

## SNC-WR632C

Modularisierte Rapid-Dome-Kamera für den Außenbereich mit 1.080p/60 Bildern/s und IPELA ENGINE PRO – W-Serie



### Overview

**Für kritische Überwachungsanwendungen im Außenbereich optimiert, mit herausragender Bildqualität, erweiterten Analysefunktionen, marktführender Schwenkgeschwindigkeit und Wetter- und Vandalismusschutz**

Die SNC-WR632C ist eine leistungsstarke Rapid-Dome-Netzwerkamera und ideal für die Überwachung von weitflächigen Bereichen in anspruchsvollen Umgebungen geeignet, angefangen von Flughäfen, Stadien und Stadtgebieten bis hin zu Einkaufszentren und Grundstücken.

Der empfindliche hochauflösende Exmor™ CMOS-Sensor der Kamera ist mit der Verarbeitungsplattform IPELA ENGINE PRO™ von Sony ausgestattet und sorgt mit der integrierten Bildverarbeitung mit Full-HD-Auflösung für ein neues Niveau.

IPELA ENGINE PRO bietet einen besonders großen Dynamikbereich von 130 dB bei Full HD zur Gewährleistung klarer Aufnahmen selbst von extremen Licht- und Schattenszenen, die für andere Kameras eine große Herausforderung darstellen. Durch die Bildwechselfrequenz von bis zu 60 Bildern/s – doppelt so viele wie normale IP-Kameras – kann Sicherheitspersonal die Aufnahmen von Vorfällen, die sich in Sekundenbruchteilen abspielen, mit noch nie da gewesener Präzision anzeigen und

auswerten. Diese intelligente Bildverarbeitungstechnologie ist sogar in der Lage, durch schnelle Schwenkbewegungen der Kamera oder sich bewegende Motive ausgelöste Bildebenenverzerrungen in Echtzeit zu korrigieren.

Die SNC-WR632C bietet eine 360°-PTZ-Endlosrotation mit einer branchenführenden Schwenkgeschwindigkeit von 700°/s, die es dem Betreiber erlaubt, die Kamera in einer einzigen, nahtlosen Bewegung zu schwenken, um voreingestellte Bereiche näher in Augenschein zu nehmen. Ein leistungsstarker 30-facher optischer Zoom ermöglicht die Überwachung von weitflächigen Bereichen sowie absolut klare und detailreiche Nahaufnahmen.

Die Kamera wurde für den zuverlässigen Rund-um-die-Uhr-Einsatz in anspruchsvollen Außenumgebungen konzipiert und kann bei Temperaturen von -40 °C bis +50 °C bei 24 V AC (-30 °C bis +50 °C mit HPoE+) betrieben werden. Sie gewährleistet zudem Wetter- und Vandalismusschutz nach IP66 und IK10. Die besondere Eignung der Kamera für den Außenbereich wird auch durch den Defog-Bildverbesserungsmodus unterstützt, der bei Smog oder Dunst für klare Bilder sorgt. Zudem gleicht der gyroskopische Bildstabilisator Verwacklungen aus, wenn die Kamera Windstößen oder Erschütterungen durch Verkehr ausgesetzt ist.

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

## Features

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

Der hochauflösende Exmor-CMOS-Sensor liefert selbst bei ungünstigen Lichtverhältnissen scharfe und detailreiche Full HD-Videobilder (maximale Auflösung 1.920 x 1.080).

## **Mit IPELA ENGINE PRO**

Die Videoüberwachungskameras der W-Serie verwenden jetzt die Plattform IPELA ENGINE PRO von Sony, die eine Weiterentwicklung der leistungsstarken IPELA ENGINE-Signalverarbeitung darstellt. Dadurch liefern sie einen Dynamikbereich von 130 dB in Full HD-Auflösung und mit voller Bildwechselfrequenz (bis zu 30 Bildern/s) oder 90 dB bei bis zu 60 Bildern/s sowie ein einzigartiges Spektrum an Kamerafunktionen. 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. Als Videoanalysetechnologien stehen DEPA Advanced Analytics, Manipulations- und Gesichtserkennung zur Verfügung – alle drei können jeweils basierend auf benutzerdefinierten Regeln einen Alarm auslösen.

## **Sanfte, fließende Bewegungen einfangen**

Videobilder können mit einer hohen Bildrate von 60 Bildern/s aufgenommen werden, was eine sehr genaue Einzelbildanalyse der Aufnahmen ermöglicht. Die Kamera ist also ideal für Überwachungseinsätze in Städten, wo eine Überwachung mit Sekundenbruchteil-Genauigkeit sehr wichtig ist.

## **Marktführende Schwenkleistung und leistungsstarker 30-facher optischer Zoom**

Mit einer branchenführenden Schwenkgeschwindigkeit von 700°/s ist die Kamera schnell und in einer einzigen, nahtlosen Bewegung schwenkbar, um voreingestellte Bereiche näher in Augenschein zu nehmen. Der leistungsstarke 30-fache optische Zoom erlaubt einen sanften, schnellen Übergang von der Überwachung weitflächiger Bereiche zu Nahaufnahmen mit starker Vergrößerung von weit entfernten Objekten, ohne dabei an Klarheit einzubüßen.

## **Defog-Bildverbesserung**

Der Defog-Bildverbesserungsmodus sorgt mit leistungsstarker Bildverarbeitung bei Nebel, Smog und Dunst für klare Bilder und hohe Bildqualität.

### **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**

Die integrierte gyroskopische Bildstabilisierung sorgt für ruhige Videobilder ohne Unschärfen, selbst wenn die Kamera auf einem Pfosten, Zaun oder einer Brücke Windstößen oder Erschütterungen durch Verkehr ausgesetzt ist.

### **Korrektur von Bildebenenverzerrungen**

Kompensiert Bildverzerrungen, die in einer Szene durch das Bildebenenphänomen des CMOS-Sensors entstanden sind.

### **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 Aufnahme auf Speicherkarte**

Durch Edge-Speicherung können Video- und Audioaufnahmen zur späteren Analyse automatisch auf einer optionalen SD/SDHC-Karte gespeichert werden. Die automatische Aufzeichnung kann entweder als Reaktion auf einen Alarm, bei einem Sabotageversuch an der Kamera oder bei vorübergehendem Ausfall der Netzwerkverbindung ausgelöst werden.

### **Bildanzeige auf einem Smartphone**

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

## Vandalismus- und Wetterschutz für anspruchsvolle Umgebungen

Die Kamera eignet sich sehr gut für Außenumgebungen, da sie Vandalismusschutz nach Schutzklasse IK10 und Schutz vor eindringendem Wasser und Staub nach Schutzklasse IP66 gewährleistet. Sie kann bei extremen Temperaturen von -40 °C bis +50° C bei 24 V AC betrieben 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                  | 1/2,8"-Exmor-CMOS (Progressive Scan)   |
| Anzahl effektiver Pixel     | Ca. 2,38 Megapixel   |
| Signalsystem                | NTSC/PAL (umschaltbar)   |
| Synchronisationssystem      | Interne Synchronisation  |
| Mindestlichtstärke (50 IRE) | Farbe: 0,4 Lux (F1,6, View-DR aus, VE aus, AGC an, 1/30 s, 30 Bilder/s)<br>S/W: 0,03 Lux (F1,6, View-DR aus, |

|  |   |
|--|---|
|  | VE aus, AGC an, 1/30 s,<br>30 Bilder/s)   |
| Mindestlichtstärke (30 IRE)            | Farbe: 0,24 Lux (F1,6, View-DR aus, VE aus, AGC an, 1/30 s, 30 Bilder/s)<br>S/W: 0,018 Lux (F1,6, View-DR aus, VE aus, AGC an, 1/30 s, 30 Bilder/s)         |
| Dynamikbereich                         | Entspricht 130 dB mit View-DR-Technologie   |
| Signalrauschabstand (Verstärkung 0 dB) | Über 50 dB  |
| Verstärkung                            | Auto/Manuell  |
| Shutter-Geschwindigkeit                | 1/1 bis 1/10.000 s  |
| Belichtungssteuerung                   | Vollautomatik, Priorität für Verschluss, Priorität für Blende, Manuell  |
| Weißabgleich                           | ATW, ATW-PRO, Innenbereich, Außenbereich, Leuchtstofflampe, Quecksilberlampe, Natriumdampf Lampe, Halogen-Metaldampf Lampe, weiße LED, One-Push WB, manuell |

|                                 |   |
|---------------------------------|---|
| Objektiv                        | Autofokus-Zoomobjektiv  |
| Elektrischer Zoom               | Ja  |
| Zoomfaktor                      | 30-facher optischer Zoom<br>12-facher digitaler Zoom<br>360-facher Gesamtzoom |
| Motorbetriebener Fokus          | Ja  |
| Auto-Fokus                      | Ja  |
| Horizontaler Betrachtungswinkel | 63,7° bis 2,3°  |
| Vertikaler Betrachtungswinkel   | 38,5° bis 1,3°  |
| Brennweite                      | f = 4,3 mm bis 129,0 mm   |
| Blende                          | F1,6 (Weit) bis F4,7 (Tele)   |
| Mindestabstand zum Objekt       | 300 mm  |
| Schwenk-/Neigewinkel (autom.)   | 360°-Endlosrotation/220°  |
| Schwenkgeschwindigkeit          | 700°/s (max.) *1  |
| Neigegeschwindigkeit            | 700°/s (max.) *1  |
| Anzahl der                      |   |

|                                |     |
|--------------------------------|-----|
| voreingestellten<br>Positionen | 256 |
|--------------------------------|-----|

|                                  |   |
|----------------------------------|---|
| Anzahl der<br>Rotationsprogramme | 5 |
|----------------------------------|---|

## Kamerafunktionen

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

|        |         |
|--------|---------|
| Wide-D | View-DR |
|--------|---------|

|                  |                     |
|------------------|---------------------|
| Farbtonkorrektur | Visibility Enhancer |
|------------------|---------------------|

|                        |    |
|------------------------|----|
| Defog-Bildverbesserung | Ja |
|------------------------|----|

|                     |    |
|---------------------|----|
| Highlight-Ausgleich | Ja |
|---------------------|----|

|                     |      |
|---------------------|------|
| Rauschunterdrückung | XDNR |
|---------------------|------|

|                  |              |
|------------------|--------------|
| Bildstabilisator | Elektronisch |
|------------------|--------------|

|           |    |
|-----------|----|
| Bildmodus | Ja |
|-----------|----|

|                                   |    |
|-----------------------------------|----|
| Privatzonenmaskierung<br>(Anzahl) | 24 |
|-----------------------------------|----|

|                                 |         |
|---------------------------------|---------|
| Privatzonenmaskierung<br>(Form) | Viereck |
|---------------------------------|---------|

|   |   |
|---|---|
| Privatzonenmaskierung<br>(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   |
| Alarmsansagen                 | 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, Türkisch, Polnisch |
| Smartphone Viewer             | Ja   |

## Video

1.920 x 1.080, 1.280 x 720, 1.024 x 576, 720 x 576, 720 x 480, 704 x 576,

|           |  |
|-----------|--|
| Auflösung | 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: 60 Bilder/s (1.920 x 1.080)<br>JPEG: 60 Bilder/s (1.280 x 720) |
|------------------------------|---|

|                          |                   |
|--------------------------|-------------------|
| Bitraten-Steuerungsmodus | CBR/VBR (wählbar) |
|--------------------------|-------------------|

|                        |                         |
|------------------------|-------------------------|
| Bereich Bitrate-Einst. | 64 Kbit/s bis 32 Mbit/s |
|------------------------|-------------------------|

|                       |       |
|-----------------------|-------|
| 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 |
|---------------|----|

SaveDateiname

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  
 Firefox Ver. 19.02 (nur kostenloses Viewer-Plug-in)  
 Safari Ver. 5.1 (nur kostenloses Viewer-Plug-in)

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

---

|                             |   |
|-----------------------------|---|
| Anzahl IP-/Mac-<br>ADRESSEN | 1 |
|-----------------------------|---|

---

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

---

|                                 |    |
|---------------------------------|----|
| Multicast-Streaming-<br>Support | Ja |
|---------------------------------|----|

