

SONY

SNC-VM772R

Büyük Exmor R® CMOS Sensörlü 4K Dış Mekan Kızılötesi Saçlamlaştırılmış Kamera



Genel Bakış

İç veya dış mekanlarda yirmi dört saat boyunca izleme uygulamaları için olağanüstü ayrıntı ve hassasiyet

4K ile olağanüstü hassasiyet

Sony'nin Full HD'den dört kat yüksek çözünürlüğe sahip ilk 4K ağ güvenlik kamerası, kritik video izleme ve gözetim uygulamalarında sektör lideri netlik ve hassasiyet sunuyor.

SNC-VM772R, kameranın büyük, oldukça hassas 1,0 tipi arka aydınlatmalı Exmor R® CMOS görüntü sensörü, yüksek hızlı görüntü işleme motoru ve yüksek kaliteli yakınlaştırma lensi sayesinde, neredeyse karanlıkta bile minimum 0,06 lx aydınlatmalı ve harika ayrıntılarla dolu 4K/30 fps video kaydı yapar.

Otomatik resim ayarı seçimi

Resim ayarları, sahneye göre iyi görüntü kalitesini sunmak için hava koşulları, saat ve aydınlatma koşulları gibi birçok çalışma ortamına uygun olarak otomatik seçilir. Çok daha esnek çalışma için manuel olarak ayarlanması da mümkündür.

Çeşitli çıkış modları

4K'nın artırılmış çözünürlüğü, heyecan verici yeni izleme olasılıklarına kapı açıyor. Geleneksel video izleme, geniş bir alanın izlenmesi için bir PTZ kamerası veya birkaç kutu kamera gerektirir. SNC-VM772R hareketli nesnelere yakalamak için Çoklu İzleme özelliğiyle düşük çözünürlüklü bir genel durum görüntüsünün yanı sıra sahnede ilgilenilen belirli alanlardan kırılmış orijinal 4K çözünürlüklü görüntü akışı gerçekleştirebilir. 20 megapiksel sensör, bir sahnenin kanıt bulma amacıyla yakından incelenmesine olanak tanıyacak şekilde 4K çözünürlüğün ötesinde yüksek kaliteli hareketsiz görüntü kaydı da sağlar.

Diğer başlıca özellikler

- Doğru gece çekimi için dahili KÖ aydınlatıcılar, mükemmel düşük ışık kabiliyetlerini daha fazla geliştirir.
- Edge Depolama (bellek kartlarıyla yerleşik kayıt) ağ kesintisi olduğunda kayıtları koruma altına alır.
- Kameranın olağanüstü görüntü performansı, daha sabit görüntüler için Optik Görüntü Sabitleme gibi özelliklerle geliştirilmiştir.
- Uzaktan görüş alanı ayarı için bir akıllı telefon veya tablet PC uygulaması hızlı, basit kurulum ve ayarlama işlemlerine yardımcı olur (SNC toolbox mobile).
- Özenle tasarlanmış bu mini dome kamera, hem açık hem kapalı alanlarda yirmi dört saat boyunca zorlu video güvenlik ve izleme işleri için ideal olan, vandalizme ve hava şartlarına dayanıklı, sağlamlaştırılmış bir tasarıma sahiptir (IK10, IP66).

Özellikler

- **4K ayrıntıyla daha fazlasını görüp analiz edin**

Kameranın 20 megapiksel (5.472 x 3.648) çözünürlüğe sahip büyük 1,0 tipi arkadan aydınlatmalı Exmor R® CMOS sensörü olağanüstü ayrıntıyla 4K (3.840 x 2.160) video çekimi yapar.

- **Mükemmel düşük ışık hassasiyeti**

Büyük 1,0 tipi görüntü sensörü, geleneksel güvenlik kamerası sensörlerinden daha fazla düşen ışık yakalar ve böylece SNC-VM772R'nin renkli modda 0,06 lx kadar düşük minimum aydınlatma seviyelerinde verimli şekilde çalışmasına olanak tanır.

- **Ayrıntılı yakın çekimler için yüksek kaliteli 2,9x optik yakınlaştırma lensi**

Elektrikli Sony lens, çok yüksek çözünürlüklü yakın çekimler için ilgilenilen alanları yakınlaştırabilir.

