

## SNC-XM632

Mini-Dome-Kamera mit  
1.080p/30 Bildern/s und IPELA  
ENGINE EX™ – X-Serie



### Overview

#### **Mit IPELA-MOTOR EX™: ideal für den Außenbereich und Nutzfahrzeuganwendungen**

Die robuste IP-Mini-Dome-Kamera SNC-XM632 eignet sich für ein breites Spektrum von Sicherheits- und Überwachungsumgebungen im Innen- sowie im Außenbereich – von Eingängen in Einzelhandelsgeschäften und Einkaufszentren bis hin zu Geldautomaten, Schulgeländen oder Parkplatzausfahrten.

Um die Vielseitigkeit der Kamera auszuweiten, wurde sie speziell dafür entwickelt, um den spezifischen Anforderungen der Videoüberwachung in Fahrzeugen wie Bussen zu entsprechen, wo sich ihre kompakte Ausführung und flache Verarbeitung problemlos in das Gesamt-Design einfügen.

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

Die Full-HD-Bilder vom Weitwinkelobjektiv (horizontales Sichtfeld von 113° Grad) werden zur Optimierung mit der IPELA ENGINE EX™ von Sony weiterverarbeitet. Dabei entstehen durch die Verbesserung des Dynamikbereichs und die Rauschreduzierung gestochen scharfe, deutliche Bilder – selbst wenn die Beleuchtung alles andere als ideal ist. Die integrierte Bildstabilisierung gleicht Vibrationen aus, damit das Geschehen leichter erkannt werden kann. Eine zusätzliche Verbesserung ist ein integriertes Mikrofon, mit dem Audioinhalte zusammen mit Videoinhalten zur Live-Überwachung oder zur späteren Auswertung aufgezeichnet werden können.

Die Kamera unterstützt Bildrotation, wodurch ein vertikales Bildformat möglich ist, das auch als Korridoransicht bekannt und ideal geeignet ist für Videoüberwachung und Überwachungsanwendungen in Korridoren und Gängen. Dieser zusätzliche Modus dreht das Kamerabild elektronisch um ein Viertel, wodurch eine korrekt ausgerichtete, vertikale 9:16-„Porträt“-Ansicht in Full HD-Auflösung ohne verschwendete Pixel entsteht.

Für eine noch größere Flexibilität gibt es drei optionale Objektive, mit denen eine große Auswahl (83°, 51° und 25°) an horizontalen Betrachtungswinkel-Anforderungen abgedeckt werden.

Die SNC-XM632 erfüllt die Normen für elektrische und elektronische Ausrüstungen in Straßenfahrzeugen gemäß ISO 16750 und eignet sich daher perfekt für die Überwachung in Bussen oder anderen öffentlichen Verkehrsmitteln. Die Kamera ist vandalismussicher nach IK10 sowie wasser- und staubdicht nach IP66.

## **Außenbereich, auch Busse und Nutzfahrzeuge**

Die Kamera ist kompatibel mit ISO 16750 und erfüllt Sicherheitsvorschriften für die Außenanwendung und Nutzfahrzeuganwendungen wie z. B. in Bussen.

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

Der empfindliche, hochauflösende Exmor-CMOS-Sensor fängt scharfe, hochdetaillierte Videobilder in Full HD ein (1.920 x 1.080).

## **Weitwinkelobjektiv**

Durch einen horizontalen Betrachtungswinkel von 113 Grad ist die Kamera ideal geeignet für Anwendungen wie im Straßenverkehr, wo ein breites Sichtfeld innerhalb eines Fahrzeugs von wesentlicher Bedeutung ist.

## **Unvergleichliche Bildqualität dank IPELA ENGINE EX**

Die hohe Bildqualität verdankt die Kamera der einzigartigen IPELA ENGINE EX-Signalverarbeitungsplattform von Sony, die leistungsstarke Signalverarbeitung mit intelligenter Videoanalyse kombiniert. XDNR (eXcellent Dynamic Noise Reduction) liefert klare Bilder ohne Bewegungsunschärfen auch bei schlechter Ausleuchtung, während Visibility Enhancer (VE) die Lichtstärke 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.

## **Hohe Empfindlichkeit bei schlechtem Licht**

Die Kamera ist in der Lage, klare Bilder bei sehr schlechtem Licht aufzuzeichnen: Mindestlichtstärke von 0,3 Lux im Farbmodus und 0,3 Lux im S/W-Modus (bei 50 IRE).

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

Die elektronische Tag-/Nachtumschaltung wechselt je nach den Lichtverhältnissen automatisch zwischen dem Tag- (Farbe) und Nachtmodus (S/W).

## **Stabilere und ruhigere Bilder**

Der integrierte Bildstabilisator reduziert die Folgen wackeliger Bewegungen oder mechanischer Vibrationen und sorgt so für stabilere Bilder mit weniger Unschärfe.

## **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.

## **Automatische Edge-Aufnahme auf Speicherkarte**

Durch Edge-Speicherung können Video- und Audioaufnahmen zur späteren Analyse auf einer optionalen SD/SDHC-Karte gespeichert werden.

