

## SNC-VM641

Vandalismussichere Mini-Dome-Full HD-IP-Netzwerkkamera mit 1080p/60 Bildern/s (V-Serie)



### Overview

**Überwachung und Schutz von Personen und Eigentum mit einer Genauigkeit von Sekundenbruchteilen: Diese vandalismussichere Mini-Dome-Full HD-Netzwerkkamera eignet sich ideal für eine Vielzahl von Überwachungsanwendungen im Alltag.**

Diese kompakte, einfach zu installierende Mini-Dome-Netzwerkkamera bietet gestochen scharfe, High-Frame-Rate Full HD-Bildqualität für zahlreiche Sicherheits- und Überwachungsanwendungen im Innenbereich, von Büros, Banken und Geschäften bis hin zu Bildungseinrichtungen.

Durch die vandalismussichere Bauweise, die die Schutzklasse IK10 erfüllt, eignet sich die SNC-VM641 ideal für den Einsatz in Umgebungen, in denen eine Manipulationsgefahr besteht.

Die Kamera erfasst scharfe, rauscharme Bilder in Full HD-Qualität, auch bei schwierigen Lichtverhältnissen. Der lichtempfindliche 1/2,8"-Exmor-R-CMOS-Bildsensor bietet zusammen mit XDNR-Verarbeitung eine verbesserte Leistung bei schlechten Lichtverhältnissen und das Erreichen einer Mindestlichtstärke von 0,006 Lux (30 IRE) im Farbmodus.

Video kann mit einer maximalen Bildrate von 60 Bildern/s

aufgenommen werden und ermöglicht eine fließendere und genauere Darstellung von bewegten Objekten wie Personen oder Fahrzeugen.

View-DR erweitert den Dynamikbereich und sorgt so für eine optimierte Bildqualität, vor allem in kontrastreichen Szenen und solchen mit starkem Gegenlicht, z. B. in sonnendurchfluteten Büros oder Tiefgarageneinfahrten. Die Bildstabilisierung garantiert klare und scharfe Bilder, selbst wenn die Kamera auf einer Mastbefestigung oder an einer Halterung Erschütterungen ausgesetzt ist.

Durch die hinzugefügte Edge-Speicherung auf SD-Karte können Video-/Audiodaten direkt von der Kamera aufgezeichnet werden, wenn sie durch einen Alarm ausgelöst wird. Dies liefert wertvolle Redundanz für den Fall eines vorübergehenden Netzwerkausfalls: Die Aufzeichnung auf den Netzwerkserver wird automatisch fortgesetzt, sobald die normale Netzwerkverbindung wiederhergestellt wird.

Die Installation der SNC-VM641 wird durch die Benutzeroberfläche, die Benutzerfreundlichkeit und den Formfaktor vereinfacht, die Ihnen von der vorherigen Generation der V-Serie von Sony Kameras vertraut sind.

## Features

### **Vandalismussicher**

Dank der vandalismussicheren Bauweise, die die Schutzklasse IK10 (Schutz gegen mechanische Einwirkungen) erfüllt, eignet sich die SNC-VM641 ideal für den Einsatz in Umgebungen, in denen eine Manipulations- oder Beschädigungsgefahr besteht.

### **Gestochen scharfe Bilder in jeder Szene dank Full HD**

Diese Kamera liefert Detailgenauigkeit für eine Vielzahl von

tagtäglichen Videosicherheits- und Überwachungsumgebungen – vom Einzelhandel bis hin zu Schulen und Banken. Der lichtempfindliche 1/2,8“-Exmor-R-CMOS-Bildsensor bietet zusammen mit XDNR-Verarbeitung eine verbesserte Leistung bei schlechten Lichtverhältnissen und das Erreichen einer Mindestlichtstärke von 0,006 Lux (30 IRE) im Farbmodus.

### **Videomaterial mit weniger Erschütterungen**

Der integrierte Bildstabilisator minimiert die Folgen von Verwacklungen der Kamera – zum Beispiel wenn die Kamera an einem Mast befestigt oder mechanischen Erschütterungen ausgesetzt ist. Durch klarere und stabilere Videobilder kann das Geschehen in jeder Szene leichter verfolgt werden.

### **Intelligente Bewegungs- und Gesichtserkennung – nie den entscheidenden Moment verpassen**

Mit der integrierten Bewegungserkennung können eine Reihe von Aktionen ausgelöst werden – von der Speicherung und Übertragung von Bildern bis hin zur Aktivierung externer Alarme. Ein intelligenter Verarbeitungsalgorithmus minimiert Fehlalarme, die durch Lärm, Wetter oder Umgebungsgeräusche ausgelöst werden. Die ebenfalls unterstützte Gesichtserkennung ermöglicht ein schnelles Auflisten der Aufnahmen, in denen ein bestimmtes Gesicht vorkommt.

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

Die optische Tag-/Nachtumschaltung wechselt je nach Lichtverhältnissen automatisch in den Tag- bzw. Nachtmodus.

### **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.

## **Edge-Aufzeichnung auf SD-Karte für zuverlässigen Betrieb**

Durch die Edge-Speicherung auf SD-Karte können Video-/Audiodatei direkt von der Kamera aufgezeichnet werden, wenn sie durch einen Alarm ausgelöst wird. Dies liefert wertvolle Redundanz für den Fall eines vorübergehenden Netzwerkausfalls: Die Aufzeichnung auf den Netzwerkserver wird automatisch fortgesetzt, sobald die normale Netzwerkverbindung wiederhergestellt wird.

