

SNC-EM632R

Robuste IR-Kamera für den Außenbereich mit 1.080p/30 Bildern/s und IPELA ENGINE EX™ – E-Serie



Übersicht

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

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

Die vandalismussichere und wetterfeste SNC-EM632R eignet sich ideal für eine breite Palette anspruchsvoller Sicherheits- und Überwachungsanwendungen in Banken, Fabriken, Einkaufszentren und Büros sowie in Flughäfen, Parkhäusern und Transportsystemen.

Die Full-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 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 viel befahrene 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 +50 °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.

Funktionen

Detailgenauigkeit mit Full HD-Qualität

Der empfindliche, hochauflösende Exmor-CMOS-Sensor der Kamera fängt scharfe,

hochdetaillierte Videobilder in Full HD bei 25 Bildern/s ein (1.920 x 1.080).

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 90 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

Für optimale Aufnahmequalität kann zwischen den Kompressionsmodi VBR (variable Bitrate) oder CBR (konstante Bitrate) entsprechend den IP-Netzwerkbedingungen ausgewählt werden.

Konzipiert für die mühelose Handhabung unter anspruchsvollen Bedingungen

Der Vandalismusschutz nach Schutzklasse IK10 schützt die Kamera vor Gewalteinwirkung und Manipulation. 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.

Technische Daten

Kamera	
Bildsensor	1/2,9"-Exmor-CMOS-Sensor (Progressive Scan)
Anzahl effektiver Pixel	Ca. 2,14 Megapixel
Signalsystem	NTSC/PAL (umschaltbar)
Synchronisationssystem	Interne Synchronisation
Mindestlichtstärke (50 IRE)	Farbe: 0,1 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: 0,06 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, AGC, Verschlusszeit, Blende
Weißabgleich	ATW, ATW-PRO, Leuchtstofflampe, Quecksilberlampe, Natriumdampflampe, Halogen-Metallampflampe, weiße LED, One-Push WB, manuell
Objektiv	Integriertes Objektiv mit variabler Brennweite
Elektrischer Zoom	Nein
Easy-Zoom	Ja
Zoomfaktor	3-facher optischer Zoom 4-facher digitaler Zoom 12-facher Gesamtzoom
Motorbetriebener Fokus	Nein

Auto-Fokus	Nein
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.)	Schwenken: ±192° Neigen: -7° bis +75° Drehen: ±99°
IR-Strahler	Ja (Wellenlänge: 850 nm [typisch], IR-LED 20 Stück)
IR-Reichweite	30 m (50 IRE)
Weißlicht-LED-Beleuchtung	Nein
LED-Reichweite	Nein

Kamerafunktionen

Tag/Nacht	True D/N
Tag/Nacht in Verbindung mit Easy Focus	Ja
E-Flip	Ja
Wide-D	View-DR
Farbtonkorrektur	Visibility Enhancer (VE)
Defog-Bildverbesserung	Nein
Rauschunterdrückung	XDNR
Bildstabilisator	Ja
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	Nein

Bildspeicher	Nein
Bildspeicherkapazität	Nein
Speicherplatz für Aufnahmen vor und nach dem Ereignis	Nein
Mit Cloud-Diensten kompatibel	Nein
Alarmsansagen	Nein
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 (vereinfacht), Chinesisch (traditionell), Französisch, Spanisch, Italienisch, Koreanisch, Portugiesisch, Russisch, Arabisch, Hindi, Vietnamesisch, Thai
Smartphone Viewer	Ja

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: 30 Bilder/s (1.920 x 1.080) JPEG: 30 Bilder/s (1.920 x 1.080)
Bitraten-Komprimierungsmodus	CBR/VBR (wählbar)
Bereich Bitrate-Einst.	64 Kbit/s bis 32 Mbit/s
Bild zuschneiden	Nein
Solid PTZ	Ja
Adaptive Rate Control	H.264
Bandbreitensteuerung	JPEG
Multistreaming-Funktion	Triple-Streaming
Anzahl der Clients	20
Letterbox-Format	Nein

Intelligente Video-/Audioanalyse

Analyse-Architektur	DEPA Advanced
Intelligente Bewegungserkennung	Ja
Gesichtserkennung	Ja
Sabotagealarm	Ja
Moderne Audioerkennung	Nein
Szenenanalyse	Passieren, Eindringen, Erkennung unbeaufs. Gegenstände, Erkennung entf. Gegenstände)
Automatische Verfolgung	Nein

