

**SNC-RH164**

Die HD-PTZ-Dome-Netzwerkamera mit Bildverbesserung und XDNR-Rauschunterdrückung.



Mit der Schutzklasse IP66, einer widerstandsfähigen Kuppelabdeckung und einem integrierten Ventilationssystem gegen Wärmestau wurde die HD-PTZ-Dome-Kamera SNC-RH164 speziell für erschwerte Überwachungsanwendungen im Außenbereich konzipiert. Die HD-PTZ-Dome-Kamera SNC-RH164 bietet eine hervorragende Bildqualität in HD-Auflösung (1280x720, 30 Bilder/s) mit einem Bildseitenverhältnis von 16:9. Die Bildqualität in Kombination mit der modernsten Bildverarbeitung und High-Speed-Schwenkbarkeit machen die Überwachungskameras SNC-RH164 zu einem der effektivsten Geräte 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 bei schwierigen Lichtverhältnissen entwickelt und verbessert die Bildqualität deutlich.

Ein neuer Mechanismus für schnelle Montage und Demontage verringert die Installations- und Wartungszeit signifikant.

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

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

### High Definition-Bildqualität

Der Sony HD CMOS-Bildsensor bietet eine hervorragende Bildqualität in HD-Auflösung (1280x720, 30 Bilder/s) mit einem Bildseitenverhältnis von 16:9. Das volle Potenzial scharfer und klarer HD-Bilder wird durch die Verwendung von XDNR-Rauschunterdrückung und Bildverbesserungssystemen gewährleistet.

### Verbesserte Leistung unter ungünstigen Lichtbedingungen

Die Visibility Enhancer-Technologie von Sony verbessert die Bildqualität 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 10-facher optischer Zoom unterstützt bei der Objektsuche in den Videobildern.

### 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 E-Flip-Funktion bietet auch bei komplizierten Schwenks eine nahtlose korrekte Darstellung von Objekten und Personen.

### **Schnellmontage-Mechanismus**

Der neue Schnellmontage-Mechanismus vereinfacht und beschleunigt die Installation und Wartung.

### **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-RH-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-RH-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.)

### **Alarmsansagen**

Die Kamera kann bis zu drei zuvor aufgenommene Ansagen speichern, die über einen aktiven Lautsprecher manuell oder automatisch abgespielt werden, sobald 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-RH-Serie unterstützt Internet Protokoll Version 6 (IPv6).

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

Die SNC-RH-Serie verfügt über einen Compact Flash(CF)-Einsteckplatz. Er kann entweder mit einer CF-Speicherkarte zur lokalen Videospeicherung oder mit kabelloser Datenübertragung verwendet werden. Die CF-WLAN-Karte SNCA-CF5 (802.11b/g) wird unterstützt.

## **Vorteile**

### **Erweiterter Betrachtungswinkel**

Ein erweiterter Neigungsbereich 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 signifikant 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.

### **Eine ideale Lösung für alle Überwachungsanwendungen im Außenbereich**

Mit der Schutzklasse IP66, einer widerstandsfähigen Kuppelabdeckungs-Technologie und einem einzigartigen integrierten Sonnenschein-Ventilationsmechanismus ist die Kamera bei jedem Wetter geschützt und liefert auch bei schwierigen Überwachungsanwendungen im Außenbereich optimale Ergebnisse.

## Technische Daten

Kamera	
Bildsensor	1/3"-CMOS
Mindestlichtstärke	Tag: 2,1 Lux (XDNR EIN VE EIN Slow-Shutter AUS 50 IRE IP/Analog) Nacht: 0,19 Lux (XDNR EIN VE EIN Slow-Shutter AUS 50 IRE IP/Analog)
Anzahl der effektiven Bildpunkte (HxV)	ca. 2 Megapixel
Elektronische Verschlusszeit	1/2 bis 1/10 000 s
Automatische Verstärkung	Auto/Manuell (-3 bis +18 dB)
Belichtung	Auto, Vollautomatik, Priorität für Verschluss, Priorität für Blende, Manuell, EV-Ausgleich, Gegenlichtausgleich
Weißabgleich	Auto, Innen, Außen, One-Push Weißabgleich, Manuell
Objektiv	Autofokus-/Zoomobjektiv
Zoomfaktor	10-fach
Horizontaler Betrachtungswinkel	5,4 bis 50 Grad
Brennweite:	f=5,1 bis 51 mm
Blende	F1,8 (Weit), F2,1 (Tele)
Mindestabstand zum Objekt	10 mm (Weit), 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	Ja
Wide-D	Nein
Visibility Enhancer	Ja
XDNR	Ja

Bild	
Codec-Bildformat (H x V)	1280x720, 1024x576, 800x480, 768x576, 640x480, 640x368, 384x288, 320x240, 320x192
Videokomprimierungsformat	H.264, MPEG-4, JPEG
Maximale Bildwechselfrequenz	H264/MPEG-4: 30 Bilder/s (1280 x 720)  JPEG 10 Bilder/s (1280 x 720)

Audio	
Audiokompression	G.711/G.726

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

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)
Anzahl der Clients	10
Authentifizierung	IEEE802.1X

Analoger Videoausgang	
Signalsystem	NTSC/PAL
Horizontale Auflösung	480 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. Ausgangspegel: 1 Vrms

Allgemein	
Gewicht	ca. 4,3 kg
Abmessungen	238 x 344 mm
Betriebsspannung	(24 V AC)
Stromaufnahme	Max. 80 W
Betriebstemperatur	-40 bis +50 °C
Lagertemperatur	-20 bis +60 °C

Systemanforderungen	
Betriebssystem	Windows XP, Windows Vista
Prozessor	CPU: Intel Core2 Duo, 2 GHz oder höher

Speicherkapazität	1 GB oder mehr
Webbrowser	Microsoft Internet Explorer Ver 6.0, Ver7.0

**Mitgeliefertes  
Zubehör**

Top sunshade, Rotate- and-lock coupling,	
---	--

Waterproof covers, Bolts, Installation manual, CD-ROM (User's guide, SNC tool- box), Wire fixing belt, Cables	
--	--

## Zubehör

### Montagezubehör



#### **SNCA-CW5**

Antennenkabel für Außeninstallation