

# SONY

## SNC-VM642R

Dış mekan kullanımına dayanıklı olacak şekilde tasarlanmış, KÖ özellikli mini dome Full HD IP Ağ Kamerası (V Serisi)



### Genel Bakış

Mükemmel Full HD kalitesi, yüksek kare hızlı kayıt ve yüksek hassasiyet ve ayrıca görüntü sabitleme ve Advanced IR teknolojisi ile her türlü hava koşulunda güçlü, 24 saat izleme

Bu mini dome ağ kamerası, hem iç mekanda hem de dış mekanda gece ve gündüz Full HD kalitesinde görüntüler sunar. Vandalizme ve hava koşullarına dayanıklı olan SNC-VM642R; bankalar, fabrikalar, alışveriş merkezleri ve ofislerden havaalanları, otoparklar ve taşıma sistemlerine kadar birçok zorlu güvenlik ve izleme uygulaması için idealdir.

Kamera, zorlu düşük aydınlatmalı koşullarda bile net, düşük gürültülü Full HD görüntüler yakalar. Hassas 1/2,8 in tipi Exmor R CMOS görüntü sensörü, XDNR işlemeyle birlikte düşük ışık performansını iyileştirir ve renkli modda 0,006 lüks (30 IRE) minimum aydınlatma düzeyine ulaşır. Maksimum 60 fps kare hızında video yakalanabilir ve bu sayede insanlar ve araçlar gibi hareketli nesnelerin daha düzgün, daha doğru izlenmesini sağlar.

View-DR, güneş alan ofisler veya otopark girişleri gibi yüksek kontrastlı ve arka ışığı kuvvetli sahnelerde görüntülemeyi önemli oranda iyileştirmek için dinamik aralığı genişletir. Görüntü sabitleme, kamera monte edildiği direktte veya braketle titreşime maruz kalsa bile video görüntülerinin canlılığı ve netliğini korur.

Kamera, aşırı pozlama yapmadan hem yakın hem de uzak nesneleri yakalayabilmek için Advanced IR teknolojisi ile birleştirilen dahili IR (kızılötesi) aydınlatma özelliği ile tamamen karanlık ortamlarda bile görebilir. SNC-VM642R, tamamen karanlıkta kameradan 100 m'ye (30 IRE) varan mesafelerdeki nesneleri net Şekilde yakalayabilir.

SD kart edge depolama eki, alarm olayı ile tetiklendiği takdirde video/ses verilerinin doğrudan kamera tarafından kaydedilmesine olanak sağlar. Bu, geçici ağ arızası halinde değerli yedekli çalışma özelliğini sağlar: normal ağ bağlantısı tekrar kurulduğunda, ağ sunucusuna kayıt otomatik olarak devam eder.

SNC-VM642R kurulumu, önceki nesil Sony V Serisi kameralar ile aynı bilinen arayüz, kullanılabilirlik ve form faktörü ile kolaylaştırılmıştır. Tam yalıtımlı mini dome birimi, zorlu iç mekan ve dış mekan ortamlarında güvenilir bir Şekilde alışır. Aşırı sıcaklıklarda çalışabilir. Kameranın vandalizme karşı dayanıklı tasarımı IK10 standardını (mekanik darbelere karşı koruma) karşılar; ayrıca su ve toza karşı koruma için IP66 sınıfındadır.

## Özellikler

- **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 girişi yaşanabilecek nemli iç mekan ortamlarında izleme için idealdir.

- **Her sahneyi Full HD görüntü kalitesiyle net olarak görün**

Perakende satış alanlarından bankalar ve okullar kadar çok çeşitli günlük video güvenlik ve izleme ortamlarında ince ayrıntıları görün. Hassas 1/2,8 inç tipi Exmor R CMOS görüntü sensörü, XDNR işlemeyle birlikte düşük ışık performansını iyileştirir ve renkli modda 0,006 lüks (30 IRE) minimum aydınlatma düzeyine ulaşır

- **60 fps'de düzgün, akıcı hareket yakalayın**

60 fps yüksek kare hızında yakalanabilen video görüntüleri, kaydedilen çekimleri kare kare incelerken hassas analiz imkanı sunar. Şehir izleme sistemi gibi anlık olayları görmenin çok önemli olduğu uygulamalar için idealdir.

- **Daha sabit video çekimi**

Dahili görüntü sabitleyici, kameranın direğe monte olmasından veya mekanik titreşime maruz kalmasından kaynaklanan kamera titremesinin etkilerini en aza indirir. Daha net ve sabit video görüntüleriyle her sahnede neler olduğunu görmek kolaylaşır.

- **Akıllı Hareket Algılama ve Yüz Algılama ile önemli anları kaçırmayın**

Dahili hareket algılama, görüntülerin depolanıp aktarılmasından harici alarm verilmesine kadar birçok işlemi tetikleyebilir. Gürültü, hava ve ortam gürültüsünün neden olduğu yanlış alarmlar akıllı işleme algoritmasıyla en aza indirilir. İnsan yüzü algılama da desteklenen bir başka özelliktir; bu özellik sayesinde kayıtlar hızla dizinlenerek yüz görünen sahnelerin yer aldığı olaylar bulunabilir.