- **Tüm koşullara uyum sağlayan en iyi resim ayarları**

Akıllı Sahne Yakalama, sahne için en iyi görüntü kalitesini sunmak amacıyla hava koşulları, saat ve aydınlatma koşulları gibi birçok çalışma ortamına uygun optimum resim ayarlarını otomatik seçer. Resim ayarları manuel olarak ve hatta zaman programları, harici tetikler ve aydınlatma koşullarına göre de ayarlanabilir.

- **Akıllı Kodlama ile ağ bant genişliğinin verimli kullanımı**

Akıllı Kodlama özelliği, seçilen önemli alanlarda maksimum ayrıntı sunarken, ağ bant genişliğinden %50'ye kadar tasarruf etmek ve depolama maliyetlerini en aza indirmek için görüntünün diğer alanlarında bit hızlarını düşürür.

- **Akıllı Kırpmaya ile ağ bant genişliğinin verimli kullanımı**

Ağ bant genişliğini %50'ye kadar azaltmak ve depolama maliyetlerini en aza indirmek için tüm görüntüyü daha düşük (Full HD) çözünürlükte görüntülerken VGA veya Full HD ile yakalanmış görüntülerdeki ilgilenilen belirli alanları orijinal 4K çözünürlükte gözlemleyin.

- **Çoklu Takip**

Tek bir kamera, görüş alanındaki her bir nesneyi VGA veya Full HD kırpılmış görüntüde orijinal 4K çözünürlüğü ile takip ederken birden çok nesneyi de otomatik olarak "takip edebilir". Bu özelliğiyle aynı anda birkaç nesneyi takip etmek için gerek duyulan birden fazla PTZ kameraya göre uygun maliyetli bir alternatiftir.

- **Yüksek çözünürlüklü hareketsiz görüntü çekimi için 20 megapiksel Kanıt Çekimi**

20 megapiksel (5.472 x 3.648) yüksek kaliteli hareketsiz görüntü kaydı, kameranın hareket algılama özelliği veya hareket detektörleri ve kapı sensörleri gibi üçüncü taraf ekipmanlardan harici girdiler tarafından tetiklenebilir.

- **HDMI arabirim desteği**

HDMI dijital video çıkışı dahildir

- **Çeşitli ağ koşullarında optimum performans**

IP ağ koşullarına en uygun kayıt kalitesi ve dengeli ağ yükü için Limitli VBR (değişken bit hızı) veya CBR (sabit bit hızı) sıkıştırma modunu seçin.

- **Akıllı analiz**

DEPA Gelişmiş Akıllı Video Analizi; akıllı hareket algılama, sınırı geçme filtresi ve nesne algılama kabiliyetleri gibi kullanıcı tanımlı kurallara göre alarm olaylarını tetikler.

- **Daha stabil görüntüler**

Yerleşik Optik Görüntü Sabitleyici; kamera direk, çit veya üst geçide kuruluyken rüzgar veya trafik nedeniyle sallansa bile video görüntülerinin sabit kalmasını sağlar ve bulanıklığı önler.

- **Karanlıkta bile her zaman harekete hazır**

Dahili KÖ (kızılötesi) aydınlatıcılar, zifiri karanlıkta (0 lx) kameradan 50 m mesafeye kadar olan nesnelerin net şekilde görülebilmesini sağlar.

- **Uzakta veya yakında doğru şekilde pozlanan gece görüntülemesi**

Uyarlamalı kızıl ötesi, kameraya yakın veya yüksek derecede yansıtıcı olan nesnelere bile aşırı pozlama olmaksızın yüksek kaliteli siyah beyaz gece görüntüleri sağlar.

- **Gece gündüz daha iyi görüntüler**

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

- **Bellek kartına otomatik kayıt**

Edge Depolama, daha sonra incelenmek üzere doğrudan isteğe bağlı SD karta video ve ses kaydı yapar. Kayıt, alarm olaylarına yanıt olarak kameranın analiz özellikleri tarafından veya ağ bağlantısı geçici olarak kaybolursa manuel veya otomatik olarak tetiklenebilir.

