

SNC-VM602R

IPELA ENGINE EX™ Teknolojili Dış Mekana Dayanıklı Olacak Şekilde Tasarlanmış Kızılötesi 720p/ 60 fps Kamera- V Serisi



Genel Bakış

HD görüntü kalitesi, kızılötesi aydınlatma ve yüksek kare hızlarıyla gün boyunca güvenilir izleme.

Bu sağlamlaştırılmış mini dome kamera, iç mekanlar veya kötü hava koşullarının etkisi altındaki dış mekanlardaki zorlu ortamlarda gün boyunca HD kalitesinde video görüntüleri sunar.

Vandalizme ve hava koşullarına dayanıklı olan SNC-VM602R; 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 yeni nesil 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.

Yüksek kare hızıyla kayıt, hareketli sahneleri akıcı 60 kare/saniye hızında yakalayarak kameranın önünde olan bitenleri takip etmeyi kolaylaştırır.

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 kızılötesi 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.

-40C - +60C arasındaki sıcaklıklarda çalışabilen tam yalıtımlı mini dome birimi, zorlu iç mekan ve dış mekan ortamlarında güvenilir bir şekilde çalışır. Daha fazla dayanıklılık için IK10 sınıfı vandalizme karşı dayanıklılık ve IP66 sınıfı su/toza karşı dayanıklılık bulunmaktadır.

Özellikler

● HD kalite ile her ayrıntıyı görün

Kameranin hassas, yüksek çözünürlüklü Exmor® CMOS sensörü, yüksek kare hızında (60 fps'ye kadar), HD 720P ve maksimum (1280 x 1024) çözünürlükte, canlı ve ayrıntılı HD (720 x 1024) video görüntüleri yakalar.

● Yeni nesil görüntüleme gücü

Sony'nin benzersiz IPELA ENGINE EX sinyal işleme platformu, sınıfında lider görüntüleme sağlar. XDNR (eXcellent Dinamik Parazit Azaltma), düşük ışııkta 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 nesneleri 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 nesnelerin 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.

● Hareketleri yumuşak, akıcı şekilde yakalayın

60 fps yüksek kare hızında yakalanabilen video görüntüleri, anlık olayları görmenin son derece önemli olduğu kumarhaneler veya bankalar gibi uygulamalar için idealdir.

● 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.

● Bellek kartına otomatik kayıt

Edge Depolama, daha sonra analiz etmek üzere isteğe bağlı mikro SD/SDHC karta otomatik video ve ses kaydı yapar. Kamerayı kurcalama girişimi varsa alarma karşılık olarak veya ağ bağlantısı geçici olarak kaybolduğunda otomatik veya manuel olarak kayıt tetiklenebilir.

● 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

Kameranin 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 girişli yaşanabilecek nemli iç mekan ortamlarında izleme için idealdir.

- **PoE ile esnek güç sağlama seçenekleri**

AC 24 V veya DC 12 V güçle çalışabilen kamera, çok çeşitli kurulum gereksinimlerine uygundur. Ek olarak Ethernet Üzerinden Güç (IEEE 802.3af/IEEE 802.3at uyumlu (PoE/PoE+)) desteği, 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 donanım ile 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° - +180°
● 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
● Edge Depolama	Evet
● Cloud Hizmetiyle Uyumluluk	Evet
● Sesli Uyarı	Evet
● 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: 60 fps (1280 x 1024) JPEG: 60 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

Ses	
● Sıkıştırma Formatı	G.711/G.726/AAC (16 kHz, 48 kHz)

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	
● Analog Video Çıkışı	BNC x 1 600 TV satırı (analog video)*1
● Kurulum için Analog Monitör Çıkışı	Ses jakı x1
● Mikrofon Girişi	Mini jak (tek ses)
● Hat Girişi	Mini jak (tek ses)
● Hat Çıkışı	Mini jak (tek ses)
● Ağ Bağlantı Noktası	10BASE-T/100BASE-TX (RJ-45)
● Alarm Girişi (Sensör Girişi)	x2
● Alarm Çıkışı	x2 (mekanik röle çıkışları elektrik yalıtımıyla kameradan yalıtılmıştır)

● Kart Yuvaları	SD x1
● Onaylı SD Kart Tipi	Maks. 64 GB

Genel	
● Güç Gereksinimleri	12 V DC $\pm$ %10 24 V AC $\pm$ %20, 50 Hz/60 Hz IEEE802.3at uyumlu (PoE/PoE+ sistem)
● Güç Tüketimi	Maks. 22 W (AC 24 V/DC 12 V) Maks. 18 W (IEEE802.3at (PoE+)) Maks. 12,8 W (IEEE802.3af/at (PoE))
● Çalışma Sıcaklığı	-40°C - +60°C (KÖ Kapalı, PoE+, AC 24 V, DC 12 V) -40°C - +50°C (KÖ Açık, PoE+, AC 24 V, DC 12 V) -10°C - +60°C (KÖ Kapalı, PoE) -10°C - +50°C (KÖ Açık, PoE) -40°F - +140°F (KÖ Kapalı, PoE+, AC 24 V, DC 12 V) -40°F - +122°F (KÖ Açık, PoE+, AC 24 V, DC 12 V) 14°F - +140°F (KÖ Kapalı, PoE) 14°F - 122°F (KÖ Açık, PoE)
● Soğuk Başlatma Sıcaklığı	-30°C (PoE+, AC 24 V, DC 12 V) 0°C (PoE) -22°F (PoE+, AC 24 V, DC 12 V) 32°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 *2	φ 166 x 128 mm φ 6 5/8 inç x 5 1/8 inç
● Kütle	1730 g 3 lb 13 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) LAN kablosu tutucu (1)
● İsteğe Bağlı Aksesuarlar	YT-ICB45 (Tavan İçi Braket) SNCA-WP602 (Hava Şartlarına Karşı Koruyucu)

Notlar	
● *1	Monitör ekran oranı 4:3
● *2	Boyut değerleri yaklaşık değerlerdir.

Aksesuarlar

Diğer Aksesuarlar



SCA-M30

IP güvenlik kameraları için yüksek kaliteli tavan mikrofonu.



SCA-S30

Sony'nin IP kameralarıyla kullanım için yüksek kaliteli aktif dış mekan hoparlör



SNCA-WP602

Hava Şartlarına Karşı Koruyucu

Güç Kaynakları



SNCA-HPOE1

Tek bağlantı noktası, yüksek güçlü Gigabit PoE açıklık

Montaj Donanımı



UNI-BBB2

Duvara/Direğe Montaj Adaptörlü Bağlantı Kutusu



UNI-WMB1

Kıvrık yapılı duvara montaj parçası



UNI-WMB4

Kıvrık Yapılı Duvara Montaj Braketi

Muhafazalar



UNI-CMA1

Alüminyum Köşeye Montaj Adaptörü



UNI-MDB3

Sarkıtma braketi