

## SNC-EM602RC

IPELA ENGINE EX™ teknolojili, dış mekana dayanıklı olacak şekilde tasarlanmış, kızılotesi 720p/30 fps kamera



### Genel Bakış

**HD görüntü kalitesi ve kızılotesi aydınlatmayla gün boyunca güvenilir izleme.**

Bu sağlamlaştırılmış mini dome kamera, iç meknlarda veya kötü hava koşullarının etkisi altında kalan dış meknlardaki zorlu ortamlarda gün boyunca HD kalitesinde görüntüler sunar.

Vandalizme ve hava koşullarına dayanıklı olan SNC-EM602RC; bankalar, fabrikalar, alışveriş merkezleri ve ofislerden havaalanları, otoparklar ve taşıma sistemlerine kadar birçok zorlu güvenlik ve izleme uygulaması için idealdir.

HD görüntü kalitesini hassas, yüksek çözünürlüklü Exmor® CMOS sensör ve Sony'nin gelişmiş IPELA ENGINE EX sinyal işleme sistemi sağlar. Diğer kameraların zorlandığı, ışığın az ve arka aydınlatmanın şiddetli olduğu zorlu durumlarda bile her sahne daha net, keskin ve ayrıntılı görünür. DEPA Advanced Akıllı Video Analitiği, kullanıcı tarafından belirlenen kurallara göre alarm tetikleyebilir veya edge kaydı başlatabilir.

Yerleşik görüntü sabitleme, kamera dış mekanda bir direğe veya yoğun bir otoyolun üst geçidine kuruluyken rüzgarla sallansa bile görüntülerin canlı, net olmasını sağlar ve mekanik titreşimin etkilerini en aza indirir.

Bu "tek kutu" çözümü, barındırdığı yerleşik kızılotesi aydınlatma ile zifiri karanlıkta kameraya 30 metre mesafeye kadar uzakta olan nesnelerin görülebilmesini sağlar.

PoE (Ethernet Üzerinden Güç) özelliği tek bir bağlantı kablosu üzerinden hem IP video hem de güç iletirken kolay odak ve yakınlaştırma ayarı kurulum süresini ve bakım masraflarını azaltır.

Tam yalıtımlı mini dome birimi, zorlu iç meknl ve dış meknl ortamlarında güvenilir bir şekilde çalışır. Aşırı sıcaklıklarda çalışabilir (PoE+ ile -40°C - +50°C veya PoE ile -30°C - +50°C). Daha fazla dayanıklılık için kameranın vandalizme karşı dayanıklı tasarımı IK10 standardını (mekanik darbelerle karşı koruma) karşılar; ayrıca su ve toza karşı koruma için IP66 sınıfındadır.

## Özellikler

### ● HD kalite ile her ayrıntıyı görün

Kameranın hassas, yüksek çözünürlüklü Exmor® CMOS sensörü, 30 fps'ye varan hızlarda canlı ve ayrıntılı HD 720P (ve 1280 x 1024) video görüntüleri yakalar.

### ● IPELA ENGINE EX Teknolojili

Sony'nin benzersiz IPELA ENGINE EX sinyal işleme platformu, sınıfında lider görüntüleme sağlar. XDNR (eXcellent Dinamik Parazit Azaltma), düşük ışıkta net görüntüler sağlarken, Visibility Enhancer (VE) parlaklığı ve renk üretimini dinamik olarak piksel piksel optimize eder. Yüz algılama özellikli DEPA Advanced analitiği, kullanıcı tarafından belirlenen kurallara göre alarm tetikleyebilir.

### ● Geniş dinamik aralık

130 dB'e eşdeğer dinamik aralığa ulaşan yenilikçi View-DR teknolojisi, zorlu arka aydınlatma koşullarında veya güneş altındaki aydınlık alanlarda bile nesnelere net ve uyarlamalı olarak çeker.

### ● Karanlıkta bile her zaman harekete hazır

Dahili kızılötesi aydınlatıcılar, zifiri karanlıkta (0 lx) kameradan 30 m (50 IRE) mesafeye kadar olan nesnelere net şekilde görülebilmesini sağlar. Görüntüler View DR ve yüksek kaliteli kızılötesi kullanılarak aşırı pozlama olmadan yakalanabilir.

