

## SNC-XM631

Mini-Dome-Kamera mit  
1.080p/30 Bildern/s und IPELA  
ENGINE EX™ – X-Serie



### Overview

#### **Herausragende Full-HD-Bildqualität in einem kompakten, unauffälligen Gehäuse für den Innenbereich: ideal für den Einsatz im Einzelhandel, Bank- oder Bildungswesen**

Die Mini-Dome-IP-Kamera SNC-XM631 eignet sich für ein breites Spektrum an Sicherheits- und Überwachungsanwendungen in Innenräumen, von Banken und Einzelhandelseinrichtungen bis hin zu Schulen und Universitäten.

Diese kompakte Kamera ist einfach zu installieren und für Schutz vor Manipulation und vorsätzlicher Beschädigung vandalismussicher (IK10) ausgelegt.

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. Die Analytik von DEPA Advanced verleiht der Kamera zusätzliche Intelligenz und kann einen Alarm nach benutzerdefinierten Regeln auslösen.

Die Full-HD-Bilder vom Weitwinkelobjektiv (horizontales Sichtfeld

von 113 Grad) werden zur Optimierung mit der fortschrittlichen IPELA ENGINE EX™ weiterverarbeitet. Dabei entstehen durch die Verbesserung des Dynamikbereichs und die Rauschreduzierung gestochen scharfe, deutliche Bilder – selbst wenn die Beleuchtung alles andere als ideal ist. Die integrierte Bildstabilisierung gleicht Vibrationen aus, damit das Geschehen leichter erkannt werden kann.

Die Kamera unterstützt Bildrotation, wodurch ein vertikales Bildformat möglich ist, das auch als Korridoransicht bekannt und ideal geeignet ist für Videoüberwachung und Überwachungsanwendungen in Korridoren und Gängen. Dieser zusätzliche Modus dreht das Kamerabild elektronisch um ein Viertel, wodurch eine korrekt ausgerichtete, vertikale 9:16-„Porträt“-Ansicht in Full HD-Auflösung ohne verschwendete Pixel entsteht.

Für eine noch größere Flexibilität gibt es drei optionale Objektive, mit denen eine große Auswahl (83°, 51° und 25°) an horizontalen Betrachtungswinkel-Anforderungen abgedeckt werden.

## Features

### **Detailgenauigkeit mit Full HD-Qualität**

Der empfindliche, hochauflösende Exmor-CMOS-Sensor fängt scharfe, hochdetaillierte Videobilder in Full HD ein (1.920 x 1.080).

### **Weitwinkelobjektiv**

Ein horizontaler Betrachtungswinkel von 113 Grad macht die Kamera ideal geeignet für die Überwachung großflächiger Bereiche, sodass weniger Kameras für den gleichen Überwachungsbereich benötigt werden.

### **Bildtechnologie der jüngsten Generation**

Die hohe Bildqualität verdankt die Kamera der einzigartigen IPELA ENGINE EX™-Signalverarbeitungsplattform von Sony, die leistungsstarke Signalverarbeitung mit intelligenter Videoanalyse

kombiniert. XDNR (eXcellent Dynamic Noise Reduction) liefert klare Bilder ohne Bewegungsunschärfen auch bei schlechter Ausleuchtung, während Visibility Enhancer (VE) die Lichtstärke 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.

### **Hohe Empfindlichkeit bei schlechtem Licht**

Die Kamera ist in der Lage, klare Bilder bei sehr schlechtem Licht aufzuzeichnen: Mindestlichtstärke von 0,3 Lux im Farbmodus und 0,3 Lux im S/W-Modus (bei 50 IRE).

### **Bessere Bilder zu jeder Tages- und Nachtzeit**

Die elektronische Tag-/Nachtumschaltung wechselt je nach den Lichtverhältnissen automatisch zwischen dem Tag- (Farbe) und Nachtmodus (S/W).

### **Stabilere und ruhigere Bilder**

Der integrierte Bildstabilisator reduziert die Folgen wackeliger Bewegungen oder Vibrationen und sorgt so für stabilere Bilder mit weniger Unschärfe.

### **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.

## **Automatische Edge-Aufnahme auf Speicherkarte**

Durch Edge-Speicherung können Videos direkt auf einer optional erhältlichen SD-/SDHC-Karte aufgezeichnet werden, auch wenn eine Netzwerkverbindung nicht verfügbar ist.

## **Power Over Ethernet**

Dank der PoE-Stromversorgung (IEEE 802.3af) über einen standardmäßigen RJ-45-Anschluss kann die Kamera leicht installiert werden, ohne dass zusätzliche Stromkabel erforderlich sind.

## **Einfache Wand- oder Deckenmontage mit Objektivanpassung an drei Achsen**

Das Objektiv kann an den Schwenk-, Neige- und Rotationsachsen gedreht werden, damit der Kamerawinkel vielseitig angepasst werden kann.

## **Einfache und flexible Änderung des Betrachtungswinkels**

Ein elektronisches Objektiv mit variabler Brennweite zum Zoomen und zur Änderung des Betrachtungswinkels ermöglicht eine einfache und flexible Installation ohne die umständlichen Fokusänderungen, die bei optischen Objektiven mit variabler Brennweite erforderlich sind.

## **Optionale Objektive für eine flexible Steuerung des Betrachtungswinkels**

Zusätzlich zum mitgelieferten Objektiv der Kamera (mit einem horizontalen Betrachtungswinkel von 113 Grad) sind drei Arten optionaler fester Objektive mit einem horizontalen Betrachtungswinkel von 83 Grad, 51 Grad und 25 Grad erhältlich, mit denen der Betrachtungswinkel ganz flexibel geändert werden kann.