## **Eingebautes Mikrofon**

Mit der klaren Tonaufnahme können Sie hören, was in der Nähe der Kamera geschieht.

## **Power Over Ethernet**

Dank der PoE-Stromversorgung (IEEE 802.3af) über einen standardmäßigen RJ-45-Anschluss kann die Kamera leicht installiert werden, ohne dass zusätzliche Stromkabel erforderlich sind.

## **Flexible Installation mit Objektivanpassung an drei Achsen**

Die Kamera eignet sich ideal für die Verwendung im Innen- sowie im Außenbereich bei Temperaturen von -25 °C bis +50 °C. Sie bietet mit der Einstufung in Schutzklasse IK10 Schutzgrade gegen Vandalismus und mit der Einstufung in Schutzklasse IP66 Schutzgrade gegen das Eindringen von Staub und Wasser. Ein Sabotagealarm schützt die Kamera noch weiter vor unerwünschter Manipulation.

### **Bildanzeige auf einem Smartphone**

Sie können mit Ihrem Smartphone oder Tablet (Android oder iOS) gesichert auf die Kamera zugreifen und Bilder anzeigen.

### **Einfache IP-Netzwerkconfiguration**

Mithilfe der mitgelieferten Anwendung SNC Easy IP Setup können die Netzwerkeinstellungen ganz einfach und schnell konfiguriert werden.

### **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                             |

|                             |  |
|-----------------------------|--|
| Mindestlichtstärke (50 IRE) | Farbe: 0,3 Lux (F2,0, View-DR aus, VE aus, AGC an, 1/30 s, 30 Bilder/s)<br>S/W: 0,3 Lux (F2,0, View-DR aus, VE aus, AGC an, 1/30 s, 30 Bilder/s)   |
| Mindestlichtstärke (30 IRE) | Farbe: 0,18 Lux (F2,0, View-DR aus, VE aus, AGC an, 1/30 s, 30 Bilder/s)<br>S/W: 0,18 Lux (F2,0, View-DR aus, VE aus, AGC an, 1/30 s, 30 Bilder/s) |
| Dynamikbereich              | Entspricht 90 dB mit View-DR-Technologie   |
| Verstärkung                 | Auto   |
| Shutter-Geschwindigkeit     | 1/1 bis 1/10.000 s   |
| Belichtungssteuerung        | Belichtungsausgleich, Shutter-Geschwindigkeit  |
| Weißabgleich                | ATW, ATW-PRO, Leuchtstofflampe, Quecksilberlampe, Natriumdampf Lampe, Halogen-Metall dampflampe, weiße LED, One-Push WB, manuell                   |
| Objektiv                    | Festes Objektiv  |
| Zoomfaktor                  | 4-facher digitaler Zoom<br>4-facher Gesamtzoom   |

|                                   |  |
|-----------------------------------|--|
| Horizontaler Betrachtungswinkel   | 113°                                   |
| Vertikaler Betrachtungswinkel     | 61°                                    |
| Neigungswinkel                    | 151°                                   |
| Brennweite                        | f = 2,8 mm                             |
| Blende                            | F2.0                                   |
| Schwenk-/Neige-/Drehwinkel (man.) | ±30°<br>0° bis +90°<br>-175° bis +175° |

## Kamerafunktionen

|                     |                                     |
|---------------------|-------------------------------------|
| Tag/Nacht           | Elektronische Tag-/Nachtumschaltung |
| E-Flip              | Ja                                  |
| Bild-Drehung        | 90°, 270°                           |
| Spiegelung          | Ja                                  |
| Wide-D              | View-DR                             |
| Farbtonkorrektur    | Visibility Enhancer                 |
| Rauschunterdrückung | XDNR                                |
| Bildstabilisator    | Elektronisch                        |

|                                      |  |
|--------------------------------------|--|
| Bildmodus                            | Ja   |
| Privatzonenmaskierung (Anzahl)       | 20   |
| Privatzonenmaskierung (Form)         | Viereck gebildet aus vier Eckpunkten   |
| Privatzonenmaskierung (Farbe/Effekt) | Lichtdicht 14 Farben (Schwarz, Weiß, Rot, Grün, Blau, Cyan, Gelb, Magenta, Grau (6 Stufen)), Mosaik                            |
| Edge-Speicherung                     | Ja   |
| Mit Cloud-Diensten kompatibel        | Ja   |
| Vandalismussicher                    | IK10   |
| Staubschutz                          | IP66   |
| Überlagerung Anzahl                  | 3 unabhängige Positionen für Zeichen (Codec, Datum/Uhrzeit, Ereignis, Text (max. 64 Zeichen)), 1 unabhängige Position für Logo |
| Überlagerung Sprache                 | Englisch   |
| Menüsprache                          | Deutsch, Englisch, Japanisch, Chinesisch (vereinf.), Chinesisch (trad.), Französisch, Spanisch, Italienisch, Koreanisch,       |



