

## SNC-VM601

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



### Overview

Die der Schutzklasse IK10 für Stoßfestigkeit entsprechende Mini-Dome-Netzwerkkamera SNC-VM601 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-VM601 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-VM601 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.

## **Vandalismussicher**

Die vandalismussichere Bauweise der Kamera erfüllt die Schutzart IK10 (Schutz gegen mechanische Einwirkungen).

## **Betrieb bei niedriger Mindestlichtstärke**

Die SNC-VM601 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-Codexs**

Die SNC-VM601 unterstützt die Video-Codexs H.264 (High/Main/Baseline Profile) /JPEG und die Audio-Codexs 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

1/3"-Exmor-CMOS (Progressive

|  |  |
|--|--|
| Bildsensor                             | 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  |
| Weißabgleich                    | ATW, ATW-PRO, Leuchtstofflampe, Quecksilberlampe, Natriumdampf Lampe, Halogen-Metall dampflampe, weiße LED, One-Push WB, manuell |
| 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 | 92,9° bis 31,8°  |
| Vertikaler 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 Objekt         | 300 mm                                 |
| Schwenk-/Neige-/Drehwinkel (man.) | ±192°<br>-7° bis +75°<br>-99° bis +99° |

## 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                  |                     |

|                                      |  |
|--------------------------------------|--|
| (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   |
| Alarmansagen                         | Ja   |
| Vandalismussicher                    | IK10   |
| 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)  
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

| ANALYSE-FUNKTIONEN              | DLI 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<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, SMTP über HTTP,<br>IPv6, HTTPS, FTP (Client), SNMP<br>(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>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 V <sub>rms</sub> |
|--------------|--|

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

|                              |                        |
|------------------------------|------------------------|
| Alarমেingang (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- | SDHC mit 4/8/16/32 GB (SDXC) |
|-----------------|------------------------------|

Kartentyp nicht unterstützt)

## Allgemeines

Betriebsspannung IEEE 802.3af-konform (PoE-System), 12 V DC  $\pm$  10 %, 24 V AC  $\pm$  20 %

Leistungsaufnahme 6,0 W max.

Betriebstemperatur -10 °C bis +50 °C  
14°F bis 122°F

Einschalttemperatur 0 °C bis +50 °C  
32°F bis 122°F

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

Luftfeuchtigkeit bei Betrieb 20 % bis 80 %

Luftfeuchtigkeit bei Lagerung 20 % bis 95 %

Abmessungen \*2  $\phi$ 148 x 108 mm  
 $\phi$  5 7/8 x 4 3/8"

Gewicht Ca. 800 g  
Ca. 1 lb 12 oz

Externes Material Abdeckung oben: ABS + PC

|                         |   |
|-------------------------|---|
|                         | Dome-Abdeckung: PC  |
| Externe Farbe           | Abdeckung oben: Munsell:<br>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)<br>KCC<br>EMC-TR |
| Mitgeliefertes Zubehör  | 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>Schraubenschlüssel (1)   |

Halterung (1)  
 Sicherungskabel (1)  
 Sicherheitsbestimmungen (1)

Optionales Zubehör

YT-ICB600 (Deckenhalterung)  
 YT-LD600S (getönte Dome-  
 Abdeckung)

## 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

