

# SNC-WR600

Rapid-Dome-Kamera mit 720p/60 Bildern/s  
und IPELA ENGINE EX™ – E-Serie



## Übersicht

**Für kritische Überwachungsanwendungen optimiert, mit High Frame Rate von 60p, erweiterten Analysefunktionen, marktführender Schwenkgeschwindigkeit und leistungsstarkem optischen Zoom**

Die leistungsstarke Rapid-Dome-Netzwerkamera SNC-WR600 eignet sich ideal für die Überwachung von weitflächigen Innenbereichen und kritischen Geschäftsbereichen, von Einkaufszentren und Banken bis hin zu Casinos und Logistikunternehmen.

Der empfindliche hochauflösende Exmor™-CMOS-Sensor der Kamera ist mit der neuesten Generation der Verarbeitungsplattform IPELA ENGINE PRO™ von Sony ausgestattet und liefert für die intelligente Überwachung HD-Bildqualität mit leistungsstarker Analytik.

Der besonders große Dynamikbereich von 130 dB macht klare Aufnahmen von extremen Licht- und Schattenszenen möglich – andere Kameras können diese schwierigen Lichtverhältnisse nicht meistern. Durch die Bildwechselfrequenz von bis zu 60 Bildern/s – doppelt so viele wie normale IP-Kameras – kann Sicherheitspersonal die Aufnahmen von Vorfällen, die sich in Sekundenbruchteilen abspielen, mit noch nie da gewesener Präzision anzeigen und auswerten.

Die SNC-WR600 bietet eine 360°-PTZ-Endlosrotation mit einer branchenführenden Schwenkgeschwindigkeit von 700°/s, die es dem Betreiber erlaubt, die Kamera in einer einzigen, nahtlosen Bewegung zu schwenken, um voreingestellte Bereiche näher in Augenschein zu nehmen. Ein leistungsstarker 30-facher optischer Zoom ermöglicht die Überwachung von weitflächigen Bereichen sowie absolut klare und detailreiche Nahaufnahmen.

Die Kamera wurde für den zuverlässigen Einsatz rund um die Uhr konzipiert und kann bei Temperaturen von –5 bis +50 °C betrieben werden. Ein Defog-Bildverbesserungsmodus sorgt bei Smog oder Dunst für klare Bilder und der gyroskopische Bildstabilisator gleicht Verwacklungen durch ungünstige Umweltbedingungen aus.

**\*Produkt gezeigt mit Gehäuse/Zubehör. Gehäuse/Zubehör nicht im Lieferumfang enthalten.**

## Funktionen

**Mehr Detailreichtum mit HD-Qualität**

Der Exmor-CMOS-Sensor liefert selbst bei ungünstigen Lichtverhältnissen scharfe und detailreiche HD-Bilder (1.280 x 720/60p).

### **Einführung von IPELA ENGINE PRO**

Die Videoüberwachungskameras der W-Serie verwenden jetzt die Plattform IPELA ENGINE PRO von Sony, die eine Weiterentwicklung der leistungsstarken IPELA ENGINE EX-Signalverarbeitung darstellt. Dadurch liefern sie einen Dynamikbereich von 130 dB in Full HD-Auflösung und mit voller Bildwechselfrequenz (bis zu 30 Bildern/s) oder 90 dB bei bis zu 60 Bildern/s sowie ein einzigartiges Spektrum an Kamerafunktionen. 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. Als Videoanalysetechnologien stehen DEPA Advanced Analytics, Manipulations- und Gesichtserkennung zur Verfügung – alle drei können jeweils basierend auf benutzerdefinierten Regeln einen Alarm auslösen.

### **Sanfte, fließende Bewegungen einfangen**

Videobilder können mit einer hohen Bildrate von 60 Bildern/s aufgenommen werden, was eine sehr genaue Einzelbildanalyse der Aufnahmen ermöglicht. Die Kamera ist also ideal für den Einsatz in Kasinos oder Banken, wo eine Überwachung mit Sekundenbruchteil-Genauigkeit sehr wichtig ist.

### **Marktführende Schwenkleistung und leistungsstarker 30-facher optischer Zoom**

Mit einer branchenführenden Schwenkgeschwindigkeit von 700°/s ist die Kamera schnell und in einer einzigen, nahtlosen Bewegung schwenkbar, um voreingestellte Bereiche näher in Augenschein zu nehmen. Der leistungsstarke 30-fache optische Zoom erlaubt einen sanften, schnellen Übergang von der Überwachung weitflächiger Bereiche zu Nahaufnahmen mit starker Vergrößerung von weit entfernten Objekten, ohne dabei an Klarheit einzubüßen.

