

**SNC-RS44P**

Interne PTZ-Dome-Kamera mit Bildverbesserung und XDNR-Rauschunterdrückung.



**Neue PTZ-Dome-Kamera von Sony mit großem Funktionsumfang**

Die PTZ-Dome-Kamera SNC-RS44P liefert Bilder exzellenter Qualität mit D1-Auflösung. Die Bildqualität in Kombination mit der High-Speed-Schwenkbarkeit machen diese Überwachungskamera zu einer der effektivsten auf dem Markt. Mit ihrem Neigebereich von insgesamt 210° und Schwenkbereich über 360° wird der Überwachungsbereich schnell, aber dennoch detailgenau erfasst. Die integrierte XDNR-Technik (Excellent Dynamic Noise Reduction) wurde speziell für Aufnahmen unter schwierigen Lichtverhältnissen entwickelt und verbessert die Bildqualität deutlich.

Ein neuer Mechanismus für schnelle Montage und Demontage verringert die Installations- und Wartungszeit signifikant. Die HPoE-Fähigkeit (High Power over Ethernet) und die Unterstützung verschiedener Codecs sorgen für höchste Flexibilität beim Systemdesign, der Integration und der Installation.

Die SNC-RS-Kameraserie ist darüber hinaus ONVIF-kompatibel (Open Network Video Interface Forum) und daher einfach mit den IP-Überwachungsprodukten verschiedener Hersteller zu kombinieren, die der Initiative angehören.

1 Jahr Garantie mit zusätzlichem PrimeSupport gehören standardmäßig innerhalb der EU, Norwegen und der Schweiz zu dem Produkt. Damit erhält der Endkunde Zugang zu einem kostenlosen telefonischen Support mit qualifiziertem Personal und, im unwahrscheinlichen Fall eines Gerätefehlers, Austausch der Geräteeinheit innerhalb eines Arbeitstages. Lieferung und Abholung sind hierbei für den Kunden ebenfalls kostenfrei. Eine Verlängerung des PrimeSupports auf 2 Jahre ist optional möglich.

## Leistungsmerkmale

**Verbesserte Leistung unter ungünstigen Lichtbedingungen**

Die Visibility Enhancer-Technologie von Sony verbessert die Leistung unter ungünstigen Lichtbedingungen, zum Beispiel in kontrastreichen Umgebungen, wie Kasinos und Autobahnen, die früher schwierig zu überwachen waren. Das moderne

Bildverbesserungssystem Visibility Enhancer unterdrückt extreme Weißtöne und verstärkt gleichzeitig dynamisch dunkle Bildbereiche in einer Szene, um klarere Bilder auf dem Bildschirm zu erzeugen.

**Klare Bilder in schwach beleuchteten Umgebungen**

Die XDNR-Technologie (Excellent Dynamic Noise Reduction) schließt unscharfe Bilder bei ungünstigen Lichtverhältnissen praktisch aus und sorgt für deutliche Bilder, die vorher kaum möglich waren. Darüber hinaus bietet sie einige Vorteile im Vergleich zu vielen Konkurrenzmodellen. Mit den aktivierten Funktionen XDNR und Visibility Enhancer kann zudem eine vierfache Empfindlichkeit erreicht werden im Vergleich dazu, wenn die Funktionen deaktiviert sind. Diese Technologie ist ideal für alle Überwachungsanwendungen im Außenbereich, wie auf nächtlichen Parkplätzen, geeignet.

**Hochleistungsfähiger optischer Zoom**

Ein 18-facher optischer Zoom unterstützt bei der Objektsuche in den Videobildern. In Kombination mit einem 12-fachen digitalen Zoom ergibt sich ein Gesamtzoomfaktor von 216.

**Größerer vertikaler Betrachtungswinkelbereich**

Ein Neigewinkel von 210° erweitert den vertikalen Betrachtungswinkelbereich, die 400°/Sek Schwenk-/Neigegeschwindigkeit und kontinuierliche 360°-Rotation ermöglichen es dem Nutzer, Zielobjekte schnell und einfach zu finden und zu verfolgen. Die eFlip-Funktion ermöglicht eine nahtlose Darstellung von Objekten und Personen.

**High Power over Ethernet (IEEE802.3at)**

Dank High Power over Ethernet (hPoE) kann die SNC-RS-Serie über das Ethernet-Kabel mit Strom versorgt werden. Dadurch reduzieren sich nicht nur die Kosten der physischen Infrastruktur erheblich, es verringert auch den Installationsaufwand. (Steht bei Software der Version 1.2 oder höher zur Verfügung.)

