

SNC-WR602C

Modularisierte Rapid-Dome-Kamera für den Außenbereich mit 720p/60 Bildern/s und IPELA ENGINE PRO – W-Serie



Overview

Für kritische Überwachungsanwendungen im Außenbereich optimiert, mit herausragender Bildqualität, erweiterten Analysefunktionen, marktführender Schwenkgeschwindigkeit und Wetter- und Vandalismusschutz

Die SNC-WR602C ist eine leistungsstarke Rapid-Dome-Netzwerkamera und ideal für die Überwachung von weitflächigen Bereichen in anspruchsvollen Umgebungen geeignet, angefangen von Flughäfen, Stadien und Einkaufszentren bis hin zu Stadtgebieten, Einkaufszentren und Grundstücken.

Der empfindliche hochauflösende Exmor™ CMOS-Sensor der Kamera ist mit der Verarbeitungsplattform IPELA ENGINE PRO™ von Sony ausgestattet und sorgt mit der integrierten Bildverarbeitung mit Full-HD-Auflösung für ein neues Niveau.

IPELA ENGINE PRO bietet einen besonders großen Dynamikbereich von 130 dB bei HD-Auflösung zur Gewährleistung klarer Aufnahmen selbst von extremen Licht- und Schattenszenen, die für andere Kameras eine große Herausforderung darstellen. 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. Diese intelligente Bildverarbeitungstechnologie ist sogar in der Lage, durch schnelle Schwenkbewegungen der Kamera oder sich bewegende Motive ausgelöste Bildebenenverzerrungen in Echtzeit zu korrigieren.

Die SNC-WR602C 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 Rund-um-die-Uhr-Einsatz in anspruchsvollen Außenumgebungen konzipiert und kann bei Temperaturen von -40 °C bis +50 °C bei 24 V AC (-30 °C bis +50 °C mit HPoE+) betrieben werden. Sie gewährleistet zudem Wetter- und Vandalismusschutz nach IP66 und IK10. Die besondere Eignung der Kamera für den Außenbereich wird auch durch den Defog-Bildverbesserungsmodus unterstützt, der bei Smog oder Dunst für klare Bilder sorgt. Zudem gleicht der gyroskopische Bildstabilisator Verwacklungen aus, wenn die Kamera Windstößen oder Erschütterungen durch Verkehr ausgesetzt ist.

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

Features

Mehr Detailreichtum mit HD-Qualität

Der Exmor-CMOS-Sensor liefert selbst bei ungünstigen Lichtverhältnissen scharfe und detailreiche HD-Bilder (maximale

Auflösung: 1.280 x 720).

Mit IPELA ENGINE PRO

Die Videoüberwachungskameras der W-Serie verwenden jetzt die Plattform IPELA ENGINE PRO von Sony, die eine Weiterentwicklung der leistungsstarken IPELA ENGINE-Signalverarbeitung darstellt. Dadurch liefern sie einen Dynamikbereich von 130 dB in 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 Überwachungseinsätze in Städten, 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

Die integrierte gyroskopische Bildstabilisierung sorgt für ruhige Videobilder ohne Unschärfen, selbst wenn die Kamera auf einem Pfosten, Zaun oder einer Brücke Windstößen oder Erschütterungen durch Verkehr ausgesetzt ist.

Korrektur von Bildebenenverzerrungen

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

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 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 Einstellungen anpassen.

Vandalismus- und Wetterschutz für anspruchsvolle Umgebungen

Die Kamera eignet sich sehr gut für Außenumgebungen, da sie Vandalismusschutz nach Schutzklasse IK10 und Schutz vor eindringendem Wasser und Staub nach Schutzklasse IP66 gewährleistet. Sie kann bei extremen Temperaturen von -40 °C bis +50° C bei 24 V AC betrieben 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	1/3"-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
Weißabgleich	ATW, ATW-PRO, Innenbereich, Außenbereich, Leuchtstofflampe, Quecksilberlampe, 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
---------------------------------	---------

Lichtdicht 14 Farben (Schwarz,

Privatzonenmaskierung (Farbe/Effekt)	Weiß, Rot, Grün, Blau, Cyan, Gelb, Magenta, Grau (6 Stufen)), Mosaik
Edge-Speicherung	Ja
Mit Cloud-Diensten kompatibel	Ja
Alarmanlagen	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
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

Microsoft Internet Explorer Ver. 7.0, Ver. 8.0, Ver. 9.0, Ver. 10.0, Ver. 11.0

Webbrowser	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-	Max. 64 GB

Kartentyp

Allgemeines

Betriebsspannung HPoE+ System*2, 24 V AC

Leistungsaufnahme
 Max. 30,0 W (24 V AC/HPoE+,
 Heizung aus) *2
 Max. 80,0 W (24 V AC, Heizung
 an)
 Max. 55,0 W (HPoE+, Heizung
 an) *2

Betriebstemperatur
 -40 bis +50 °C (24 V AC) -30 °C
 bis +50 °C (HPoE+) *2
 -40 bis +122 °F (24 V AC) -22 bis
 122 °F (HPoE+) *2

Einschalttemperatur
 -40 bis +50 °C (24 V AC) -30 °C
 bis +50 °C (HPoE+) *2
 -40 bis +122 °F (24 V AC) -22 bis
 122 °F (HPoE+) *2

Lagertemperatur
 -20 °C bis 60 °C
 -4 °F bis 140 °F

Luftfeuchtigkeit bei
 Betrieb 20 % bis 80 %

Luftfeuchtigkeit bei
 20 % bis 95 %

Lagerung	
Integrierte Heizung	Ja
Betriebstemperatur der Heizung	5 °C oder weniger 41 °F oder weniger
Abmessungen *3	φ 222,0 x 324,1 mm φ 8 3/4 x 12 7/8"
Gewicht	Ca. 4,1kg 9 lb 0,6 oz
Externes Material	Dome-Abdeckung: PC Sonnenschutz oben: PC Anschlussstück: ADC12 Gehäuse oben: ADC12 Sonnenschutz: PC Dome-Ring: ADC12
Externe Farbe	Sonnenschutz oben: 6,4 GY 8,0/0,3 Anschlussstück: 3,6 GY 8,4/0,3 Gehäuse oben: 3,6 GY 8,4/0,3 Sonnenschutz: 6,4 GY 8,0/0,3 Dome-Ring: 3,6 GY 8,4/0,3
	Technische Norm JATE (LAN) UL2044, IEC60950-1 (CB) VCCI (Klasse A), FCC (Klasse A), IC (Klasse A) Emission: EN55022 (Klasse A) +

Sicherheitsbestimmungen 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)
 Dome-Abdeckung (1)
 Sonnenschutz oben (1)
 Anschlussstück (1)
 Kabel-Befestigungsgurt (1)
 Sicherungshalterung (1)
 Bolzen (2)
 3-poliger Netzanschluss (1)
 14-poliger E/A-Kabelbaum (1)
 Kabelbinder (1)
 Kabelbinderhalterung (1)
 Anschlusskabel (mit BNC) (1)

Optionales Zubehör YT-LDR632S (getönte
 Kuppelabdeckung)

Hinweise

*1

Verfügbar, wenn der

Voreinstellungsmodus an ist

*2

Stromversorgung von
PowerDesine® 9501G über 4 Kabel

*3

Bei den Maßen handelt es sich um
ungefähre Werte.

Gallery

