

SONY

SNC-VM641

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



Übersicht

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

Diese kompakte, einfach zu installierende Mini-Dome-Netzwerkamera 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-/Audiodateien direkt von der Kamera aufgezeichnet werden, wenn sie durch einen Alarm ausgelöst wird. Dies liefert wertvolle Redundanz für den Fall eines vorübergehenden Netzausfalls: 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.

Leistungsmerkmale

- **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 Alarmer. 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-/Audiodateien 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 Alarmer 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.

Technische Daten

| 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, Natriumdampflampe, Halogen-Metaldampflampe, 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 |
| ● Privatzenenmaskierung (Anzahl) | 20 |
| ● Privatzenenmaskierung (Form) | Viereck gebildet aus vier Eckpunkten |
| ● Privatzenenmaskierung (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 Brennweite | 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 |
| ● 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 | Profile S |
| ● Authentifizierung | IEEE802.1X |

| Schnittstelle | |
|---|---|
| ● Analoger Videoausgang | BNC (1x), 1,0 Vss, 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 Vrms |
| ● Netzwerkanschluss | 10BASE-T/100BASE-TX (RJ-45) |
| ● Alarমেingang (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 ± 10 %, 24 V AC ± 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 | φ 148 x 108 mm φ 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

- Bei den Maßen handelt es sich um ungefähre Werte.
*1
- Bildschirmverhältnis 4:3
*2
- 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.
*3

Halterungen



UNI-BBB1

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



UNI-WMB4

Schwanenhals-Wandhalterung



YT-ICB600

Halterung für die Deckenmontage zur Verwendung mit Netzwerk- und analogen Mini-Dome-Überwachungskameras

Netzteile



SNCA-HPOE1

Leistungsstarke 1-Port-Gigabit PoE-Spannungsversorgung

Weiteres Zubehör



SCA-M30

Qualitativ hochwertiges Deckenmikrofon für IP-Sicherheitskameras.



SCA-S30

Qualitativ hochwertiger Lautsprecher für den Außenbereich für die IP-Kameras von Sony