### ● Gece gündüz daha iyi görüntüler

Gerçek Gündüz/Gece işlevi, ortam ışığı seviyelerine göre kamerayı otomatik olarak Gündüz veya Gece moduna geçirir.

### ● Daha stabil görüntüler

Rüzgar veya yoğun bir üst geçidin neden olduğu mekanik titreşimler bulanık, zor görülür görüntülere neden olabilir. Yerleşik görüntü sabitleyici daha canlı ve net görüntüler için kamera titreşiminin etkilerini azaltır.

### ● Her durumda optimum görüntü kalitesi

Seçilebilir görüntü modları, çok çeşitli uygulamalar ve aydınlatma ortamlarında en iyi görüntü kalitesini elde etmek için kamera ayarlarını optimize eder.

### ● Ağınıza uygun kayıt kalitesi

IP ağı koşullarına göre optimize edilmiş kayıt kalitesi için CBR (sabit bit hızı), VBR (değişken bit hızı) veya limitli VBR sıkıştırma modunu kullanın.

### ● Zorlu koşulların altından rahatça kalkacak şekilde üretildi

Kameranın vandalizme karşı dayanıklı tasarımı, IK10 standartlarını (mekanik darbelere karşı koruma) karşılar. IP66 sınıfı su ve toza karşı koruma özelliğine sahip olan kamera, hem dış mekan hem de su girişi yaşanabilecek nemli iç mekan ortamlarında izleme için idealdir.

### ● PoE ile esnek güç sağlama seçenekleri

Ethernet Üzerinden Güç (IEEE 802.3af/IEEE 802.3at uyumlu (PoE/PoE+)) ile güç alabilen kamera, ek güç kabloları ihtiyacını ortadan kaldırarak kurulumu basitleştirir.

### ● Akıllı telefonunuzla izleyin

Akıllı telefon veya tablet kullanarak kameraya güvenli şekilde erişin ve uzaktan görüntü izleyip ayarları düzenleyin.

- **Hızlı, kolay kurulum**

Hızlı, kolay odak ve yakınlaştırma ayarı, kurulumu kolaylaştırır ve bakım süresini azaltır. Birlikte verilen SNC Easy IP Setup Guide uygulaması, ağ ayarlarının yapılandırılmasını kolaylaştırır.

- **ONVIF (Açık Ağ Video Arabirim Forumu) uyumluluğu**

ONVIF Profile-S çok sayıda VMS platformu ve donanımla entegrasyonu basitleştirerek video aktarımı ve kamera kontrolü sağlar. ONVIF (Açık Ağ Video Arabirim Forumu) ağ video cihazları arasında otomatik cihaz bulma ve video akışı da dahil olmak üzere bilgi alışverişi için ortak bir protokol tanımlar.

## Teknik Özellikler

Kamera	
● Görüntü Sensörü	1/3 tipi aşamalı tarama Exmor® CMOS sensör
● Etkin Piksel sayısı	Yaklaşık 1,37 Megapiksel
● Sinyal Sistemi	NTSC/PAL (değiştirilebilir)
● Senkronizasyon Sistemi	Dahili senkronizasyon
● Minimum Aydınlatma (50 IRE)	Renk: 0,05 lx (F1,2, View-DR Kapalı, VE Kapalı, AGC Açık, 1/30 sn, 30 fps) S/B: 0 lx (KÖ LED Açık)
● Minimum Aydınlatma (30 IRE)	Renk: 0,03 lx (F1,2, View-DR Kapalı, VE Kapalı, AGC Açık 1/30 sn, 30 fps) S/B: 0 lx (KÖ LED Açık)
● Dinamik Aralık	View-DR teknolojisiyle 130 dB'e eşdeğer
● S/N Oranı (Kazanç 0 dB)	50 dB'den fazla
● Kazanç	Otomatik
● Enstantane Hızı	1/1 sn - 1/10.000 sn
● Pozlama Kontrolü	Pozlama telafisi, Enstantane hızı
● Beyaz Dengesi	ATW, ATW-PRO, Floresan lamba, Cıvalı lamba, Sodyum buharlı lamba, Metal halide lamba, Beyaz LED, Tek Dokunuşla WB, Manuel, İç mekan, Dış mekan
● Lens tipi	Dahili değişken odaklı lens
● Kolay Yakınlaştırma	Evet
● Yakınlaştırma Oranı	Optik yakınlaştırma 3x Dijital yakınlaştırma 4x Toplam yakınlaştırma 12x
● Kurulum için Kolay Odak	Evet
● Yatay Görüntüleme Açısı	92,9° - 31,8°
● Dikey Görüntüleme Açısı	73,1° - 25,5°
● Görüntüleme Eğme Açısı	121,5°
● Odak Uzaklığı	f = 3,0 mm - 9,0 mm
● Diyafram Değeri	F1,2 (Geniş) - F2,1 (Tele)
● Minimum Nesne Mesafesi	300 mm
● Yatay Kaydırma/Eğme/Döndürme Açısı (manuel)	±192° -7° - +75° -99° - +99°
● IR Aydınlatıcı	Evet Dalga uzunluğu (tipik): 850 nm, KÖ LED: 20 adet
● IR Çalışma Mesafesi	30 m (50 IRE) 98 ft. (50 IRE)