## **Zuverlässige Überwachung dank Edge-Analyse**

Die leistungsstarke DEPA-Advanced-Videoanalytik verbessert die intelligente Bewegungserkennung dank regelbasierter Alarmauslöser und reduziert durch Alarme mit Objektfiltern, wie „Passieren“ oder „Eindringen“, zusätzlich Fehlalarme.

## **Reduzierte Kosten für Verkabelung dank Power Over Ethernet (PoE)**

Durch Power over Ethernet (PoE) kann die Kamera ein und dasselbe Ethernetkabel für die Stromversorgung und die Datenübertragung nutzen – dies verringert die Kosten und den Installationsaufwand.

## **Anzeige und Steuerung über das Smartphone**

Über Ihr Android- oder iOS-Smartphone bzw. -Tablet können Sie die Bilder der Kamera in Echtzeit ansehen. Sie brauchen dafür keine spezielle App.

## **ONVIF-kompatibel (Open Network Video Interface Forum)**

Die Unterstützung von ONVIF vereinfacht die Interoperabilität mit anderen Netzwerkvideogeräten. ONVIF (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-R-CMOS-Sensor (Progressive Scan)
Anzahl effektiver Pixel	Ca. 2,13 Megapixel
Signalsystem	NTSC/PAL (umschaltbar)
Synchronisationssystem	Interne Synchronisation
Mindestlichtstärke (50 IRE)	Farbe: 0,01 Lux (F1,2, View-DR aus, VE aus, AGC ein, 1/30 s, 30 Bilder/s) S/W: 0,007 Lux (F1,2, View-DR aus, VE aus, AGC an, 1/30 s, 30 Bilder/s)
Mindestlichtstärke (30 IRE)	Farbe: 0,006 Lux (F1,2, View-DR aus, VE aus, AGC an, 1/30 s, 30 Bilder/s) S/W: 0,005 Lux (F1,2, View-DR aus, VE aus, AGC an, 1/30 s, 30 Bilder/s)
Dynamikbereich	Entspricht 90 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-Weißabgleich, manuell
Objektiv	CS-Mount-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	105,3° bis 35,6°

Vertikaler Betrachtungswinkel	56,9° bis 20,1°
Neigungswinkel	127,6°
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° -7° bis +75° -99° bis +99°
IR-Strahler	Nein
Weißlicht-LED-Beleuchtung	Nein

## 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

## 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: 60 Bilder/s (1.920 x 1.080) JPEG: 60 Bilder/s (1.280 x 720)
Bitraten-Steuerungsmodus	CBR/VBR (wählbar)
Bereich Bitrate-Einst.	64 Kbit/s bis 32 Mbit/s
Solid PTZ	Ja
Elektrisches Objektiv mit variabler	Ja

Brennweite

---

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 7 (32/64 Bit) Ultimate, Professional Edition Windows 8.1 Pro (32/64 Bit) Windows 10 Pro (32/64 Bit)
Prozessor	Intel Core i7, 2,8 GHz oder höher
Speicherkapazität	2 GB oder mehr
Webbrowser	Microsoft Internet Explorer Ver. 11.0 Firefox Ver. 50.1 (nur kostenloses Viewer-Plug-in) Google Chrome Ver. 55.0 (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.

QoS	DSCP
Multicast-Streaming-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 700 TV-Zeilen (analoges Video)*2
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)
Alarmeinang (Sensoreingang)	2 x, Schließer, Öffner
Alarmausgang	2 x, 24V AC/24 V DC, 1 A (mechanische Relais-Ausgänge,

elektrisch isoliert von Kamera)

Kartensteckplätze	SD 1 x
Bestätigter SD-Kartentyp	Max. 256 GB *3

## 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 80 % (nicht kondensierend)
Abmessungen (B x H x T) *1	$\phi$ 148 x 108 mm $\phi$ 5 7/8 x 4 3/8"

Gewicht	Ca. 835 g Ca. 1 lb 13 oz
Externes Material	Abdeckung oben: PC Dome-Abdeckung: PC
Externe Farbe	Abdeckung oben: Munsell: 4,4 BG 8,4/0,2
Sicherheitsbestimmungen	Technische Norm JATE (LAN) UL2044, IEC60950-1 (CB) VCCI (Klasse A), FCC (Klasse A), IC (Klasse A) Emission: EN55032 (Klasse A) Störfestigkeit: EN55024+ EN50130-4 Emission: AS/NZS CISPR32 (Klasse A) KC EMC-TR
Mitgeliefertes Zubehör	Schablone (1) Audiokabel (1) E/A-Kabel (1) BNC-Kabel (1) Netzkabel (1) Schraube M3 (1) Schraubenschlüssel (1) Halterung (1) Sicherungskabel (1)

Sicherheitsbestimmungen (1)  
 Betriebsanleitung –  
 Informationen zum Download  
 (1)

Optionales Zubehör

YT-ICB600 (Deckenhalterung)  
 YT-LD601S (getönte Dome-  
 Abdeckung)

## Hinweise

\*1

Bei den Maßen handelt es sich um  
 ungefähre Werte.

\*2

Bildschirmverhältnis 4:3

\*3

Die maximale Anzahl von  
 Ereignisaufnahmen auf der SD-  
 Karte beträgt 4000. Möglicherweise  
 wird je nach festgelegter Grenze für  
 Ereignisaufnahmen nicht die  
 Gesamtkapazität der SD-Karte  
 aufgebraucht.

## Gallery

