

**SNC-RH124**

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



**Erfassen Sie jedes Detail mit HD von Sony**



Die HD-PTZ-Dome-Kamera SNC-RH124 für Innenräume bietet eine hervorragende Bildqualität in HD-Auflösung (1280x720, 30 Bilder/s) mit einem Bildseitenverhältnis von 16:9. Die Bildqualität in Kombination mit der High-Speed-Schwenkbarkeit machen diese Überwachungskameras 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 deutlich. 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-RH Kameraserie ist darüber hinaus ONVIF-kompatibel (Open Network Video Interface Forum) und daher einfach mit den IP-Überwachungsprodukten verschiedener Hersteller zu kombinieren.

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 telefonischen Support mit qualifiziertem Personal und, im unwahrscheinlichen Fall eines Gerätefehlers, Austausch der Geräteeinheit innerhalb eines Arbeitstages. 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 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 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.)

### **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-RH-Serie unterstützt Internet Protokoll Version 6 (IPv6).

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

Die SNC-RH-Serie verfügt über einen Compact Flash(CF)-Einstechplatz. 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 alles**

Die HD-PTZ-Dome-Netzwerkkameras von Sony liefern scharfe, klare Überwachungsbilder mit einer bislang unerreichten Detailgenauigkeit. In Kombination mit moderner Bildverarbeitungstechnologie bietet die SNC-RH124 höchste Sicherheitsstandards auch unter ungünstigen Lichtbedingungen.

### **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 Interoperabilität.**

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

## Technische Daten

Kamera		Szenenanalyse	
Bildsensor	1/3"-CMOS	Intelligente Bewegungserkennung	Ja (mit integriertem Post-Filter)
Mindestlichtstärke	Tag: 1,9 Lux (XDNR EIN VE EIN Slow-Shutter AUS 50 IRE IP/Analog) Nacht: 0,17 Lux (XDNR EIN VE EIN Slow-Shutter AUS 50 IRE IP/Analog)	Intelligente Objekterkennung	Nein
Anzahl der effektiven Bildpunkte (HxV)	ca. 2 Megapixel	Moderne Audioerkennung	Ja
Netzwerk		Analoger Videoausgang	
Elektronische Verschlusszeit	1/2 bis 1/10 000 s	Protokolle	IPv4, IPv6, TCP, UDP, ARP, ICMP, IGMP, HTTP, HTTPS, FTP (Client/Server), SMTP, DHCP, DNS, NTP, RTP/RTCP, RTSP, SNMP (MIB-2)
Automatische Verstärkung	Auto/Manuell (-3 bis +18 dB)	Drahtloses Netzwerk	Ja (Mit optionalem Zubehör)
Belichtung	Auto, Vollautomatik, Priorität für Verschluss, Priorität für Blende, Manuell, EV-Ausgleich, Gegenlichtausgleich	Anzahl der Clients	10
Weißabgleich	Auto, Innen, Außen, One-Push Weißabgleich, Manuell	Authentifizierung	IEEE802.1X
Objektiv	Autofokus-/Zoomobjektiv	Schnittstelle	
Zoomfaktor	10-fach	Ethernet	10BASE-T/100BASE-TX (RJ-45)
Horizontaler Betrachtungswinkel	5,4 bis 50 Grad	Serielle Schnittstelle	RS-232C, RS-422/RS-485 (PELCO D-Protokoll)
Brennweite:	f=5,1 bis 51 mm	Kartensteckplätze	CF-Karte (1 x)
Blende	F1,8 (Weit), F2,1 (Tele)	Analoger Videoausgang	FBAS-Video (1 Vss)
Mindestabstand zum Objekt	10 mm (Weit), 800 mm (Tele)	Sensoreingang	4fach
Schwenkbereich	360° Endlosrotation	Alarmausgang	x 2
Schwenkgeschwindigkeit	400 Grad/s (max.)	Eingang für externes Mikrofon	Klinkenbuchse (Mono), Mikrofoneingang/Line-Eingang: 2,2 k Ohm, 2,45V DC Phantomspeisung
Neigewinkel	210 Grad (mit E-Flip)	Audio-Line-Ausgang	Klinkenbuchse (mono), max. Ausgangspegel: 1 Vrms
Neigegeschwindigkeit	400 Grad/s (max.)	Allgemein	
Kamerafunktionen		Systemanforderungen	
Tag/Nacht	Ja	Betriebssystem	Windows XP, Windows Vista
Wide-D	Nein	Prozessor	CPU: Intel Core2 Duo, 2 GHz oder höher
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 Bildwechselrate	H264/MPEG-4: 30 Bilder/s (1280 x 720) JPEG 10 Bilder/s (1280 x 720)		
Audio			
Audiokompression	G.711/G.726		

Speicherkapazität	1 GB oder mehr
Webbrowser	Microsoft Internet Explorer Ver6.0, Ver7.0

<b>Mitgeliefertes Zubehör</b>	
Screws	

Cables	(Stromversorgung, BNC, E/A, Seriell)
Base unit	
Mounting Bracket	
Installation Manual	
CD-ROM (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