### **Defog-Bildverbesserung**

Der Defog-Bildverbesserungsmodus sorgt mit leistungsstarker Bildverarbeitung bei Nebel, Smog und Dunst für klare Bilder und hohe Bildqualität.

### **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**

Der integrierte gyroskopische Bildstabilisator sorgt für ruhige Videobilder ohne Unschärfen, selbst wenn die Kamera aufgrund von ungünstigen Umweltbedingungen Erschütterungen ausgesetzt ist.

### **Schnelle Einstellungsoptimierung für ideale Bildqualität in verschiedenen Szenarien**

Eine große Auswahl an Bildmodi bietet für fast alle denkbaren Anwendungen und Lichtverhältnisse die ideale Einstellung für beste Bildqualität.

### **Korrektur von Bildebenenverzerrungen**

Kompensiert Bildverzerrungen, die in einer Szene durch das Bildebenenphänomen des CMOS-Sensors entstanden sind.

### **Aufnahmequalität passend zum Netzwerk**

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

### **Automatische Aufnahme auf Speicherkarte**

Durch Edge-Speicherung können Video- und Audioaufnahmen zur späteren Analyse

automatisch auf einer optionalen SD/SDHC-Karte gespeichert werden. Die automatische Aufzeichnung kann entweder als Reaktion auf einen Alarm, bei einem Sabotageversuch an der Kamera oder bei vorübergehendem Ausfall der Netzwerkverbindung ausgelöst werden.

**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 der Kamera steuern.

**Schnelle, einfache Installation**

Die einfache Installation und Wartung wird unterstützt durch den Schnellmontage-Mechanismus, der die schnelle Demontage der Kamera aus ihrer Montagehalterung durch Drücken eines Knopfes ermöglicht. Auch die Einrichtung wurde durch die Anwendung SNC Easy IP Setup zur Konfiguration der Netzwerkeinstellungen weiter vereinfacht.

**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	1/3"-Exmor-CMOS (Progressive Scan)
Anzahl effektiver Pixel	Ca. 1,37 Megapixel
Signalsystem	NTSC/PAL (umschaltbar)
Synchronisationssystem	Interne Synchronisation
Mindestlichtstärke (50 IRE)	Farbe: 0,2 Lux (F1,6, View-DR aus, VE aus, AGC an, 1/30 s, 30 Bilder/s) S/W: 0,015 Lux (F1,6, View-DR aus, VE aus, AGC an, 1/30 s, 30 Bilder/s)
Mindestlichtstärke (30 IRE)	Farbe: 0,12 Lux (F1,6, View-DR aus, VE aus, AGC an, 1/30 s, 30 Bilder/s) S/W: 0,009 Lux (F1,6, View-DR aus, VE aus, AGC an, 1/30 s, 30 Bilder/s)
Dynamikbereich	Entspricht 130 dB mit View-DR-Technologie
Signalrauschabstand (Verstärkung 0 dB)	Über 50 dB
Verstärkung	Auto/Manuell
Shutter-Geschwindigkeit	1/1 bis 1/10.000 s
Belichtungssteuerung	Vollautomatik, Priorität für Verschluss, Priorität für Blende, Manuell
	ATW, ATW-PRO, Innenbereich, Außenbereich, Leuchtstofflampe, Quecksilberlampe,

Weißabgleich	Natriumdampf Lampe, Halogen-Metaldampf Lampe, weiße LED, One-Push WB, manuell
Objektiv	Autofokus-Zoomobjektiv
Elektrischer Zoom	Ja
Zoomfaktor	30-facher optischer Zoom 12-facher digitaler Zoom 360-facher Gesamtzoom
Motorbetriebener Fokus	Ja
Auto-Fokus	Ja
Horizontaler Betrachtungswinkel	58,3° bis 2,1°
Vertikaler Betrachtungswinkel	34,8° bis 1,2°
Brennweite	f = 4,3 mm bis 129,0 mm
Blende	F1,6 (Weit) bis F4,7 (Tele)
Mindestabstand zum Objekt	300 mm
Schwenk-/Neigewinkel (autom.)	360 °-Endlosrotation/220 °
Schwenkgeschwindigkeit	700 °/s (max.) *1
Neigegeschwindigkeit	700 °/s (max.) *1
Anzahl der voreingestellten Positionen	256
Anzahl der Rotationsprogramme	5

