

SONY

SNC-EM642R

Robuste Mini-Dome-Full HD-IP-Netzwerkkamera mit Infrarot für den Außenbereich (E-Serie)



Übersicht

Widerstandsfähige Überwachung rund um die Uhr, bei jedem Wetter, mit ausgezeichneter Full HD-Qualität, besonders hoher Lichtempfindlichkeit, Bildstabilisierung und erweiterter Infrarotsteuerung

Diese Mini-Dome-Netzwerkkamera liefert rund um die Uhr Bilder in Full HD-Qualität – drinnen und draußen. Die vandalismussichere und wetterfeste SNC-EM642R eignet sich ideal für eine breite Palette anspruchsvoller Sicherheits- und Überwachungsanwendungen in Banken, Fabriken, Einkaufszentren und Büros sowie in Flughäfen, Parkhäusern und Transportsystemen.

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.

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.

Mit der integrierten Infrarotstrahlung und der erweiterten Infrarotsteuerung kann die Kamera bei vollständiger Dunkelheit sehen und so nahe oder weit entfernte Objekte ohne Überbelichtung aufnehmen. Die SNC-EM642R kann Objekte in völliger Dunkelheit auf Entfernungen von bis zu 60 m (30 IRE) klar erfassen.

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-EM642R wird durch die Benutzeroberfläche, Benutzerfreundlichkeit und den Formfaktor vereinfacht, die aus der vorherigen Generation der Sony E-Serie vertraut sind. 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.

Leistungsmerkmale

- **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.

- **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.

- **Klare Bilder bei totaler Dunkelheit dank erweiterter Infrarotsteuerung**

Durch integrierte IR-Strahler können Objekte in völliger Dunkelheit auf Entfernungen von bis zu 60 m (30 IRE) klar erfasst werden. Die View-DR Technologie sorgt dafür, dass Bilder in schwarz-weiß sowohl direkt vor der Kamera als auch weit entfernt klar und ohne Überbelichtung aufgenommen werden können.

- **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-/Audiodaten 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.

- **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.

- **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.

- **Zuverlässig bei jedem Wetter**

Die Kamera arbeitet zuverlässig in einem großen Temperaturbereich von -30 bis +50 °C. Mit Wasser- und Staubschutz nach IP66 eignet sie sich ideal für den Außenbereich.

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 Lux (IR-LED an)
● 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 Lux (IR-LED an)
● 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 WB, manuell, innen, außen
● 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°
● 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 (50 IRE)	40 m 131 ft.
● IR-Reichweite (30 IRE)	60 m 197 ft.
● 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
● 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

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

Allgemeines

● Betriebsspannung	IEEE802.3at-konform (PoE/PoE+ System)
--------------------	---------------------------------------

● Leistungsaufnahme	Max. 18 W (IEEE802.3at (PoE+)) Max. 12,8 W (IEEE802.3af (PoE))
● Betriebstemperatur	-40 °C bis +50 °C (PoE+) -30 °C bis +50 °C (PoE) * Wird die Kamera in Umgebungen mit hohen Temperaturen installiert oder direktem Sonnenlicht ausgesetzt, empfehlen wir unbedingt, den optionalen Wetterschutz SNCA-WP602 zu verwenden. -40 °F bis +122 °F (PoE+) -22 °F bis +122 °F (PoE) * 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 bis +50 °C (PoE+) -20 °C bis +50 °C (PoE) -22 °F bis +122 °F (PoE+) -4 °F bis +122 °F (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 80 % (nicht kondensierend)
● Integrierte Heizung	Ja
● Abmessungen (B x H x T) *1	φ 166 x 128 mm φ 6 5/8 x 5 1/8"
● Gewicht	Ca. 1.740 g Ca. 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
● Sicherheitsbestimmungen	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	Halterung (1) Schablone (1) Sicherungskabel (1) Schraubenschlüssel (1) Montageschrauben für Kameraeinheit (4) Schraube (8 x M4) (2) Sicherheitsbestimmungen (1) Kabelhalter (1) LAN-Kabelhalter (1) Betriebsanleitung – Informationen zum Download (1)
● Optionales Zubehör	YT-ICB45 (Deckenhalterung) SNCA-WP602 (Wetterschutz)

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

Zubehör

Halterungen



UNI-BBB2

Verbindungsbox mit Wand-/Mastmontage



UNI-WMB4

Schwanenhals-Wandhalterung

Weiteres Zubehör



SNCA-WP602

Wetterschutz