

## 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) 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) 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  ATW, ATW-PRO,

Weißabgleich	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 4-facher digitaler Zoom 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.)	$\pm 192^\circ$ -7° bis +75° -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
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
Intelligente Bewegungserkennung	Ja
Gesichtserkennung	Ja
Sabotagealarm	Ja

Dassieren, Eindringen, Erkennung

Szenenanalyse      Fokussieren, Einblenden, 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*, HTTP, DHCP, DNS, NTP, RTP/RTCP, RTSP über TCP, SMTP über HTTP, IPv6, HTTPS, FTP (Client), SNMP (v1, v2c, v3), SSL *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 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 %, 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. 760 g Ca. 1 lb 11 oz
Externes Material	Abdeckung oben: ABS + PC Dome-Abdeckung: PC
Externe Farbe	Abdeckung oben: Munsell: 4,4 BG 8,4/0,2
Feuerhemmend	UL2044

Sicherheitsbestimmungen	<p>Technische Norm JATE (LAN)          UL2044, IEC60950-1 (CB)          VCCI (Klasse A), FCC (Klasse A),          IC (Klasse A)          Emission: EN55022 (Klasse A) +          EN50130-4          Störfestigkeit: EN55022          (Klasse A) + EN55024          Emission: AS/NZS CISPR22          (Klasse A)          KCC          EMC-TR</p>
Mitgeliefertes Zubehör	<p>CD-ROM (mitgelieferte          Programme) (1)          Installationshandbuch (1)          Schablone (1)          Audiokabel (1)          E/A-Kabel (1)          BNC-Kabel (1)          Netzkabel (1)          Schraube M3 (1)          Halterung (1)          Sicherungskabel (1)          Sicherheitsbestimmungen (1)</p>
Optionales Zubehör	<p>YT-ICB600 (Deckenhalterung)          YT-LD600S (getönte Dome-          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

