

SNC-RH164

Dış Mekan Kullanım için Birimlere Ayrılmış 720p/30 fps Hızlı Dome Kamera



Genel Bakış

IP66 koruma, darbelere dayanıklı dome kapak ve benzersiz entegre güneş ışığı havalandırma sistemiyle SNC-RH164 HD PTZ dome kamera, dayanıklı dış mekan izleme uygulamaları için özel olarak tasarlanmıştır. SNC-RH164 HD PTZ dome kamera, 16:9 en boy oranında ve HD çözünürlükte (1280x720, 30 fps) harika görüntü kalitesi sunar. Bu netlik seviyesi, üst düzey görüntü işleme ve yüksek hızlı yatay kaydırma kapasitesi ile RH164, pazardaki en etkili CCTV kameralardan biridir. 210° toplam eğme aralığı ve 360° sonsuz yüksek hızlı yatay kaydırma kapasitesiyle geniş bir izleme alanını hızla ve yüksek ayrıntı seviyesiyle kapsayabilir. Bu niteliğiyle havaalanı/sınır ve trafik izleme gibi misyon açısından kritik CCTV uygulamaları için tercih edilmesi gereken kameradır.

Yeni geliştirilen taban kurulum ve bakım süresini kısaltırken, Hızlı Bırakma Mekanizması kameranın hızla kurulum sökülmesini sağlar.

SNC-RH Serisi Kameralar ayrıca çeşitli üreticilerin IP izleme ürünleriyle birlikte kolayca çalışabilmek için ONVIF (Açık Ağ Video Arabirimi Forumu) uyumluluğuna sahiptir.

Lütfen dikkat: Aksesuarlar dahil değildir.

- **Geliştirilmiş görüntüleme aralığı**

Genişletilmiş eğme aralığı, özellikle yakınlaştırma yaparken daha fazla görüntüleme esnekliği sağlar.

- **Kurulumu basit, bakımı kolay**

Kamera, kurulum ve bakım süresini ve masraflarını önemli ölçüde azaltan yeni geliştirilmiş tabanı sayesinde hızla ve kolaylıkla kurulabilir veya sökülebilir.

- **Yüksek esnekliğe sahip ağ özelliği**

Farklı görüntü ve ağ tipleri için ideal sıkıştırma formatını (yüksek kaliteli fotoğraflar için JPEG) kullanarak

olağanüstü işletimsel esneklikten faydalanın

- **ONVIF uyumluluğu optimum sistem esnekliği sunar**

ONVIF (Açık Ağ Video Arabirimi Forumu) uyumluluğu, çok çeşitli üreticilerin ağ video ürünleri arasında birlikte çalışabilirlik ve maksimum esneklik sağlar.

- **Tüm dış mekan izleme uygulamalarında kullanım için ideal çözüm**

IP66 koruma ve darbelere dayanıklı dome kapağı teknolojisi, entegre güneş ışığı havalandırma mekanizmasıyla birlikte çetin dış mekan izleme koşullarında her türlü hava koşuluna karşı optimum koruma sağlar.

Özellikler

● Yüksek Tanımlı Görüntü Kalitesi

Sony'nin HD CMOS görüntü sensörü, 16:9 en boy oranında ve HD çözünürlükte (1280 x 720 piksel) harika görüntü kalitesi sunar. XDNR parazit azaltma ve görünürlük geliştirme sistemleri sayesinde HD görüntüler mümkün olduğunca keskin ve net olur.

● Zorlu aydınlatma koşullarında iyileştirilmiş performans

Sony'nin Visibility Enhancer teknolojisi, önceden izlemesi zor olan zorlu aydınlatma koşullarında (ör. kumarhane ve otoyol gibi yüksek kontrastlı ortamlar) performansı artırır. Visibility Enhancer'ın gelişmiş sistemi, sahnede eşzamanlı ve dinamik bir şekilde parlak beyazları bastırıp karanlık alanları güçlendirerek ekranda daha net görüntüler üretir.

● Işığın az olduğu durumlarda net görüntüler

XDNR (eXcellent Dinamik Parazit Azaltma) teknolojisi, ışığın az olduğu durumlarda görüntü bulanıklığını neredeyse tamamen ortadan kaldırarak kullanıcıların geçmişte elde edilmesi kolay olmayan görüntüler yakalamasını sağlar. Ayrıca çoğu rakip kamera modellerinde karşılaşılan sorunların üstesinden gelir. Dahası, hem XDNR hem de Visibility Enhancer özellikleri açıldığında kamera bu ayarların kapalı olmasına kıyasla dört kat daha fazla hassasiyete ulaşabilir. Bu teknoloji, gece saatlerinde otopark gibi her türlü dış mekan izleme uygulaması için idealdir.

