

## SNC-XM636

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



### Overview

#### **Mit IPELA ENGINE EX™: ideal für die Videoüberwachung in Zügen**

Die robuste IP-Mini-Dome-Kamera SNC-XM636 wurde speziell für Videosicherheits- und Überwachungsanwendungen in Zügen entwickelt. Mit einer kompakten und flachen Bauweise fügt sie sich perfekt in ihre Umgebung ein.

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 nach benutzerdefinierten Regeln einen Alarm auslösen.

Die Full HD-Bilder vom Weitwinkelobjektiv (horizontales Sichtfeld von 83°Grad) werden zur Optimierung mit der IPELA ENGINE EX™ von Sony 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. Eine zusätzliche Verbesserung ist ein integriertes Mikrofon, mit dem Audioinhalte zusammen mit Videoinhalten zur Live-Überwachung oder zur späteren Auswertung aufgezeichnet werden können.

Die Kamera unterstützt Bildrotation in einem Hochformat, das auch als Korridor-Ansicht bekannt ist – ideal für Videoüberwachungsanwendungen in Korridoren und Fluren. 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.

Mit einer Auswahl aus zwei optionalen Objektiven können Sie ganz flexibel den für Sie richtigen Betrachtungswinkel (51° und 25°) einstellen.

## 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).

### **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 mechanischer 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 Video- und Audioaufnahmen zur späteren Analyse auf einer optionalen SD/SDHC-Karte gespeichert werden.

### **Eingebautes Mikrofon**

Mit der klaren Tonaufnahme können Sie hören, was in der Nähe der Kamera geschieht.

## **Power over Ethernet mit robustem M12-Anschluss**

Dank der PoE-Stromversorgung (IEEE 802.3af) über einen industrietauglichen M12-Anschluss kann die Kamera leicht in einem Zugabteil installiert werden, ohne dass zusätzliche Stromkabel erforderlich sind.

## **Flexible Installation mit Objektivanpassung an drei Achsen**

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

## **Sicher und robust**

Die Kamera eignet sich ideal für die Verwendung im Innen- sowie im Außenbereich bei Temperaturen von -25°C bis +50 °C. Sie ist vandalismussicher nach der Schutzart IK10 sowie wasser- und staubdicht nach IP66. Ein Sabotagealarm schützt die Kamera noch weiter vor unerwünschter Manipulation.

## **Bildanzeige auf einem Smartphone**

Sie können mit Ihrem Smartphone oder Tablet (Android oder iOS) gesichert auf die Kamera zugreifen und Bilder anzeigen.

## **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 (F2,2, View-DR aus, VE aus, AGC ein, 1/30 s, 30 Bilder/s) S/W: 0,3 Lux (F2,2, View-DR aus, VE aus, AGC ein, 1/30 s, 30 Bilder/s)
Mindestlichtstärke (30 IRE)	Farbe: 0,18 Lux (F2,2, View-DR aus, VE aus, AGC ein, 1/30 s, 30 Bilder/s) S/W: 0,18 Lux (F2,2, View-DR aus, VE aus, AGC ein, 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
	ATW, ATW-PRO, Leuchtstofflampe, Quecksilberlampe,

Weißabgleich	Natriumdampflampe, Halogen-Metall dampflampe, weiße LED, One-Push WB, manuell
Objektiv	Festes Objektiv
Zoomfaktor	4-facher digitaler Zoom 4-facher Gesamtzoom
Horizontaler Betrachtungswinkel	83°
Vertikaler Betrachtungswinkel	45°
Neigungswinkel	135°
Brennweite	f = 3,8 mm
Blende	F2,2
Schwenk-/Neige-/Drehwinkel (man.)	±30° 0° bis +90° -175° bis +175°
<h2>Kamerafunktionen</h2>	
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
Staubschutz	IP66
	3 unabhängige Positionen für

Überlagerung Anzahl	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
Smartphone Viewer	Ja
<b>Video</b>	
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
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

IPv4, TCP, UDP, ARP, ICMP, IGMP\*,

Protokolle	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.
------------	---

Anzahl IP-/Mac-ADRESSEN	1
-------------------------	---

QoS	DSCP
-----	------

Multicast-Streaming-Support	Ja
-----------------------------	----

ONVIF-kompatibel	Profil S, Profil T
------------------	--------------------

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

## Schnittstelle

Mikrofoneingang	Eingebautes Mikrofon
-----------------	----------------------

Netzwerkanschluss	10BASE-T/100BASE-TX (M12)
-------------------	---------------------------

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

Bestätigter SD-Kartentyp	SDHC (SDXC nicht unterstützt)
--------------------------	-------------------------------

## Allgemeines

Betriebsspannung	IEEE 802.3af-konform (PoE-System)
Leistungsaufnahme	10 W (Heizung ein), 3,8 W (Heizung aus, entspricht PoE-Klasse 1)
Betriebstemperatur	-25 bis +50 °C -13 bis +122 °F
Einschalttemperatur	-20 °C -4 °F
Lagertemperatur	-30 °C bis 60 °C -22 °F bis 140 °F
Luftfeuchtigkeit bei Betrieb	20 % bis 80 %
Luftfeuchtigkeit bei Lagerung	20 % bis 80 %
Integrierte Heizung	Ja
Betriebstemperatur der Heizung	0 °C oder weniger 32 °F oder weniger
Abmessungen *1	φ 114 x 47 mm 4 1/2" x 1 7/8"
Gewicht	Ca. 275 g Ca. 9,7 oz

Externes Material	Obere Abdeckung/Dome- Abdeckung: PC (Polycarbonat)
Externe Farbe	Abdeckung oben: Munsell: 4,4 BG 8,4/0,2
Feuerhemmend	UL2044
Sicherheitsbestimmungen	Technische Norm JATE (LAN) UL2044, UL50, IEC60950-1 (CB), IEC60529, IEC62262 VCCI Klasse B, FCC Klasse B, IC Klasse B Emission: EN55022 (Klasse B) + EN50130-4 Störfestigkeit: EN55022 (Klasse B) + EN55024, Emission: AS/NZS CISPR22 (Klasse B) EAC (GOST-R)
Mitgeliefertes Zubehör	CD-ROM (mitgelieferte Programme) (1) Installationshandbuch (1) Schablone (1) Sicherheitsbestimmungen (1) Garantieheft (1) Werkzeug zur Objektiveinstellung (1) Schraubenschlüssel (1)

## 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