**Triple Codec-Netzwerkbetrieb**

Diese Multi-Codec-Kamera unterstützt drei Kompressionsformate: JPEG, die bevorzugte Wahl für hochwertige Standbilder, MPEG4, das scharfe Aufnahmen von Bildern mit Bewegung auch bei Netzwerken mit begrenzter Bandbreite liefert, und H.264, das doppelt

so effizient in der Bandbreitenausnutzung wie MPEG4 ist und eine Alternative für Netzwerke mit stark eingeschränkter Bandbreite darstellt. Die Kamera kann gleichzeitig sowohl JPEG- als auch MPEG4-Bilder erzeugen.

### **ONVIF-kompatibel**

Die ONVIF-Funktion (Open Network Video Interface Forum) legt ein allgemeines Protokoll für den Informationsaustausch zwischen Netzwerkvideogeräten fest, einschließlich automatischer Geräteerkennung, Video-Streaming und intelligenter Metadaten. Erlaubt Interoperabilität zwischen Netzwerkvideogeräten.

### **Sabotagealarm**

Die Kameras der SNC-RS-Serie erkennen Sabotageversuche, zum Beispiel wenn mit das Objektiv mit Farbe besprüht wird, und lösen einen Alarm aus. Dadurch lassen sich auch die Kamera-Relais oder die akustische Alarmfunktion aktivieren.

### **Moderne Audioerkennung**

Im Gegensatz zu der konventionellen Audioerkennung, bei welcher der voreingestellte Audiopegel die Referenz für den Alarm ist, lösen die SNC-RS-Kameras den Alarm abhängig von Umgebungsgeräuschbedingungen, die als der Schwellwert dienen, aus. Die Kamera speichert und aktualisiert Umgebungsaudiopegel und Frequenzen. Wird der Schwellwert, der auf diesen Daten basiert, überschritten, gibt die Kamera ein Alarmsignal aus. (Steht bei Software der Version 1.1 oder höher zur Verfügung.)

### **Alarmansagen**

Die Kamera kann bis zu drei zuvor aufgenommene Ansagen speichern, die über einen aktiven Lautsprecher manuell oder automatisch abgespielt werden, wenn ein Alarm dies initiiert.

### **Gegensprechen mit Echo-Unterdrückung**

Fungiert die Kamera als Gegensprechanlage unterdrückt sie das Echo, das durch die gleichzeitige Verwendung des Mikrofons und des Lautsprechers auftreten kann.

### **IPv6-Unterstützung**

Die SNC-RS-Serie unterstützt Internet Protokoll Version 6 (IPv6).

### **Lokaler Speicher / Kabellose Datenübertragung**

Die SNC-RS-Serie verfügt über einen Compact Flash(CF)-Slot. Er kann entweder mit einer CF-Speicherkarte zur lokalen Videospeicherung oder mit kabelloser Datenübertragung verwendet werden. Die CF-WLAN-Karte SNCA-CFW5 (802.11b/g) wird unterstützt.

## **Vorteile**

### **Erfassen Sie jedes Detail**

Die PTZ-Dome-Netzwerkcameras von Sony liefern scharfe, klare Überwachungsbilder mit einer bislang unerreichten Detailgenauigkeit. In Kombination mit moderner Bildverarbeitungstechnologie bietet die SNC-RS44P höchste Sicherheitsstandards auch unter ungünstigen Lichtbedingungen. Je nach Ihren Anforderungen kann mit diesem Modell ein größerer Bereich mit weniger Kameras überwacht werden.

### **Erweiterter Betrachtungswinkel**

Ein erweiterter Neigebereich verbessert die Darstellung, besonders bei der Zoomansicht.

### **Einfache Installation, schnelle Wartung**

Dank der neu entwickelten Montagewanne kann die Kamera schnell und einfach installiert oder abgenommen werden, wodurch sich Installations- und Wartungszeiten und Kosten erheblich reduzieren.

### **Hochflexible Netzwerkfähigkeit**

Nutzen Sie einen äußerst flexiblen Betrieb dank der Komprimierungsformate für unterschiedliche Bildarten und Netzwerke (JPEG für qualitativ hochwertige Standbilder; MPEG-4 und H.264 für scharfe Bilder mit Bewegung, auch bei Netzwerken mit begrenzter Bandbreite).

### **ONVIF-kompatibel für optimale Systemflexibilität.**

Das ONVIF(Open Network Video Interface Forum)-Protokoll gewährleistet Interoperabilität und maximale Flexibilität unter Netzwerk-Videoprodukten zahlreicher Hersteller.

