

SNC-VM602R

Robuste IR-Kamera für den Außenbereich mit 720p/60 Bildern/s und IPELA ENGINE EX™ – V-Serie



Overview

Solide Rund-um-die-Uhr-Überwachung mit HD-Bildqualität, Infrarotbeleuchtung und hohen Bildwechselfrequenzen.

Zuverlässige Überwachung bei Wind und Wetter: Diese Mini-Dome-Kamera ist hart im Nehmen und liefert HD-Videobilder rund um die Uhr – sei es im Innen- oder Außenbereich.

Die vandalismusgeschützte und wetterfeste SNC-VM602R ist ideal für eine Vielzahl von anspruchsvollen Überwachungsanwendungen in z. B. Banken, Fabriken, Einkaufszentren, Büros, Flughäfen, Parkhäusern und Verkehrsmitteln.

Die HD-Bildqualität verdankt die Kamera dem empfindlichen, hochauflösenden Exmor™-CMOS-Sensor von Sony, der mit der neuesten Generation der IPELA ENGINE EX-Signalverarbeitungsplattform von Sony kombiniert wurde. Jede Szene ist klarer, schärfer und detailreicher – auch bei schwierigen, schlechten Lichtbedingungen oder starkem Gegenlicht, wo andere Kameras versagen. Die Analytik von DEPA Advanced verleiht der Kamera zusätzliche Intelligenz und kann einen Alarm nach benutzerdefinierten Regeln auslösen.

Die High Frame Rate-Aufnahme erfasst schnelle Bewegungen bei

geschmeidigen 60 Bildern pro Sekunde, was es einfacher macht, genau zu verfolgen, was vor der Kamera geschieht.

Die integrierte Bildstabilisierung trägt zu kristallklaren Bildern bei und minimiert die Effekte mechanischer Vibrationen, selbst wenn die Kamera an einem Mast starkem Wind ausgesetzt ist oder eine vielbefahrene Autobahn überwacht.

Die Kompaktlösung verfügt zudem über eine integrierte Infrarotbeleuchtung und bietet so klare Aufnahmen von Objekten, die in völliger Dunkelheit bis zu 30 m von der Kamera entfernt sind.

PoE-Funktionen (Power over Ethernet) leitet IP-Videosignale und die Stromversorgung über ein einziges Verbindungskabel, während die einfache Einstellung von Fokus und Zoom die Installation beschleunigt und Wartungskosten senkt.

Die komplett abgedichtete Mini-Dome-Einheit eignet sich für den Einsatz bei Temperaturen von -40°C bis +60°C und garantiert zuverlässigen Betrieb unter schwierigen Bedingungen im Innen- und Außenbereich. Zur Erreichung einer noch größeren Widerstandsfähigkeit ist die vandalismussichere Kamera nach Schutzklasse IK10 zusätzlich gemäß Schutzklasse IP66 wasserdicht und gegen Staub resistent.

Features

Detailgenauigkeit mit HD-Qualität

Der empfindliche, hochauflösende Exmor-CMOS-Sensor der Kamera zeichnet detaillierte HD-Bilder (720 x 1.024) mit HD 720p und bis zu 1.280 x 1.024 bei einer hohen Bildwechselfrequenz von bis zu 60 Bildern/s auf.

Bildtechnologie der jüngsten Generation

Für die klassenbeste Bildtechnologie sorgt die einzigartige

Signalverarbeitungsplattform IPELA ENGINE EX von Sony. XDNR (excellent Dynamic Noise Reduction) liefert klare Bilder ohne Bewegungsunschärfen auch bei schlechter Ausleuchtung, während Visibility Enhancer (VE) die Helligkeit und Farbwiedergabe dynamisch Pixel für Pixel optimiert. Die Analysefunktionen von DEPA Advanced sind in der Lage, Gesichter zu erkennen und einen Alarm nach vom Anwender festgelegten Regeln auszulösen.

Weiter Dynamikbereich

Die innovative View-DR-Technologie erreicht einen Dynamikbereich entsprechend 130 dB und erfasst Objekte auch bei starkem Gegen- oder Sonnenlicht klar und deutlich.

Immer einsatzbereit – auch im Dunkeln

Die eingebauten Infrarotstrahler sorgen für klare Bilder von Objekten in völliger Dunkelheit (0 Lux) in einer Entfernung von bis zu 30 m (50 IRE) von der Kamera. Durch Verwendung von View-DR und erstklassigem Infrarotlicht können Bilder ohne Überbelichtung aufgenommen werden.

Bessere Bilder zu jeder Tages- und Nachtzeit

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

Sanfte, fließende Bewegungen einfangen

Videobilder können mit einer hohen Bildwechselfrequenz von 60 Bildern/s aufgenommen werden. Die Kamera eignet sich ideal für den Einsatz in Kasinos oder Banken, wo eine Überwachung mit Sekundenbruchteil-Genauigkeit sehr wichtig ist.

Stabilere und ruhigere Bilder

Mechanische Vibrationen, die durch Windböen oder eine stark befahrene Autobahnbrücke verursacht werden, können zu unscharfen Bildern führen, auf denen Details nur schwer zu erkennen sind. Der integrierte Bildstabilisator reduziert die Folgen wackeliger Bewegungen und sorgt so für schärfere,

klarere Bilder.