● Güçlü optik yakınlaştırma

10x yüksek kaliteli optik yakınlaştırma, hedeflerin bulunması ve takip edilmesinde daha fazla esneklik sunar.

● Daha geniş dikey görüntüleme aralığı

210° eğme açısı daha geniş dikey görüntüleme aralığı sağlarken, 400°/sn yatay kaydırma/eğme hızı ve 360° sürekli dönüş, kullanıcıların hedefleri hızla ve kolaylıkla bulmasını ve takip etmesini sağlar. E-döndürme özelliği tüm eğme aralığında sorunsuz görüntüleme imkanı sunar.

● Hızlı Bırakma Mekanizması

Hızlı Bırakma Mekanizmalı yeni taban tasarımı, kurulum ve bakımı daha hızlı ve kolay hale getirir.

● Üçlü Codec Ağ Kullanımı

Bu çok codec'li kamera üç sıkıştırma formatını destekler: yüksek kaliteli fotoğraflar için en iyi tercih olan JPEG

● ONVIF Uyumlu

ONVIF (Açık Ağ Video Arabirimi Forumu), ağ video cihazları arasında otomatik cihaz keşfi, video akışı ve akıllı meta veri gibi bilgilerin alınıp verilmesi için ortak bir protokol tanımlar. Ağ video cihazları arasında birlikte çalışabilirliğe imkan tanır.

● Kurcalama Alarmı

Kamera kurcalanmaya çalışıldığında, örneğin lense spreya sıkıldığında SNC-RH Serisi bunu algılar ve bir alarm tetikler. Bu olay kamera iletimlerini etkinleştirmek veya Sesli Uyarı işlevini başlatmak için de kullanılabilir.

● Gelişmiş Ses Algılama

Alarmın önceden ayarlanmış bir ses düzeyine göre tetiklendiği geleneksel ses algılama sistemlerinin aksine, SNC-RH Serisi alarmlarını ortam sesi koşullarını eşik olarak kullanarak tetikler. Kamera ortam ses düzeylerini ve frekanslarını depolayıp güncelleştirir ve bu verilere dayanan eşik düzeyi aşıldığında alarm tetiklenir. (Sürüm 1.1 veya üstü yazılımla kullanılabilir.)

- **Sesli Mesaj Uyarısı**

Kamera en fazla üç adet önceden kaydedilmiş sesli uyarı mesajı depolayabilir. Bu mesajlar manuel veya otomatik olarak aktif bir hoparlörden oynatılabilir.

- **Ses Yankısı Engelleme**

Bu özellik, hoparlör ve mikrofonlar kullanılırken operatör ile uzak sahadaki ses sistemleri arasında sık sık oluşan yankıyı ortadan kaldırır.

- **IPv6 desteği**

SNC-RH Serisi, İnternet Protokolü Sürüm 6'yı (IPv6) destekler.

- **Yerel Depolama/Kablosuz Özelliği**

SNC-RH Serisi Kompakt Flash (CF) yuvasına sahiptir. Bu yuva yerel video depolama alanı için CF bellek kartıyla veya kablosuz özelliği için kullanılabilir. SNCA-CFW5 (802.11b/g) CF tipi kablosuz LAN kartı desteklenir.

Teknik Özellikler

Kamera	
● Görüntü Sensörü	1/3 tipi HD CMOS sensör
● Efektif Piksel sayısı	Yaklaşık 2,0 Megapiksel
● Sinyal Sistemi	NTSC/PAL (değiştirilebilir)
● Senkronizasyon Sistemi	Dahili senkronizasyon
● Minimum Aydınlatma (50 IRE)	Renk: 2,1 lx (XDNR AÇIK, VE AÇIK, Yavaş Enstantane KAPALI, 50 IRE) S/B: 0,19 lx (XDNR AÇIK, VE AÇIK, Yavaş Enstantane KAPALI, 50 IRE)
● Minimum Aydınlatma (30 IRE)	Renk: 1,2 lx (F1,8, AGC AÇIK, 1/30 sn) S/B: 0,08 lx (F1,8, AGC AÇIK, 1/30 sn)
● S/N Oranı (Kazanç 0 dB)	50 dB'den fazla
● Kazanç	Otomatik / Manuel (-3 - +18 dB)
● Enstantane Hızı	1/2 sn - 1/10.000 sn
● Pozlama Kontrolü	Otomatik, Tam otomatik, Enstantane önceliği, İris önceliği, Manuel, EV telafisi, Arka ışık dengelemesi
● Beyaz Dengesi	Otomatik, İç Mekan, Dış Mekan, Tek dokunuşla WB, ATW, Manuel
● Lens tipi	Otomatik odak yakınlaştırmalı lens
● Elektrikli yakınlaştırma	Evet
● Kolay Yakınlaştırma	Hayır
● Yakınlaştırma Oranı	Optik yakınlaştırma 10x Dijital yakınlaştırma 12x Toplam yakınlaştırma 120x
● Elektrikli odak	Evet
● Otomatik Odak	Evet
● Yatay görüntüleme açısı	50° - 5,4°
● Dikey Görüntüleme Açısı	28,1° - 3,0°
● Odak uzaklığı	f = 5,1 mm - 51 mm
● Diyafram Değeri	F1,8 (geniş), F2,1 (tele)
● Minimum Nesne Mesafesi	10 mm (geniş) - 800 mm (tele)
● Yatay Kaydırma/Eğme Açısı (elektrikli)	360° sonsuz dönüş/210°
● Yatay Kaydırma Hızı	400 derece/sn (maks.)
● Eğme Hızı	400 derece/sn (maks.)
● Ön Ayar Konumlarının Sayısı	256
● Tur Programlarının Sayısı	5