## Technische Daten

Camera	
Bildsensor	1/4"-CCD mit Exwave HAD-Technologie
Mindestlichtstärke	Tag: 0,4 Lux (XDNR EIN VE EIN Slow-Shutter AUS 50 IRE IP) 0,7 Lux (Slow-Shutter AUS 50 IRE Analog Videoausgang)  Nacht: 0,08 Lux (XDNR EIN VE EIN Slow-Shutter AUS 50 IRE IP) 0,15 Lux (Slow-Shutter AUS 50 IRE Analog Videoausgang)
Anzahl der effektiven Bildpunkte (HxV)	440.000 (752 x 582)
Elektronische Verschlusszeit	1 bis 1/10.000 s
Automatische Verstärkung	Auto/Manuell (-3 dB bis +28 dB)
Belichtung	Auto, Vollautomatik, Priorität für Verschluss, Priorität für Blende, Manuell, EV-Ausgleich, Gegenlichtausgleich
Weißabgleich	Auto, Innen, Außen, One-Push, Manuell
Objektiv	Autofokus-/Zoomobjektiv
Zoomfaktor	18-fach
Horizontaler Betrachtungswinkel	2,8 bis 48,0 Grad
Brennweite:	f = 4,1 bis 73,8 mm
Blende	F1,4 (Weit), F3,0 (Tele)
Mindestabstand zum Objekt	290 mm (Weitwinkel) bis 800 mm (Tele)
Schwenkbereich	360° Endlosrotation
Schwenkgeschwindigkeit	400 Grad/s (max.)
Neigewinkel	210 Grad (mit E-Flip)
Neigegeschwindigkeit	400 Grad/s (max.)

Kamerafunktionen	
Tag/Nacht*1	JA
Wide-D*2	JA
Visibility Enhancer	JA
XDNR	JA

(IMAGE)	
Codec-Bildformat (H x V)	720 x 480 (NTSC), 720 x 576 (PAL), 640 x 480 (VGA), 384 x 288, 320 x 240 (QVGA)
Videokomprimierungsformat	H.264, MPEG-4, JPEG
Maximale Bildwechselfrequenz	H264/MPEG-4/JPEG: 25 Bilder pro Sekunde (720 x 576)

Audio	
Audiokompression	G.711/G.726

Szenenanalyse	
Intelligente Bewegungserkennung	Ja (mit integriertem Post-Filter)
Intelligente Objekterkennung	Nein
Moderne Audioerkennung	Ja*3

Netzwerk	
Protokolle	IPv4, IPv6, TCP, UDP, ARP, ICMP, IGMP, HTTP, HTTPS, FTP (Client/Server), SMTP, DHCP, DNS, NTP, RTP/RTCP, RTSP, SNMP (MIB-2)
Drahtloses Netzwerk	Ja (mit optionalem Zubehör*4)
Anzahl der Clients	10
Authentifizierung	IEEE802.1X

Analoger Videoausgang	
Signalsystem	PAL
Horizontale Auflösung	530 TV-Zeilen
Signalrauschabstand	über 50 dB

Schnittstelle	
Ethernet	10BASE-T/100BASE-TX (RJ-45)
Serielle Schnittstelle	RS-232C, RS-422/RS-485 (PELCO D-Protokoll)
Kartensteckplätze	CF-Karte (1 x)
Analoger Videoausgang	FBAS-Video (1 Vss)
Sensoreingang	4fach
Alarmausgang	x 2
Eingang für externes Mikrofon	Klinkenbuchse (Mono), Mikrofoneingang/Line-Eingang: 2,2 k Ohm, 2,45V DC Phantomspeisung
Audio-Line-Ausgang Klinkenbuchse	(Mono), max. Ausgangsspegel: 1 Vrms

Allgemeines	
Gewicht	ca. 2,0 kg
Abmessungen	154 x 226 mm
Betriebsspannung	hPoE*5, 24 V AC, 12 V DC
Stromaufnahme	Max. 23 W
Betriebstemperatur	0 °C bis 50 °C
Lagertemperatur	-20 bis +60 °C

<b>Systemanforderungen</b>	
Betriebssystem	Windows XP, Windows Vista
Prozessor	Prozessor: Pentium4, 3 GHz, Intel Core 2 Duo, 2 GHz oder höher
Speicherkapazität	1 GB oder mehr
Webbrowser	Microsoft Internet Explorer 6.0, 7.0

<b>Mitgeliefertes Zubehör</b>	
Base Unit	
Mounting Bracket	
Screws	
Cables	(Stromversorgung, BNC, E/A, Seriell)
Installation Manual	
CD-ROM(User's guide, SNC toolbox)	
Mounting Template	
Wire Rope	

## Zubehör

### Montagezubehör

**YT-ICB124**

Deckenhalterung für die SNC-RH/RS-Serie

### Gehäuse

**YT-LD124C**

Transparente Kuppelabdeckung

**YT-LD124S**

Getönte Kuppelabdeckung für YT-ICB124