Kamera Özellikleri	
● Gündüz/Gece	Gerçek Gündüz/Gece
● Kolay Odak ile Gündüz/Gece bağlantılı	Evet
● e-Döndürme	Evet

● Image rotate (Görüntü döndürme)	90°, 270°
● Mirroring (Yansıtma)	Evet
● Geniş D	View-DR
● Ton Düzeltme	Visibility Enhancer
● Parazit Azaltma	XDNR
● Görüntü Sabitleyici	Elektronik
● Resim Modu	Evet
● Gizlilik Maskeleye (sayı)	20
● Gizlilik Maskeleye (şekil)	Herhangi bir dört köşe noktayla oluşturulan dörtgen
● Gizlilik Maskeleye (renk/efekt)	Opak 14 renk (Siyah, Beyaz, Kırmızı, Yeşil, Mavi, Camgöbeği, Sarı, Macenta, Gri (6 ölçek)), Mozaik
● Vandalizme Karşı Dayanıklı	IK10
● Hava Girişi Koruması	IP66
● Üst Üste Çekim 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, Rusça, Arapça, Hintçe, Vietnam Dili, Tay Dili, Türkçe, Lehçe
● Akıllı telefon görüntüleyici	Evet

Video	
● Çözünürlük	1280 x 1024, 1280 x 960, 1024 x 768, 1280 x 720, 800 x 600, 720 x 576, 720 x 480, 704 x 576, 640 x 480, 352 x 288, 320 x 240 (H.264, JPEG)
● Sıkıştırma Formatı	H.264 (Yüksek/Ana/Temel Profil), JPEG
● Maksimum Kare Hızı	H.264: 30 fps (1280 x 1024) JPEG: 30 fps (1280 x 1024)
● Bit Hızı Kontrol Modu	CBR/VBR (seçilebilir)
● Bit Hızı Ayarı Aralığı	64 Kb/sn - 32 Mb/sn
● Katı PTZ	Evet
● e-Değişken odaklı	Evet
● Uyarlamalı Hız Kontrolü	H.264
● Bant Genişliği Kontrolü	JPEG
● Çoklu Akış Özelliği	Var (3)
● İstemci Sayısı	20

Akıllı Video/Ses Analitiği	
● Analitik Mimari	DEPA Advanced
● Akıllı Hareket Algılama	Evet
● Yüz Algılama	Evet

● Kurcalama Alarmı	Evet
● Sahne Analitiği	Geçme, Nesne Girişi, Sol Nesne Algılama, Kaldırılmış Nesne Algılama

Sistem gereksinimleri	
● İşletim Sistemi	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)
● İşlemci	Intel Core i7 2,8 GHz veya üstü
● Bellek	2 GB veya daha fazla
● Web Tarayıcı	Microsoft® Internet Explorer Sürüm 7.0, Sürüm 8.0, Sürüm 9.0, Sürüm 10.0, Sürüm 11.0 Firefox Sürüm 19.02 (yalnızca eklentisiz görüntüleyici) Safari Sürüm 5.1 (yalnızca eklentisiz görüntüleyici) Google Chrome Sürüm 25.0 (yalnızca eklentisiz görüntüleyici)
● SNC toolbox	Evet
● SNC toolbox mobile	Evet