Kamera Özellikleri	
● Gündüz/Gece	Gerçek Gündüz/Gece
● Otomatik Dönüş Modu	Evet

● Ton Düzeltme	Visibility Enhancer
● Parazit Azaltma	XDNR
● Gizlilik Maskeleye (sayı)	32
● Gizlilik Maskeleye (şekil)	Dört köşe nokta
● Gizlilik Maskeleye (renk/efekt)	Opak 4 renk (Siyah, Gri (3 ölçek))
● Sesli Uyarı	Evet
● Vandalizme Karşı Dayanıklı	IK10
● Hava Girişi Koruması	IP66
● Üst Üste Bindirme Sayısı	Karakterler için 3 bağımsız konum (Codec, Tarih ve Saat, Etkinlik, Metin (Maks. 64 karakter)), logo işareti için 1 bağımsız konum
● Üst Üste Çekim Dili	İngilizce
● Menü Dili	İngilizce, Japonca, Çince (sadeleştirilmiş), Çince (geleneksel), Fransızca, İspanyolca, Almanca, İtalyanca, Korece, Portekizce
● Akıllı telefon görüntüleyici	Evet
● Edge Depolama	Evet

Video	
● Çözünürlük	1280 x 720, 1024 x 576, 800 x 480, 768 x 576, 720 x 576, 720 x 480, 640 x 480, 640 x 368, 384 x 288, 320 x 240, 320 x 192
● Sıkıştırma Formatı	H.264, MPEG-4, JPEG
● Maksimum Kare Hızı	H.264: 30 fps (1280 x 720) MPEG-4: 30 fps (1280 x 720) JPEG: 30 fps (1280 x 720)
● Bit Hızı Kontrol Modu	CBR/VBR (seçilebilir)
● Bit Hızı Ayarı Aralığı	64 Kb/sn - 8 Mb/sn
● Uyarlamalı Hız Kontrolü	H.264
● Bant Genişliği Kontrolü	JPEG
● Çoklu Akış Özelliği	Çift akış *1
● İstemci Sayısı	5
● Posta Kutusu	Var (1280x 720 modu, en boy oranı: 16:9)

Akıllı Video/Ses Analitiği	
● Analitik Mimari	DEPA Advanced
● Akıllı Hareket Algılama	Evet
● Kurcalama Alarmı	Evet
● Gelişmiş Ses Algılama	Evet

Ses	
● Sıkıştırma Formatı	G.711/G.726

Sistem Gereksinimleri	
	Microsoft Windows XP Windows Vista (32 bit)

● İşletim Sistemi	Windows 7 (32 bit)
● İşlemci	CPU: Intel Core2 Duo 2 GHz veya üstü
● Bellek	1 GB veya daha fazla
● İnternet Tarayıcısı	Microsoft® Internet Explorer Sürüm 6.0, Sürüm 7.0, Sürüm 8.0 Firefox Sürüm 3.5 (yalnızca eklentisiz görüntüleyici) Safari Sürüm 4.0 (yalnızca eklentisiz görüntüleyici) Google Chrome Sürüm 4.0 (yalnızca eklentisiz görüntüleyici)
● SNC toolbox	Evet
● SNC toolbox mobile	Evet

