

SNC-EM602RC

Robuste IR-Kamera für den Außenbereich mit 720p/30 Bildern/s und IPELA ENGINE EX™



Overview

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

Diese robuste Mini-Dome-Kamera liefert HD-Bilder rund um die Uhr in anspruchsvollen Umgebungen – im Innen- oder Außenbereich bei rauem Wetter.

Die vandalismussichere und wetterfeste SNC-EM602RC eignet sich ideal für eine breite Palette anspruchsvoller Sicherheits- und Überwachungsanwendungen in Banken, Fabriken, Einkaufszentren und Büros sowie in Flughäfen, Parkhäusern und Transportsystemen.

Die HD-Bildqualität verdankt die Kamera dem empfindlichen, hochauflösenden Exmor™-CMOS-Sensor von Sony, der mit der fortschrittlichen Signalverarbeitungsplattform IPELA ENGINE EX 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 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 extremen Temperaturen (von -40 °C bis +50 °C mit PoE+ oder von -30 °C bis +50 °C mit PoE) und garantiert zuverlässigen Betrieb unter schwierigen Bedingungen im Innen- und Außenbereich. Die vandalismussichere Bauweise der Kamera erfüllt die Schutzart IK10 (Schutz gegen mechanische Einwirkungen) sowie IP66 für den Schutz vor Wasser und Staub.

Features

Detailgenauigkeit mit HD-Qualität

Der empfindliche, hochauflösende Exmor-CMOS-Sensor der Kamera zeichnet detaillierte Videobilder mit HD 720p (und bis zu 1.280 x 1.024) bei einer Bildwechselfrequenz von bis zu 30 Bildern/s auf.

Mit IPELA ENGINE EX

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.

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.

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 über Power over Ethernet (IEEE 802.3af/IEEE 802.3at-konform (PoE/PoE+)) betrieben werden, was die Installation vereinfacht, da 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-Metaldampflampe, 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 +99°
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
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: 30 Bilder/s (1.280 x 1024)
JPEG: 30 Bilder/s (1.280 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)
---------------	--

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 Monitorausgang für die Einrichtung	Cinch-Buchse 1x
Netzwerkanschluss	10BASE-T/100BASE-TX (RJ-45)

Allgemeines

Betriebsspannung	IEEE802.3at-konform (PoE/PoE+ System)
Leistungsaufnahme	Max. 17 W (IEEE802.3at (PoE+), PoE+) Max. 12,95 W (IEEE802.3af/at (PoE/PoE+), PoE)
	-40 °C bis +50 °C (PoE+) -30 °C bis +50 °C (PoE) * Wird die Kamera in Umgebungen mit hohen

Betriebstemperatur

Temperaturen installiert oder direktem Sonnenlicht ausgesetzt, empfehlen wir unbedingt, den optionalen Wetterschutz SNCA-WP602 zu verwenden.

* Wird die Kamera in Umgebungen mit hohen Temperaturen installiert oder direktem Sonnenlicht ausgesetzt, empfehlen wir unbedingt, den optionalen Wetterschutz SNCA-WP602 zu verwenden.

Einschalttemperatur	-30 °C (PoE+) -20 °C (PoE)
Lagertemperatur	-20 °C bis 60 °C -4 °F bis 140 °F
Luftfeuchtigkeit bei Betrieb	20 % bis 90 % (nicht kondensierend)
Luftfeuchtigkeit bei Lagerung	20 % bis 95 % (nicht kondensierend)
Integrierte Heizung	Ja
Abmessungen *1	φ 166 x 128 mm

	φ 6 5/8 x 5 1/8"
Gewicht	1580 g 3 lb 7,7 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)</p> <p>Halterung (1)</p> <p>Schablone (1)</p> <p>Sicherungskabel (1)</p> <p>Schraubenschlüssel (1)</p> <p>Montageschrauben für Kameraeinheit (4)</p> <p>Schraube (8 x M4) (2)</p> <p>Installationshandbuch (1)</p> <p>Sicherheitsbestimmungen (1)</p> <p>Kabelhalter (1)</p>
Optionales Zubehör	<p>YT-ICB45 (Deckenhalterung)</p> <p>SNCA-WP602 (Wetterschutz)</p>

Hinweise

*1

Bei den Maßen handelt es sich um ungefähre Werte.

Related products



UNI-MDPDH180

Pendant Mount
Adaptor for outdoor
Minidome Cameras

Gallery