Audio

Komprimierungsformat	N/A
----------------------	-----

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 Version 7.0, Version 8.0, Ver. 9.0, Ver. 10.0, Ver. 11.0 Firefox Version 19.02 (nur kostenloses Viewer-Plug-in) Safari Version 5.1 (nur kostenloses Viewer-Plug-in) Google Chrome Version 25.0 (nur kostenloses Viewer-Plug-in)

Netzwerk

Protokolle	IPv4, TCP, UDP, ARP, ICMP, IGMP*, HTTP, DHCP, DNS, NTP, RTP/RTCP, RTSP über TCP, SMTP über HTTP, IPv6, HTTPS, FTP (nur Client) SNMP (v1, v2c, v3), SSL *SSM (Source Specific Multicast) wird unterstützt.
Anzahl IP-/Mac-ADRESSEN	1
QoS	DSCP

Multicast-Streaming-Support	Ja
ONVIF-kompatibel	Profil S, Profil T
Drahtlosnetzwerk	Nein
Wi-Fi Certified	Nein
Wi-Fi Protected Setup (WPS)	Nein
Authentifizierung	IEEE 802.1X

Schnittstelle

Analoger Videoeingang	Nein
Analoger Videoausgang	Nein
Analoger Monitorausgang für die Einrichtung	Cinch-Buchse 1x
Analoger Videoausgang/SLOC Port	Nein
SLOC Port	Nein
FBAS-Durchschleif-Ein-/Ausgang	Nein
Mikrofoneingang	Nein
Line-Eingang	Nein
Line-Ausgang	Nein
Netzwerkanschluss	10BASE-T/100BASE-TX (RJ-45)
Alarমেingang (Sensoreingang)	Nein
Alarmausgang	Nein
Serielle Schnittstelle	Nein
Kartensteckplätze	Nein
Bestätigter SD-Kartentyp	Nein
USB-Steckplätze	Nein

Allgemeines

Betriebsspannung	IEEE802.3at-konform (PoE/PoE+ System)
Leistungsaufnahme	Max. 17 W (IEEE802.3at (PoE+), Heizung an) Max. 11 W (IEEE802.3af/at (PoE/PoE+), Heizung aus)
	-40 °C bis +50 °C (Heizung an) -10 °C bis +50 °C (Heizung aus) * Wird die Kamera in Umgebungen mit hohem

Betriebstemperatur	Temperaturen installiert oder direktem Sonnenlicht ausgesetzt, empfehlen wir unbedingt, den optionalen Wetterschutz SNCA-WP602 zu verwenden.
Einschalttemperatur	-30 °C (Heizung an) 0 °C (Heizung aus)
Lagertemperatur	-20 °C bis +60 °C
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 Zoll x 5 1/8 Zoll
Gewicht	1.580 g
Externes Material	Gehäuse, Oberseite: Aluminiumdruckguss Gehäuse, Unterseite: Aluminiumdruckguss Dome-Abdeckung: PC Aufsatz: PC
Externe Farbe	Weiß
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	CD-ROM (mitgelieferte Programme) (1) Halterung (1) Schablone (1) Sicherungskabel (1) Schraubenschlüssel (1) Montageschrauben für Kamera (4) Schraube (M4 x 8) (2) Installationshandbuch (1) Sicherheitsbestimmungen (1) Kabelhalter (für Leitungskanal) (1)
Optionales Zubehör	YT-ICB45 (Deckenhalterung) SNCA-WP602 (Wetterschutz)

Hinweise

*1 Bei den Maßen handelt es sich um ungefähre Werte.

Verwandte Produkte



UNI-PMA1

Adapter zur Mastmontage



UNI-CMA1

Aluminium-Adapter für die Eckenbefestigung



FWL-48W705C

48" BRAVIA Professional - Full HD-LED-Farbdisplay



FWL-40W705C

40" BRAVIA Professional - Full HD-LED-Farbdisplay



FWL-65W855C

65" BRAVIA Professional - Full HD-LED-Farbdisplay



FWL-55W805C

55" BRAVIA Professional - Full HD-LED-Farbdisplay



UNI-MDB3

Hängebefestigung



UNI-WMB1

Wandarm



FWL-75W855C

75" BRAVIA Professional - Full HD-LED-Farbdisplay

Galerie