Portugiesisch, Russisch, Arabisch,  
Hindi, Vietnamesisch, Thai

---

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)  
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

---

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)

---

## Audio

Komprimierungsformat G.711/G.726/AAC (16 kHz, 48 kHz)

---

## Systemanforderungen

Betriebssystem 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)

---

|                    |   |
|--------------------|---|
|                    | 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, Ver. 8.0, Ver. 9.0, Ver. 10.0, Ver. 11.0<br>Firefox Ver. 19.02 (nur kostenloses Viewer-Plug-in)<br>Safari Ver. 5.1 (nur kostenloses Viewer-Plug-in)<br>Google Chrome Ver. 25.0 (nur kostenloses Viewer-Plug-in) |
| SNC-Toolbox        | Ja  |
| SNC-Toolbox mobile | Ja  |

## Netzwerk

|                         |   |
|-------------------------|---|
| Protokolle              | IPv4, TCP, UDP, ARP, ICMP, IGMP*, HTTP, DHCP, DNS, NTP, RTP/RTCP, RTSP über TCP, SMTP über HTTP, IPv6, HTTPS, FTP (Client), SNMP (v1, v2c, v3), SSL<br>*SSM (Source Specific Multicast) wird unterstützt. |
| Anzahl IP-/Mac-ADRESSEN | 1   |

|                             |                    |
|-----------------------------|--------------------|
| QoS                         | DSCP               |
| Multicast-Streaming-Support | Ja                 |
| ONVIF-kompatibel            | Profil S, Profil T |
| Authentifizierung           | IEEE802.1X         |

## Schnittstelle

|                          |                               |
|--------------------------|-------------------------------|
| Mikrofoneingang          | Eingebautes Mikrofon          |
| Netzwerkanschluss        | 10BASE-T/100BASE-TX (RJ-45)   |
| Kartensteckplätze        | SD 1 x                        |
| Bestätigter SD-Kartentyp | SDHC (SDXC nicht unterstützt) |

## Allgemeines

|                    |  |
|--------------------|--|
| Betriebsspannung   | IEEE 802.3af-konform (PoE-System)                                |
| Leistungsaufnahme  | 10 W (Heizung ein), 3,8 W (Heizung aus, entspricht PoE-Klasse 1) |
| Betriebstemperatur | -25 bis +50 °C<br>-13 bis +122 °F                                |

|                                |  |
|--------------------------------|--|
| Einschalttemperatur            | -20 °C<br>-4 °F  |
| Lagertemperatur                | -30 °C bis 60 °C<br>-22 °F bis 140 °F                        |
| Luftfeuchtigkeit bei Betrieb   | 20 % bis 80 %  |
| Luftfeuchtigkeit bei Lagerung  | 20 % bis 80 %  |
| Integrierte Heizung            | Ja   |
| Betriebstemperatur der Heizung | 0 °C oder weniger<br>32 °F oder weniger                      |
| Abmessungen *1                 | φ 114 x 47 mm<br>4 1/2" x 1 7/8"                             |
| Gewicht                        | ca. 270 g<br>Ca. 9,5 oz                                      |
| Externes Material              | Obere Abdeckung/Dome-<br>Abdeckung: PC (Polycarbonat)        |
| Externe Farbe                  | Abdeckung oben:<br>Munsell 4,5 G 8,5/0,0                     |
| Feuerhemmend                   | UL2044   |
|                                | Technische Norm JATE (LAN)<br>UL2044, UL50, IEC60950-1 (CB), |

|                         |  |
|-------------------------|--|
| Sicherheitsbestimmungen | IEC60529, IEC62262<br>VCCI Klasse B, FCC Klasse B, IC Klasse B<br>Emission: EN55022 (Klasse B) + EN50130-4<br>Störfestigkeit: EN55022 (Klasse B) + EN55024,<br>Emission: AS/NZS CISPR22 (Klasse B)<br>EAC (GOST-R) |
|-------------------------|--|

|                        |   |
|------------------------|---|
| Mitgeliefertes Zubehör | CD-ROM (mitgelieferte Programme) (1)<br>Installationshandbuch (1)<br>Schablone (1)<br>Sicherheitsbestimmungen (1)<br>Garantieheft (1)<br>Werkzeug zur ObjektivEinstellung (1)<br>Schraubenschlüssel (1)<br>Schrauben (4 x)<br>Befestigungsadapter (1) |
|------------------------|---|

## Hinweise

|    |   |
|----|---|
| *1 | Bei den Maßen handelt es sich um ungefähre Werte. |
|----|---|

## Related products



### **FWL- 65W855C**

65" BRAVIA Professional - Full HD-LED-Farbdisplay



### **FWL- 75W855C**

75" BRAVIA Professional - Full HD-LED-Farbdisplay



### **FWL- 55W805C**

55" BRAVIA Professional - Full HD-LED-Farbdisplay



### **FWL- 40W705C**

40" BRAVIA Professional - Full HD-LED-Farbdisplay



### **FWL- 48W705C**

48" BRAVIA Professional - Full HD-LED-Farbdisplay

## Gallery