- **Advanced IR ile tamamen karanlıkta net görüntüler**

Dahili KÖ aydınlatıcılar, tamamen karanlıkta kameradan 100 m'ye (30 IRE) varan mesafelerdeki nesnelerin net şekilde yakalanmasına yardımcı olur. View-DR teknolojisi aşırı pozlama yapmadan net siyah ve beyaz görüntülerin kameranın hem yakınında hem de uzağında görülebilmesine olanak sağlar.

- **Gece gündüz daha iyi görüntüler**

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

- **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.

- **Güvenilir çalışma için SD kart edge kayıt**

SD kart edge depolama, alarm olayı ile tetiklendiği takdirde video/ses verilerinin doğrudan kamera tarafından kaydedilmesine olanak sağlar. Bu, geçici ağ arızası halinde değerli yedekli çalışma özelliğini sağlar: normal ağ bağlantısı tekrar kurulduğunda, ağ sunucusuna kayıt otomatik olarak devam eder.

- **Edge Temelli Analitik ile güven içinde algılayın**

"Güçlü DEPA Advanced video analitiği, Akıllı Hareket Algılama özelliğini kural tabanlı alarm tetikleyicilerle geliştirir ve yanlış alarmları azaltmak için ""geçme"" ve ""izinsiz giriş"" gibi nesne filtreleriyle tetiklenen uyarılar sunar."

- **Ethernet Üzerinden Güç (PoE) ile kablolama maliyetlerini azaltın**

Ethernet Üzerinden Güç (PoE), kameranın veri aktarımında kullanılan Ethernet kablosundan güç almasını sağlayarak kurulum karmaşıklığını ve maliyetleri azaltır.

- **Akıllı telefonunuzla görüntüleyin ve kontrol edin**

Android veya iOS akıllı telefon veya tabletinizle uzaktan canlı kamera görüntülerini görüntüleyin. Özel uygulama indirmeniz gerekmez.

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

ONVIF desteği, diğer ağ video cihazlarıyla birlikte çalışabilirliği sadeleştirir. ONVIF (Açık Ağ Video Arabirimi Forumu), ağ video cihazları arasında otomatik cihaz keşfi ve video akışı gibi bilgilerin alınıp verilmesi için ortak bir protokol tanımlar.

- **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.

- **Tüm hava koşullarında güvenilir çalışma**

Kamera, geniş bir sıcaklık aralığında güvenilir şekilde çalışabilir. IP66 sınıfında su ve toza karşı dayanıklılığıyla dış mekanda kullanım için idealdir.

## Teknik Özellikler

Kamera	
● Görüntü Sensörü	1/2,8 tipi aşamalı tarama Exmor® R CMOS sensör
● Etkin Piksel sayısı	Yaklaşık 2,13 Megapiksel
● Sinyal Sistemi	NTSC/PAL (değiştirilebilir)
● Senkronizasyon Sistemi	Dahili senkronizasyon
● Minimum Aydınlatma (50 IRE)	Renk: 0,01 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: 0,006 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 90 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, 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	CS montajlı 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	105,3° - 35,6°
● Dikey Görüntüleme Açısı	56,9° - 20,1°
● 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
● KÖ Çalışma Mesafesi (50 IRE)	60 m 197 ft.
● KÖ Çalışma Mesafesi (30 IRE)	100 m 328 ft.
● Beyaz Işıklı LED Aydınlatıcı	Hayır

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
● Sesli Uyarı	Evet
● Vandalizme Karşı Dayanımlı	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

Video	
● Çözünürlük	1920 x 1080, 1280 x 720, 1024 x 576, 720 x 576, 720 x 480, 704 x 576, 640 x 480, 640 x 360, 352 x 288, 320 x 184 (H.264, JPEG)
● Sıkıştırma Formatı	H.264 (Yüksek/Ana/Temel Profil), JPEG
● Maksimum kare hızı	H.264: 60 fps (1920 x 1080) JPEG: 60 fps (1280 x 720)
● 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 7 (32/64 bit) Ultimate, Professional Edition Windows 8.1 Pro (32/64 bit) Windows 10 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 11,0 Firefox Sürüm 50,1 (yalnızca eklentisiz görüntüleyici) Google Chrome Sürüm 55,0 (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 SMTP, IPv6, HTTPS, FTP (istemci), SNMP (v1, v2c, v3), SSL  *SSM (Kaynağa Özgü Çok Noktalı Akış) desteklenir.
● QoS	DSCP
● Çok Noktalı Akış Desteği	Evet
● ONVIF Uygunluğu	Profil S
● Kimlik Doğrulama	IEEE802.1X

Arabirim	
● