

## SNC-VM600

Mini-Dome-Kamera mit  
720p/60 Bildern/s und IPELA  
ENGINE EX™ – V-Serie



### Overview

Die Mini-Dome-Netzwerkkamera SNC-VM600 bietet eine Reihe neuer Funktionen und Leistungsmerkmale für eine HD-Überwachungskamera mit einer maximalen Auflösung von 1.280 x 1.024 und einer optimierten Empfindlichkeit dank eines neuen Exmor-CMOS-Sensors.

Die SNC-VM600 ist mit dem Signalverarbeitungssystem IPELA ENGINE EX ausgestattet und bietet moderne Funktionen wie eine High Frame Rate und eine verbesserte Bildverarbeitung mit View-DR, XDNR und DEPA Advanced. Der Modus für eine hohe Bildwechselfrequenz – 60 Bilder/s und 50 Bilder/s – liefert bei Videos einen fließenderen, natürlicheren Bewegungsablauf. Mit View-DR bei 130 dB können Objekte sogar bei sehr schwierigen Lichtverhältnissen wie zum Beispiel bei starkem Gegenlicht oder in kontrastreicher Umgebung klar festgehalten werden. XDNR (eXcellent Dynamic Noise Reduction) liefert Ihnen klare, rauscharme Bilder bei geringem Licht. Dank der DEPA Advanced-Technologie, die intelligente Video- und Audioanalyse ermöglicht, wird je nach Benutzereinstellungen ein Alarm ausgelöst. Die kamerainterne Analyse wird durch zusätzliche Funktionen wie die Gesichtserkennung und die Erkennung von unbeaufsichtigten und entfernten Objekten verbessert.

Die Kamera SNC-VM600 bietet eine hohe Empfindlichkeit mit einer Mindestbeleuchtung von 0,05 Lux im Farbmodus und

0,04 Lux im S/W-Modus. Zur einfachen Installation kann sie mit PoE (IEEE 802.3af-konform), einer Wechselspannung von 24 V +/-20 % oder einer Gleichspannung von 12 V +/-10 % betrieben werden.

## Features

### **Herausragende HD-Bildqualität von 720p/60 Bildern/s**

Die ausgezeichnete HD-Bildqualität mit 720p/60 Bildern/s und einer maximalen Auflösung von bis zu 1.280 x 1.024 ist bei der Videoüberwachung ein enormer Vorteil.

### **Hochwertige Bilder mit geringem Rauschen dank Exmor-CMOS-Sensor**

Der hochauflösende Exmor-CMOS-Sensor wurde vom Sony-Broadcastsortiment übernommen und bietet verbesserte Bildakquisition bei geringen Rauschwerten.

### **Einzigartige Funktionen durch das Signalverarbeitungssystem IPELA ENGINE EX**

IPELA ENGINE EX unterstützt eine hohe Bildwechselfrequenz von bis zu 60 Bildern/s\*, View-DR, XDNR (eXcellent Dynamic Noise Reduction) und die DEPA Advanced-Technologie zur intelligenten Video- und Audioanalyse.

\*Hinweis: Der Modus für eine hohe Bildwechselfrequenz und ViewDR können nicht gleichzeitig verwendet werden.

### **DEPA bietet eine intelligente, anpassbare Bilderfassung und Alarmauslösung**

Die DEPA-Plattform von Sony ermöglicht eine intelligente Videoanalyse, die sich aus einer Kombination der kamerainternen Intelligenz und der Überwachungskriterien zusammensetzt, die entscheiden, ob ein Bild aufgezeichnet oder ein Alarm ausgelöst werden soll.

### **Betrieb bei niedriger Mindestlichtstärke**

Die SNC-VM600 kann im Farbmodus (F1,2, View-DR AUS, VE AUS, AGC EIN, 1/30 s, 30 Bilder/s) bei einer Mindestlichtstärke von 0,05 Lux und im S/W-Modus bei 50 IRE und 30 Bildern/s bei einer Mindestlichtstärke von 0,04 Lux betrieben werden.

### **Mehrere Video- und Audio-Codecs**

Die SNC-VM600 unterstützt die Video-Codecs H.264 (High/Main/Baseline Profile) /JPEG und die Audio-Codecs AAC (16 kHz/48 kHz)/G.726/G.711.

### **Optische Tag-/Nachtumschaltung für optimale Bildqualität unter allen Lichtverhältnissen**

Die Tag-/Nachtumschaltung wechselt je nach Lichtverhältnissen automatisch zwischen Tag- (Farbe) und Nachtmodus (S/W). Im Nachtmodus wird der IR-Cut-Filter entfernt, damit die Kamera Nah-Infrarotlicht erkennen und Bilder wiedergeben kann, die mit bloßem Auge nicht gesehen werden können.

### **ONVIF-Konformität für unkomplizierte Kompatibilität**

Die Kamera unterstützt ONVIF (Open Network Video Interface Forum). Hierbei handelt es sich um ein weitverbreitetes Protokoll für den Informationsaustausch zwischen Netzwerkvideogeräten, das die unkomplizierte Kompatibilität mit zahlreichen Geräten und Herstellern garantiert.

## Specifications

| Kamera                  |                                    |
|-------------------------|------------------------------------|
| Bildsensor              | 1/3"-Exmor-CMOS (Progressive Scan) |
| Anzahl effektiver Pixel | Ca. 1,37 Megapixel                 |

|  |  |
|--|--|
| Signalsystem                           | NTSC/PAL (umschaltbar)   |
| Synchronisationssystem                 | Interne Synchronisation  |
| Mindestlichtstärke (50 IRE)            | Farbe: 0,05 Lux (F1,2, View-DR aus, VE aus, AGC an, 1/30 s, 30 Bilder/s)<br>S/W: 0,04 Lux (F1,2, View-DR aus, VE aus, AGC an, 1/30 s, 30 Bilder/s) |
| Mindestlichtstärke (30 IRE)            | Farbe: 0,03 Lux (F1,2, View-DR aus, VE aus, AGC an, 1/30 s, 30 Bilder/s)<br>S/W: 0,02 Lux (F1,2, 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   |
| Shutter-Geschwindigkeit                | 1/1 bis 1/10.000 s   |
| Belichtungssteuerung                   | Belichtungsausgleich, Shutter-Geschwindigkeit, Blende<br><br>ATW, ATW-PRO,   |

|                                    |   |
|------------------------------------|---|
| Weißabgleich                       | Leuchtstofflampe,<br>Quecksilberlampe,<br>Natriumdampf Lampe, Halogen-<br>Metall dampflampe, weiße LED,<br>One-Push WB, manuell |
| Objektiv                           | Integriertes Objektiv mit<br>variabler Brennweite   |
| Easy-Zoom                          | Ja  |
| Zoomfaktor                         | 3-facher optischer Zoom<br>4-facher digitaler Zoom<br>12-facher Gesamtzoom  |
| Easy Focus für die<br>Installation | Ja  |
| Horizontaler<br>Betrachtungswinkel | 92,9° bis 31,8°   |
| Vertikaler<br>Betrachtungswinkel   | 73,1° bis 25,5°   |
| Neigungswinkel                     | 121,5°  |
| Brennweite                         | f = 3,0 bis 9,0 mm  |
| Blende                             | F1,2 (Weit) bis F2,1 (Tele)   |
| Mindestabstand zum<br>Objekt       | 300 mm  |

|                                       |  |
|---------------------------------------|--|
| Schwenk-/Neige-<br>/Drehwinkel (man.) | $\pm 192^\circ$<br>-7° bis +75°<br>-99° bis +99° |
|---------------------------------------|--|

## Kamerafunktionen

|  |   |
|--|---|
| Tag/Nacht                                    | True D/N                                |
| Tag/Nacht in<br>Verbindung mit Easy<br>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 (Farbe/Effekt) | Lichtdicht 14 Farben (Schwarz, Weiß, Rot, Grün, Blau, Cyan, Gelb, Magenta, Grau (6 Stufen)), Mosaik  |
| Edge-Speicherung                     | Ja   |
| Alarmansagen                         | Ja   |
| 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 | 1.280 x 1.024, 1.280 x 960, 1.024 x 768, 1.280 x 720, 800 x 600, 720 x 576, 720 x 480, 704 x 576, 640 x 480, 352 x 288, 320 x 240 (H.264, JPEG) |
|-----------|---|

|                              |   |
|------------------------------|---|
| Komprimierungsformat         | H.264 (High/Main/Baseline Profile), JPEG                  |
| Maximale Bildwechselfrequenz | H.264: 60 fps (1280 x 1024)<br>JPEG: 60 fps (1280 x 1024) |
| 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            |