- **Sis, duman ve pusta daha net görüntüler**

Sisten Arındırıcı Görüntü İşleme özelliği, güçlü görüntü işleme teknolojilerinden yararlanarak daha net görüntüler için sis ve duman koşullarında görüntüleri geliştirir.

- **Parlaklık Telafisi**

Karanlık koşullarda araba farları ve flaş ışıkları gibi yoğun ışık kaynaklarını algılar ve maskeler.

- **SNC toolbox mobile uygulamasıyla hızlı, basit kurulum**

İsteğe bağlı IFU-WLM3 USB Kablosuz LAN Modülü kullanarak bir akıllı telefon veya tablet PC'den kameranın görüş açısı ayarını kablosuz olarak yapıp zamandan ve entegrasyon maliyetlerinden tasarruf edin.

- **Zorlu koşulların altından kalkacak şekilde üretildi**

Kameranin vandalizme karşı dayanıklı tasarımı, IK10 standartlarını (mekanik darbelere karşı koruma) karşılar. IP66 sınıfı suya dayanıklı ve toz geçirmez bu kamera, nemli iç mekanların yanı sıra tüm hava koşullarında dış mekan izleme için idealdir.

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

ONVIF Profili S uyumluluğu, farklı satıcıların bileşenlerinden oluşan sistemlerde daha fazla birlikte çalışabilirlik ve esneklik sağlar.

- **Çok yönlü güç sağlama seçenekleri**

Daha kolay, daha esnek kurulum için PoE sistemini, AC 24 V veya DC 12 V gücü seçin.

Teknik Özellikler

Kamera	
● Görüntü Sensörü	1,0 tipi aşamalı taramalı Exmor R® CMOS sensör
● Etkin Piksel sayısı	Yaklaşık 20 Megapiksel
● Senkronizasyon Sistemi	Dahili senkronizasyon
● Minimum Aydınlatma (50 IRE)	Renk: 0,1 lx (F1,8, 1/30 sn) S/B: 0 lx (KÖ LED Açık, F1,8, 1/30 sn)
● Minimum Aydınlatma (30 IRE)	Renk: 0,06 lx (F1,8, 1/30 sn) S/B: 0 lx (KÖ LED Açık, F1,8, 1/30 sn)
● Dinamik Aralık	View-DR Teknolojisiyle 90 dB'e eşdeğer
● Kazanç	Otomatik/Manuel (0 dB - +48 dB)
● Enstantane Hızı	1/1 sn - 1/10.000 sn
● Pozlama Kontrolü	Pozlama telafisi, AGC, Enstantane hızı, İris
● 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 yakınlaştırma lensi
● Kolay Yakınlaştırma	Evet
● Yakınlaştırma Oranı	Optik yakınlaştırma 2,9x Clear Image Zoom 2,0x Dijital yakınlaştırma 2,0x Toplam yakınlaştırma 11,6x
● Kurulum için Kolay Odak	Evet
● Yatay Görüntüleme Açısı	70,7° - 27,5° (16:9 en boy oranı) 76,6° - 29,8° (3:2 en boy oranı)
● Dikey Görüntüleme Açısı	39,9° - 15,7° (16:9 en boy oranı) 51,5° - 20,1° (3:2 en boy oranı)
● Odak Uzaklığı	f = 8,8 mm - 25,7 mm
● Diyafram Değeri	F1,8 (Geniş) - F2,8 (Tele)
● Minimum Nesne Mesafesi	300 mm
● Yatay Kaydırma/Eğme/Döndürme Açısı (manuel)	±192° -10° - +81° -100° - +100°
● IR Aydınlatıcı	Evet Dalga uzunluğu (tipik): 850 nm, KÖ LED: 30 parça
● IR Çalışma Mesafesi	50 m (30 IRE) 164,0 ft. (30 IRE)

Kamera Özellikleri	
● Gündüz/Gece	Gerçek Gündüz/Gece
● Kolay Odak ile Gündüz/Gece bağlantılı	Evet
● e-Döndürme	Evet
● Geniş D	View-DR
● Ton Düzeltme	Visibility Enhancer