## **Vandalismussicheres Design**

Die Kamera ist in Schutzklasse IK10 und als vandalismussicher eingestuft und bietet Schutz vor äußerer Gewalteinwirkung.

## Bildanzeige auf einem Smartphone

Sie können mit Ihrem Smartphone oder Tablet (Android oder iOS) gesichert auf die Kamera zugreifen und Bilder anzeigen sowie die Schwenk-, Neige- und Zoomfunktionen steuern.

## Einfache IP-Netzwerkconfiguration

Mithilfe der mitgelieferten Anwendung SNC Easy IP Setup können die Netzwerkeinstellungen ganz einfach und schnell konfiguriert werden.

## 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	1/2,9"-Exmor-CMOS-Sensor (Progressive Scan)
Anzahl effektiver Pixel	Ca. 2,14 Megapixel
Mindestlichtstärke (50 IRE)	Farbe: 0,3 Lux (F2,0, View-DR aus, VE aus, AGC an, 1/30 s, 30 Bilder/s) S/W: 0,3 Lux (F2,0, View-DR aus, VE aus, AGC an, 1/30 s, 30 Bilder/s)
	Farbe: 0,18 Lux (F2,0, View-DR aus,

Mindestlichtstärke (30 IRE)	VE aus, AGC an, 1/30 s, 30 Bilder/s S/W: 0,18 Lux (F2,0, View-DR aus, VE aus, AGC an, 1/30 s, 30 Bilder/s)
Dynamikbereich	Entspricht 90 dB mit View-DR-Technologie
Verstärkung	Auto
Shutter-Geschwindigkeit	1/1 bis 1/10.000 s
Belichtungssteuerung	Belichtungsausgleich, Shutter-Geschwindigkeit
Weißabgleich	ATW, ATW-PRO, Innenbereich, Außenbereich, Leuchtstofflampe, Quecksilberlampe, Natriumdampflampe, Halogen-Metallampflampe, weiße LED, One-Push WB, manuell
Objektiv	Festes Objektiv
Zoomfaktor	4-facher digitaler Zoom 4-facher Gesamtzoom
Horizontaler Betrachtungswinkel	113°
Vertikaler Betrachtungswinkel	61°

Neigungswinkel	151°
Brennweite	f = 2,8 mm
Blende	F2.0
Mindestabstand zum Objekt	500 mm
Schwenk-/Neige-/Drehwinkel (man.)	0° bis 350° 0° bis 60° -175° bis +175°

## Kamerafunktionen

Tag/Nacht	Elektronische Tag-/Nachtumschaltung
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
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, Türkisch, Polnisch



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-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, FTP (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
------------------	--------------------

Authentifizierung	IEEE802.1X
-------------------	------------

## Schnittstelle

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

Alarめingang (Sensoreingang)	1 x, Schließer, Öffner
--------------------------------	------------------------

Alarmausgang	1 x, +/- 50 V, 0,4 A (Festspeicher-Relais-Ausgänge, elektrisch isoliert von Kamera)
--------------	---

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

Bestätigter SD-Kartentyp	Max. 64 GB
--------------------------	------------

## Allgemeines

Betriebsspannung	IEEE 802.3af-konform (PoE-System)
------------------	-----------------------------------

Leistungsaufnahme	max. 4,0 W
-------------------	------------

Betriebstemperatur	-10°C bis +50°C 14°F bis 122°F
--------------------	-----------------------------------

Einschalttemperatur	0°C 32°F
---------------------	-------------

Lagertemperatur	-30 °C bis 60 °C -22 °F bis 140 °F
Luftfeuchtigkeit bei Betrieb	20 % bis 80 %
Luftfeuchtigkeit bei Lagerung	20 % bis 80 %
Abmessungen *1	φ 104,5 × 56,5 mm φ 4 1/8 x 2 1/4"
Gewicht	Ca. 200 g Ca. 7,1 oz
Externes Material	Abdeckung an der Oberseite/Dome-Abdeckung: PC (Polycarbonat) Gehäuse, Unterseite: Aluminiumdruckguss
Externe Farbe	Abdeckung oben: 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)  
 EMC-TR

Mitgeliefertes Zubehör

CD-ROM (mitgelieferte  
 Programme) (1)  
 Installationshandbuch (1)  
 Schablone (1)  
 Sicherheitsbestimmungen (1)  
 Garantieheft (1)  
 E/A-Kabel (1)

Optionales Zubehör

M12 Mount-Objektiv SNCA-  
 L038MF  
 M12 Mount-Objektiv SNCA-  
 L060MF  
 M12 Mount-Objektiv SNCA-  
 L120MF

## Hinweise

\*1

Bei den Maßen handelt es sich um  
 ungefähre Werte.

Related  
 products



**FWL-  
65W855C**

65" BRAVIA Professional -  
Full HD-LED-  
Farbdisplay



**FWL-  
75W855C**

75" BRAVIA Professional -  
Full HD-LED-  
Farbdisplay



**FWL-  
55W805C**

55" BRAVIA Professional -  
Full HD-LED-  
Farbdisplay



**FWL-  
40W705C**

40" BRAVIA Professional -  
Full HD-LED-  
Farbdisplay



**FWL-  
48W705C**

48" BRAVIA Professional -  
Full HD-LED-  
Farbdisplay

## Gallery