Ağ	
● Protokoller	IPv4, TCP, UDP, ARP, ICMP, IGMP*, HTTP, DHCP, DNS, NTP, RTP/RTCP, TCP üzerinden RTSP, HTTP üzerinden RTSP, SMTP, IPv6, HTTPS, SNMP (v1, v2c, v3), FTP (istemci), SSL *SSM (Kaynağa Özgü Çok Noktalı Akış) desteklenir.
● IP Adresi/Mac ADRESİ sayısı	1
● QoS	DSCP
● Çok Noktalı Akış Desteği	Evet
● ONVIF Uygunluğu	Profil S
● Kimlik Doğrulama	IEEE802.1X

Arabirim	
● Kurulum için Analog Monitör Çıkışı	Ses jakı x1
● Ağ Bağlantı Noktası	10BASE-T/100BASE-TX (RJ-45)

Genel	
● Güç Gereksinimleri	IEEE802.3 at uyumlu (PoE/PoE+ sistem)
● Güç Tüketimi	Maks. 17 W (IEEE802.3at (PoE+), PoE+) Maks. 12,95 W (IEEE802.3at/at (PoE/PoE+), PoE)
● Çalışma Sıcaklığı	-40°C - +50°C (PoE+), -30°C - +50°C (PoE) *Kamera yüksek sıcaklıklı ortamlara kurulursa ve doğrudan güneş ışığına maruz kalırsa isteğe bağlı SNCA-WP602 Hava Şartlarına Karşı Korumucunun kullanılması önerilir. -40°F - +122°F (PoE+), -22°F - +122°F (PoE) *Kamera yüksek sıcaklıklı ortamlara kurulursa ve doğrudan güneş ışığına maruz kalırsa isteğe bağlı SNCA-WP602 Hava Şartlarına Karşı Korumucunun kullanılması önerilir.
● Soğuk Başlatma Sıcaklığı	-30°C (PoE+) -20°C (PoE) -22°F (PoE+) -4°F (PoE)
● Saklama Sıcaklığı	-20°C - +60°C -4°F - +140°F
● Çalışma Nemi	%20 - %90 (yoğuşmasız)
● Depolama Nemi	%20 - %95 (yoğuşmasız)

● Dahili Isıtıcı	Evet
● Boyutlar *1	φ 166 x 128 mm φ 6 5/8 inç x 5 1/8 inç
● Kütle	1580 g 3 lb 7,7 oz
● Harici Malzeme	Üst kasa: ADC12 Alt kasa: ADC12 Dome kapağı: Bilgisayar Kapak: PC
● Harici Renk	Üst kapak: Munsell 4,4 BG 8,4/0,2 Alt kasa: Munsell 4,4 BG 8,4/0,2 Kapak: Munsell 4,4 BG 8,4/0,2
● Yangın Geciktirici	UL2044
● Emniyet Düzenlemeleri	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) KCC EMC-TR
● Birlikte Verilen Aksesuarlar	CD-ROM (birlikte verilen programlar) (1) Braket (1) Şablon (1) Tel halat (1) İngiliz anahtarı (1) Kamera ünitesi montaj vidaları (4) Vida (M4 x 8) (2) Kurulum Kılavuzu (1) Emniyet Düzenlemeleri (1) Kablo tutucu (iletim için) (1)
● İsteğe Bağlı Aksesuarlar	YT-ICB45 (Tavan İçi Braket) SNCA-WP602 (Hava Şartlarına Karşı Koruyucu)

## Notlar

- \*1 Boyut değerleri yaklaşık değerlerdir.

## Aksesuarlar

### Diğer Aksesuarlar



**SNCA-WP602**  
Hava Şartlarına Karşı  
Koruyucu

### Montaj Donanımı



**UNI-BBB2**  
Duvara/Direğe Montaj  
Adaptörlü Bağlantı Kutusu



**UNI-WMB4**  
Kıvrık Yapılı Duvara Montaj  
Braketi