● Sisten Arındırıcı Görüntü İşleme	Evet
● Parlaklık Telifisi	Evet
● Titreme Azaltma	Evet
● Bozukluk Düzeltme	Evet
● Parazit Azaltma	XDNR
● Görüntü Sabitleyici	Optik
● Akıllı Sahne Yakalama	Evet
● Gizlilik Maskeleye (sayı)	24
● 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
● Vandalizme Karşı Dayanıkl	IK10
● Hava Girişi Koruması	IP66
● Üst Üste Çekim Sayısı	Karakterler için 4 bağımsız konum (Codec, Tarih ve Saat, Etkinlik, Metin (Maks. 64 karakter)), bir 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

Video	
● Çözünürlük	5472 x 3648, 3840 x 2160, 2880 x 2160, 1920 x 1080, 1440 x 1080, 1440 x 960, 1280 x 720, 960 x 720, 640 x 480, 640 x 360, 320 x 240, 320 x 180
● Sıkıştırma Formatı	H.264 (Yüksek/Ana Profil), JPEG H.264 (B-picture), 3840 x 2160 ve 2880 x 2160 çözünürlük için desteklenir.
● Maksimum Kare Hızı	H264: 30 fps (3840 x 2160)/10 fps (1920 x 1080) JPEG: 2,5 fps (5472 x 3648)
● Bit Hızı Kontrol Modu	Limitli CBR/VBR (seçilebilir)
● Bit Hızı Ayarı Aralığı	64 Kb/sn - 32 Mb/sn
● Akıllı Kırpma (Mod)	Dinamik/Statik
● Akıllı Kırpma (Sayı)	2 (1920 x 1080), 4 (640 x 480)
● Akıllı Kodlama (Mod)	Auto/Manual
● Akıllı Kodlama (Sayı)	8'e kadar (Otomatik mod için 4'e kadar)
● Delil Çekimi	20 Megapiksel (5472 x 3648)
● Çoklu Akış Özelliği	Var (5)
● İstemci Sayısı	20

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

● Yüz Algılama	Evet
● Kurcalama Alarmı	Evet
● Sahne Analitiği	İzinsiz Giriş, Geçiş, Var Olma, Kaybolma, Kapasite, Bırakılan nesne, Kaldırılan nesne
● Çoklu Takip	4'e kadar

Ses	
● Sıkıştırma Formatı	G.711 (bit hızı: 64 kB/sn, örnekleme frekansı: 8 kHz) G.726 (bit hızı: 40, 32, 24, 16 kB/sn, örnekleme frekansı: 8 kHz) AAC-LC (bit hızı: 64 kB/sn, örnekleme frekansı: 16 kHz) AAC-LC (bit hızı: 128 kB/sn, örnekleme frekansı: 48 kHz)

Sistem gereksinimleri	
● İşletim Sistemi	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 3,4 GHz veya üstü* *30 fps'de 4K (3840 x 2160) çıkış için 3840 x 2160 çözünürlüklü ve 4K/H.264 kod çözme özellikli GPU gerekir.
● Bellek	8 GB veya daha fazla
● Web Tarayıcı	Microsoft® Internet Explorer Sürüm 8.0, Sürüm 9.0, Sürüm 10.0, Sürüm 11.0 Firefox Sürüm 29.0 Safari Sürüm 5.34 Google Chrome Sürüm 39.0
● SNC toolbox	Evet
● SNC toolbox mobile	Evet

Ağ	
● Protokoller	IPv4, IPv6, TCP, UDP, ARP, ICMP, ICMPv6, IGMP*, MLD*, HTTP, DHCP, DHCPv6, DNS, NTP, RTP/RTCP, TCP üzerinden RTSP, SMTP (istemci), HTTPS, FTP (istemci), SNMP (v1, v2c, v3), TLS (v1.0) *SSM (Kaynağa Özgü Çok Noktalı Akış) desteklenir.
● IP Adresi/Mac ADRESİ sayısı	1
● QoS	DSCP
● Çok Noktalı Akış Desteği	Evet
● ONVIF Uygunluğu	Profil S
● Kablosuz Ağ	Kurulum için var (isteğe bağlı IFU-WLM3 ile IEEE802.11b/g/n)
● Kimlik Doğrulama	IEEE802.1X