Dassieren, Eindringen, Erkennung



|               |   |
|---------------|---|
| Szenenanalyse | Fassieren, Einmengen, 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<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, 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

BNC (1x), 1,0 Vss, 75 Ω,

|   |  |
|---|--|
| Analoger Videoausgang                       | unsymmetrisch, Sync. negativ<br>600 TV-Zeilen (analoges Video)* 1                  |
| Analoger Monitorausgang für die Einrichtung | Cinch-Buchse 1x  |
| Mikrofoneingang                             | Klinkenbuchse (mono)   |
| Line-Eingang                                | Klinkenbuchse (mono)   |
| Line-Ausgang                                | Klinkenbuchse (mono), max. Ausgangspegel: 1 Vrms                                   |
| Netzwerkanschluss                           | 10BASE-T/100BASE-TX (RJ-45)  |
| Alarmeingang (Sensoreingang)                | 2 x, Schließer, Öffner   |
| Alarmausgang                                | 2 x, 24 V AC/DC, 1 A (mechanische Relais-Ausgänge, elektrisch isoliert von Kamera) |
| Kartensteckplätze                           | SD 1 x   |
| Bestätigter SD-Kartentyp                    | SDHC mit 4/8/16/32 GB (SDXC nicht unterstützt)                                     |

## Allgemeines

IEEE 802.3af-konform (PoE-

|                                  |  |
|----------------------------------|--|
| Betriebsspannung                 | System), 12 V DC $\pm$ 10 %,<br>24 V AC $\pm$ 20 % |
| Leistungsaufnahme                | 6,0 W max.   |
| Betriebstemperatur               | -10 °C bis +50 °C<br>14°F bis 122°F                |
| Einschalttemperatur              | 0 °C bis +50 °C<br>32°F bis 122°F                  |
| Lagertemperatur                  | -20 °C bis 60 °C<br>-4 °F bis 140 °F               |
| Luftfeuchtigkeit bei<br>Betrieb  | 20 % bis 80 %                                      |
| Luftfeuchtigkeit bei<br>Lagerung | 20 % bis 95 %                                      |
| Abmessungen *2                   | $\phi$ 148 x 108 mm<br>$\phi$ 5 7/8 x 4 3/8"       |
| Gewicht                          | Ca. 760 g<br>Ca. 1 lb 11 oz                        |
| Externes Material                | Abdeckung oben: ABS + PC<br>Dome-Abdeckung: PC     |
| Externe Farbe                    | Abdeckung oben: Munsell:<br>4,4 BG 8,4/0,2         |
| Feuerhemmend                     | UL2044   |

|                         |  |
|-------------------------|--|
| Sicherheitsbestimmungen | <p>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<br/>         EMC-TR</p> |
| Mitgeliefertes Zubehör  | <p>CD-ROM (mitgelieferte<br/>         Programme) (1)<br/>         Installationshandbuch (1)<br/>         Schablone (1)<br/>         Audiokabel (1)<br/>         E/A-Kabel (1)<br/>         BNC-Kabel (1)<br/>         Netzkabel (1)<br/>         Schraube M3 (1)<br/>         Halterung (1)<br/>         Sicherungskabel (1)<br/>         Sicherheitsbestimmungen (1)</p>                    |
| Optionales Zubehör      | <p>YT-ICB600 (Deckenhalterung)<br/>         YT-LD600S (getönte Dome-<br/>         Abdeckung)</p>   |

## Hinweise

\*1

Bildschirmverhältnis 4:3

\*2

Bei den Maßen handelt es sich um ungefähre Werte.

## Related products



### **UNI-MDPDH120**

Pendant mount for indoor E Series and V Series minidome cameras



### **UNI-BBB1**

Adapterbox zur Wand- bzw. Mastmontage von Videoüberwachungskameras der Reihe SNC-CH von Sony für den Außeneinsatz



### **UNI-UMB1**

Wandhalterung für Inneninstallationen von Mini-Dome- und PTZ-Kameras

## Gallery