---

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

---

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

---

## Schnittstelle

|                                      |  |
|--------------------------------------|--|
| Analoger Videoausgang                | BNC (1x), 1,0 V <sub>ss</sub> , 75 Ω, unsymmetrisch, Sync. negativ<br>480 TV-Zeilen      |
| Mikrofoneingang                      | Klinkenbuchse (mono),<br>Mikrofoneingang/Line-Eingang:<br>2,5 V DC Phantomspeisung       |
| Line-Eingang                         | Klinkenbuchse (mono)   |
| Line-Ausgang                         | Klinkenbuchse (mono), max.<br>Ausgangspegel: 1 V <sub>rms</sub>                          |
| Netzwerkanschluss                    | 10BASE-T/100BASE-TX (RJ-45)  |
| Alarmein-<br>gang<br>(Sensoreingang) | 4 x, Schließer, Öffner   |
| Alarmausgang                         | 2 x, 24 V AC/DC, 1 A (mechanische<br>Relais-Ausgänge, elektrisch isoliert<br>von Kamera) |
| Serielle Schnittstelle               | RS-422/RS-485 (PELCO D-<br>Protokoll)  |
| Kartensteckplätze                    | SD 1 x   |
| Bestätigter SD-<br>Kartentyp         | Max. 64 GB   |

## Allgemeines

|                                |  |
|--------------------------------|--|
| Betriebsspannung               | HPoE+ System*2, 24 V AC  |
| Leistungsaufnahme              | Max. 30,0 W (24 V AC/HPoE+, Heizung aus)*2   |
|                                | Max. 80,0 W (24 V AC, Heizung an)  |
|                                | Max. 55,0 W (HPoE+, Heizung an)*2  |
| Betriebstemperatur             | -40 bis +50 °C (24 V AC) -30 °C bis +50 °C (HPoE+) *2<br>-40 bis +122 °F (24 V AC) -22 bis 122 °F (HPoE+) *2 |
| Einschalttemperatur            | -40 bis +50 °C (24 V AC) -30 bis +50 °C (HPoE+) *2   |
| Lagertemperatur                | -20 °C bis 60 °C<br>-4 °F bis 140 °F   |
| Luftfeuchtigkeit bei Betrieb   | 20 % bis 80 %  |
| Luftfeuchtigkeit bei Lagerung  | 20 % bis 95 %  |
| Integrierte Heizung            | Ja   |
| Betriebstemperatur der Heizung | 5 °C oder weniger<br>41 °F oder weniger  |
| Abmessungen *3                 | φ 222,0 x 324,1 mm   |

|                         |   |
|-------------------------|---|
|                         | φ 8 3/4 x 12 7/8"   |
| Gewicht                 | Ca. 4,1kg<br>9 lb 0,6 oz  |
| Externes Material       | Dome-Abdeckung: PC<br>Sonnenschutz oben: PC<br>Anschlussstück: ADC12<br>Gehäuse oben: ADC12<br>Sonnenschutz: PC<br>Dome-Ring: ADC12   |
| Externe Farbe           | Sonnenschutz oben: 6,4 GY<br>8,0/0,3<br>Anschlussstück: 3,6 GY 8,4/0,3<br>Gehäuse oben: 3,6 GY 8,4/0,3<br>Sonnenschutz: 6,4 GY 8,0/0,3<br>Dome-Ring: 3,6 GY 8,4/0,3   |
| 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)<br>KCC |

## EMC-TR

|                        |  |
|------------------------|--|
| Mitgeliefertes Zubehör | <p>CD-ROM (mitgelieferte Programme) (1)</p> <p>Installationshandbuch (1)</p> <p>Dome-Abdeckung (1)</p> <p>Sonnenschutz oben (1)</p> <p>Anschlussstück (1)</p> <p>Kabel-Befestigungsgurt (1)</p> <p>Sicherungshalterung (1)</p> <p>Bolzen (2)</p> <p>3-poliger Netzanschluss (1)</p> <p>14-poliger E/A-Kabelbaum (1)</p> <p>Kabelbinder (1)</p> <p>Kabelbinderhalterung (1)</p> <p>Anschlusskabel (mit BNC) (1)</p> |
| Optionales Zubehör     | YT-LDR632S (getönte Kuppelabdeckung)   |

## Hinweise

- |    |   |
|----|---|
| *1 | Verfügbar, wenn der Voreinstellungsmodus an ist     |
| *2 | Stromversorgung von PowerDesine® 9501G über 4 Kabel |
| *3 | Bei den Maßen handelt es sich um ungefähre Werte.   |





## Gallery