Optimale Bildqualität in jeder Situation

Eine große Auswahl an Bildmodi bietet für fast alle denkbaren Anwendungen und Lichtverhältnisse die ideale Einstellung für beste Bildqualität.

Automatische Aufnahme auf Speicherkarte

Mit der Edge-Storage-Funktion werden Video- und Audioaufnahmen zur späteren Analyse automatisch auf einer optionalen Micro SD/SDHC-Karte gespeichert. Die Aufzeichnung kann entweder als Reaktion auf einen Alarm, bei einem Sabotageversuch an der Kamera oder bei vorübergehendem Ausfall der Netzwerkverbindung manuell oder automatisch ausgelöst werden.

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.

Konzipiert für die mühelose Handhabung unter anspruchsvollen Bedingungen

Die vandalismussichere Bauweise der Kamera erfüllt die Schutzart IK10 (Schutz gegen mechanische Einwirkungen). Die Kamera verfügt über ein wasser- und staubdichtes Gehäuse gemäß Schutzklasse IP66 und eignet sich dadurch ideal für Überwachungen im Außenbereich sowie feuchte Innenumgebungen, in denen es zum Eindringen von Wasser kommen kann.

Flexible Möglichkeiten der Spannungsversorgung mit PoE

Die Kamera kann mit 24 V AC oder 12 V DC versorgt werden, um einem breiten Spektrum an Installationsanforderungen gerecht zu werden. Darüber hinaus vereinfacht die Unterstützung für Power over Ethernet (IEEE 802.3af/IEEE 802.3at-konform

(PoE/PoE+) die Installation dadurch, dass keine zusätzlichen Netzkabel erforderlich sind.

Bildanzeige auf einem Smartphone

Sie können mit Ihrem Smartphone oder Tablet gesichert auf die Kamera zugreifen und Bilder anzeigen sowie Einstellungen anpassen.

Schnelle, einfache Installation

Die schnelle, einfache Einstellung von Fokus und Zoom vereinfacht die Installation und reduziert gleichzeitig die Wartungsdauer. Die Konfiguration der Netzwerkeinstellungen wird durch die im Lieferumfang enthaltene SNC Easy IP Setup-Anwendung leicht gemacht.

ONVIF-kompatibel (Open Network Video Interface Forum)

Die Unterstützung von ONVIF vereinfacht die Integration mit zahlreichen VMS-Plattformen und -Hardware für Video-Streaming und Kamerasteuerung. Die ONVIF-Funktion (Open Network Video Interface Forum) legt ein allgemeines Protokoll für den Informationsaustausch zwischen Netzwerkvideogeräten fest, einschließlich automatischer Geräteerkennung und Video-Streaming.

Specifications

Kamera	
Bildsensor	1/3"-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 Lux (IR-LED an)
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 Lux (IR-LED an)
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
Weißabgleich	ATW, ATW-PRO, Leuchtstofflampe, Quecksilberlampe, Natriumdampflampe, Halogen-Metallampflampe, weiße LED, One-Push WB, manuell, innen, außen

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.)	±192° -7° bis +75° -99° bis +180°
IR-Strahler	Ja Wellenlänge (typisch): 850 nm,

IR-LED: 20 Stück)

IR-Reichweite	30 m (50 IRE) 98 ft. (50 IRE)
---------------	----------------------------------

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
Mit Cloud-Diensten kompatibel	Ja
Alarmsansagen	Ja
Vandalismussicher	IK10
Staubschutz	IP66
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, Türkisch, Polnisch
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
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 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, RTSP über HTTP, SMTP, IPv6, HTTPS, SNMP (v1, v2c, v3), FTP (Client), 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

Analoger Videoausgang	BNC (1 x) 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)
--------------	----------------------

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

Alarめingang (Sensoreingang)	2 x
-----------------------------	-----

Alarmausgang	2 x (mechanische Relais-Ausgänge, elektrisch isoliert von Kamera)
--------------	---

Kartensteckplätze	SD 1 x
-------------------	--------

Bestätigter SD-	
-----------------	--

Integrierte Heizung	Ja
Abmessungen *2	φ 166 x 128 mm φ 6 5/8 x 5 1/8"
Gewicht	1730 g 3 lb 13 oz
Externes Material	Gehäuse, Oberseite: ADC12 Gehäuse, Unterseite: ADC12 Dome-Abdeckung: PC Aufsatz: PC
Externe Farbe	Abdeckung oben: Munsell: 4,4 BG 8,4/0,2 Gehäuse, Unterseite: Munsell: 4,4 BG 8,4/0,2 Aufsatz: Munsell: 4,4 BG 8,4/0,2
Feuerhemmend	UL2044
Sicherheitsbestimmungen	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

Mitgeliefertes Zubehör	<p>CD-ROM (mitgelieferte Programme) (1) Halterung (1) Schablone (1) Sicherungskabel (1) Schraubenschlüssel (1) Montageschrauben für Kameraeinheit (4) Schraube (8 x M4) (2) Installationshandbuch (1) Sicherheitsbestimmungen (1) Kabelhalter (1) LAN-Kabelhalter (1)</p>
Optionales Zubehör	<p>YT-ICB45 (Deckenhalterung) SNCA-WP602 (Wetterschutz)</p>

Hinweise

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

Related
products



**UNI-
MDPDH180**

Pendant Mount
Adaptor for outdoor
Minidome Cameras

Gallery