Arabirim	
● Analog Video Çıkışı	Hayır
● Kurulum için Analog Monitör Çıkışı	Hayır
● Dijital Video Çıkışı	HDMI (tip A) x1
● Mikrofon Girişi	Mini jak (tek ses, 2,2 kΩ, fiş gücü)
● Hat Girişi	Mini jak (tek ses)
● Hat Çıkışı	Yok* *gelecekteki sürüm yükseltme ile desteklenecektir
● Ağ Bağlantı Noktası	10BASE-T/100BASE-TX (RJ-45)
● Alarm Girişi (Sensör Girişi)	x2, temas kurma, temas kesme

● Alarm Çıkışı	x2, Maks. AC 12 V/DC 24 V, 0,4 A (katı halli röle çıkışları elektrik yalıtımıyla kameradan yalıtılmıştır)
● Kablosuz LAN Terminali	Evet
● Kart Yuvaları	SD x1
● Onaylı SD Kart Tipi	SDHC/SDXC (Maks. 128 GB)
● SD kapalı Anahtarı	Evet

Genel	
● Güç Gereksinimleri	IEEE 802.3af uyumlu (PoE) Sınıf 3, DC 12 V ± %10, AC 24 V ± %20, 50/60 Hz
● Güç Tüketimi	Maks. 12,95 W
● Çalışma Sıcaklığı	-40°C - +50°C -40°F - +122°F
● Soğuk Başlatma Sıcaklığı	-40°C - +50°C -40°F - +122°F
● Saklama Sıcaklığı	-20°C - +60°C -4°F - +140°F
● Çalışma Nemi	%20 - %90 (yoğuşmasız)
● Depolama Nemi	%20 - %80 (yoğuşmasız)
● Dahili Isıtıcı	Evet
● Boyutlar *1	φ 190 x 146,7 mm ø7 1/2 inç x 5 7/8 inç
● Kütle	Yaklaşık 1900 g Yaklaşık 4 lb 3 oz Yaklaşık 2100 g (Braketle birlikte) Yaklaşık 4 lb 10 oz (Braketle birlikte)
● Harici Malzeme	Üst kasa: AL Kalıp Döküm Alt kasa: AL Kalıp Döküm Dome kapağı: Bilgisayar Kapak: PC
● Harici Renk	Munsell 4,4 BG 8,4/0,2 (Beyaz)
● Yangın Geciktirici	UL2044
● Emniyet Düzenlemeleri	JATE Teknik standardı (LAN) UL2044, IEC/EN60950-1 (CB) VCCI (A Sınıfı), FCC (A Sınıfı), IC (A Sınıfı) Emisyon: EN55022 (A Sınıfı) Koruma: EN55024 + EN50130-4 Emisyon: AS/NZS CISPR22 (A Sınıfı) MSIP EMC-TR
● Birlikte Verilen Aksesuarlar	Braket (1) Şablon (1) İngiliz anahtarı (1) Vida (M4 x 8) (1) Lastik conta (1) Çoklu konektör kablosu (1) Önce Bunu Okuyun (1) Emniyet Düzenlemeleri (1) Garanti kitapçığı (1)
● İsteğe Bağlı Aksesuarlar	IFU-WLM3 (USB kablosuz LAN modülü)

Notlar	
● *1	Boyut değerleri yaklaşık değerlerdir.

Aksesuarlar

Diğer Aksesuarlar



SCA-M30

IP güvenlik kameraları için yüksek kaliteli tavan mikrofonu.

IP Güvenlik Kameraları için SD Kartlar



SD Cards For IP Security Cameras

Sony'nin IP Güvenlik Kameraları için Yeni Depolama Çözümü

Kablosuz TX/RX Aksesuarları



IFU-WLM3

USB kablosuz LAN modülü

Montaj Donanımı



UNI-MDPBKPLT1/T

UNI-MDPPOLE1/T için tavan bağlantı parçası



UNI-MDPEM600

Sarkıtma Bağlantısı Adaptörü



UNI-MDPVM772

SNC-VM772R Kamera için Sarkıtma Bağlantı Parçası



UNI-WMB4

Kıvrık Yapılı Duvara Montaj Braketi



UNI-WMB7

SNC-VM772R Kamera için Duvara Montaj Braketi