## Kamerafunktionen

Tag/Nacht	True D/N
Modus für automatische Drehung	Ja
Wide-D	View-DR
Farbtonkorrektur	Visibility Enhancer
Defog-Bildverbesserung	Ja
Highlight-Ausgleich	Ja
Rauschunterdrückung	XDNR
Bildstabilisator	Elektronisch
Bildmodus	Ja

Privatzonenmaskierung (Anzahl)	24
Privatzonenmaskierung (Form)	Viereck
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
Alarmanlagen	Ja
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 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 (1.280 x 720) JPEG: 60 Bilder/s (1.280 x 720)
Bitraten-Steuerungsmodus	CBR/VBR (wählbar)
Bereich Bitrate-Einst.	64 Kbit/s bis 32 Mbit/s
Adaptive Rate Control	H.264
Bandbreitensteuerung	JPEG
Multistreaming-Funktion	Ja (3)
Anzahl der Clients	20

## Intelligente Video-/Audioanalyse

Analyse-Architektur	DEPA Advanced
Intelligente	Ja



Bewegungserkennung	
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

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

Analoger Videoausgang	BNC (1x), 1,0 Vss, 75 Ω, unsymmetrisch, Sync. negativ 480 TV-Zeilen
Mikrofoneingang	Klinkenbuchse (mono), Mikrofoneingang/Line-Eingang: 2,5 V DC Phantomspeisung
Line-Eingang	Klinkenbuchse (mono)
Line-Ausgang	Klinkenbuchse (mono), max. Ausgangspegel: 1 Vrms
Netzwerkanschluss	10BASE-T/100BASE-TX (RJ-45)
Alarめingang (Sensoreingang)	4 x, Schließer, Öffner
Alarmausgang	2 x, 24 V AC/DC, 1 A (mechanische Relais-Ausgänge, elektrisch isoliert von Kamera)
Serielle Schnittstelle	RS-422/RS-485 (PELCO D-Protokoll)
Kartensteckplätze	SD 1 x
Bestätigter SD-Kartentyp	Max. 64 GB

## Allgemeines

Betriebsspannung	IEEE802.3at-konform (HPoE-System), 24 V AC, 12 V DC
Leistungsaufnahme	Max. 25,0 W
Betriebstemperatur	-5 bis +50 °C 23 bis 122 °F
Einschalttemperatur	0 °C bis +50 °C 32°F bis 122°F
Lagertemperatur	-20 °C bis 60 °C -4 °F bis 140 °F
Luftfeuchtigkeit bei Betrieb	20 % bis 80 %
Luftfeuchtigkeit bei Lagerung	20 % bis 95 %
Abmessungen *2	φ 146,3 x 204,5 mm φ 5 7/8 x 8 1/8"
Gewicht	Ca. 1,7 kg 3 lb 12 oz
Externes Material	Basisgehäuse: PC + ABS Kameragehäuse: PC + ABS Seitengehäuse: PC + ABS

Externe Farbe	Basisgehäuse: 4,4 BG 8,4/0,2 Kameragehäuse: 3,9 PB 0,3/1,0 Seitengehäuse: 3,9 PB 0,3/1,0
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) Installationshandbuch (1) Deckeneinheit (1) Deckenhalterung (1) Befestigungsschrauben (M4 × 10) (3) 3-poliger Netzanschluss (1) BNC-Kabel (1) E/A-Kabel (1) Schablone (1) Kabelklemme (1) Schrauben für Kabelklemme (M2,6 × 8, Schneidschraube) (2)
Optionales Zubehör	YT-LD124C (transparente Kuppelabdeckung) YT-LD124S (getönte Dome-Abdeckung) YT-ICB630 (Deckenhalterung)

**Hinweise**

*1	Verfügbar, wenn der Voreinstellungsmodus an ist
*2	Bei den Maßen handelt es sich um ungefähre Werte.

Verwandte Produkte



**NSR-500**

Netzwerküberwachungsrecorder NSR-500 mit Full-HD-Bildaufnahme auf 16 Kanälen, bis zu 12 TB Speicherplatz und RAID-Technologie



**RealShot Manager Advanced**

Videomanagementsoftware für eine Kamera.  
Bestellnummer: IMZ-NS101M



## Galerie

