PC   |
| Externe Farbe           | Abdeckung oben: Munsell:<br>4,4 BG 8,4/0,2<br>Gehäuse, Unterseite: Munsell:<br>4,4 BG 8,4/0,2<br>Aufsatz: Munsell: 4,4 BG 8,4/0,2  |
| Feuerhemmend            | UL2044   |
| Sicherheitsbestimmungen | Technische Norm JATE (LAN)<br>UL2044, IEC60950-1 (CB)<br>VCCI (Klasse A), FCC (Klasse A),<br>IC (Klasse A)<br>Emission: EN55022 (Klasse A) +<br>EN50130-4<br>Störfestigkeit: EN55022<br>(Klasse A) + EN55024<br>Emission: AS/NZS CISPR22<br>(Klasse A) |

KCC  
EMC-TR

|                        |  |
|------------------------|--|
| Mitgeliefertes Zubehör | <p>CD-ROM (mitgelieferte Programme) (1)<br/>         Halterung (1)<br/>         Schablone (1)<br/>         Sicherungskabel (1)<br/>         Schraubenschlüssel (1)<br/>         Montageschrauben für Kameraeinheit (4)<br/>         Schraube (8 x M4) (2)<br/>         Installationshandbuch (1)<br/>         Sicherheitsbestimmungen (1)<br/>         Kabelhalter (1)</p> |
| Optionales Zubehör     | <p>YT-ICB45 (Deckenhalterung)<br/>         SNCA-WP602 (Wetterschutz)</p>   |

## Hinweise

\*1

Bei den Maßen handelt es sich um ungefähre Werte.

Related products



**UNI-**

## **MDPDH180**

Pendant Mount  
Adaptor for outdoor  
Minidome Cameras

## Gallery