Ağ	
● Protokoller	IPv4, IPv6, TCP, UDP, ARP, ICMP, IGMP, HTTP, HTTPS, FTP (istemci/sunucu), SMTP, DHCP, DNC, NTP, RTP/RTCP, RTSP, SNMP(MIB-2)
● IP Adresi/Mac ADRESİ sayısı	1
● QoS	DSCP
● Çok Noktalı Akış Desteği	Evet
● ONVIF Uygunluğu	Profil S
● Kablosuz Ağ	Evet (isteğe bağlı SNCA-CFW5 ile)
● Wi-Fi Onaylı	Evet (isteğe bağlı SNCA-CFW5 ile)
● Wi-Fi Korunmalı Kurulum (WPS)	Evet (isteğe bağlı SNCA-CFW5 ile)
● Kimlik Doğrulama	IEEE802.1X

Arabirim	
● Analog Video Girişi	Evet
● Analog video çıkışı	BNC x 1 480 TV satırı
● Mikrofon Girişi	Mini jak (mono), Mikrofon Girişi/Hat Girişi: 2,2 kΩ, 2,45 V DC fiş gücü
● Hat Çıkışı	Mini jak (mono), Maks. çıkış seviyesi: 1 Vms
● Ağ Bağlantı Noktası	10BASE-T/100BASE-TX (RJ-45)
● Alarm Girişi (Sensör Girişi)	x4
● Alarm Çıkışı	x2 (mekanik röle çıkışları elektrik yalıtımıyla kameradan yalıtılmıştır)
● Seri arabirim	RS-232C, RS-422/RS-485 (PELCO D protokolü)
● Kart yuvaları	CF kart x 1

Genel	
● Güç Gereksinimleri	AC 24 V
● Güç Tüketimi	80 W maks.
● Çalışma sıcaklığı	-40 - +50°C -40 - +122°F
● Depolama Sıcaklığı	-20°C - +60°C -4°F - +140°F
● Çalışma Nemi	%20 - %90

● Depolama Nemi	%20 - %95
● Dahili ısıtıcı	Evet
● Isıtıcıyla Çalışma Sıcaklığı	5°C veya daha az 41°F veya daha az
● Boyutlar *2	φ 238 x 344 mm φ 9 3/8 x 13 5/8 inç
● Ağırlık	Yaklaşık 4,3 kg Yaklaşık 9 lb 8 oz
● Harici Malzeme	Dome kapağı: Bilgisayar Üst güneşlik: AES Bağlantı bileşeni: AZ91D Üst kabin: AZ91D Güneşlik: AES Dome flanşı: AZ91D
● Harici Renk	Üst güneşlik: 8,5 GY 8,2/0,2 Bağlantı bileşeni: 8,5 GY 8,2/0,2 Üst kabin: 8,5 GY 8,2/0,2 Güneşlik: 8,5 GY 8,2/0,2 Dome flanşı: 3,5 PB 2,2/0,4
● Emniyet düzenlemesi	JATE Teknik standardı (LAN) UL2044, IEC60950-1 (CB) VCCI (A Sınıfı), FCC (A Sınıfı), IC (A Sınıfı) Emisyon: EN55022 (A Sınıfı) + EN50130-4 Koruma: EN55022 (A Sınıfı) + EN55024 Emisyon: AS/NZS CISPR22 (A Sınıfı)
● Birlikte verilen aksesuarlar	CD-ROM (Kullanıcı Kılavuzu, SNC toolbox) (1) Üst güneşlik bağlantısı (1) Kayış (1) Cıvatalar Kablolar Suya dayanıklı kapaklar Garanti kartı (1) Kurulum Kılavuzu (1)

Notlar	
● *1	Çift akış (Aynı formatın çoklu akışları da dahil olmak üzere JPEG/MPEG-4/H.264 ile tüm kombinasyonlar)
● *2	Boyut değerleri yaklaşık değerlerdir.

Aksesuarlar

Ağ Bağlantısı



SNCA-CW5

Dış mekan anten kablosu kiti

Diğer Aksesuarlar



SCA-M30

IP güvenlik kameraları için yüksek kaliteli tavan mikrofonu.

Güç Kaynakları



SNCA-HPOE1

Tek bağlantı noktası, yüksek güçlü Gigabit PoE açıklık



SNCA-PS24-1

1 Amp, 24V AC çıkışlı iç mekan sıralı güç kaynağı



SNCA-PS24-4E

4 Amp 24 V AC sigorta çıkışlı harici güç kaynağı. IP66 sınıfı polikarbonat muhafazası dış mekanda kullanım için uygundur.

Montaj Donanımı



SNCA-CEILING

Sarkık uygulamalar için kaplin montajı



SNCA-POLE30

Sarkık montaj uygulamaları için montaj borusu



SNCA-WM20FC

Dome kamera muhafazası için sabit kaplin takılı duvara montaj birimi



SNCA-WM40

SNC-RS84P, SNC-RS86P ve SNC-RH164 hızlı dome kameralar için dayanıklı dış mekan duvara montaj parçası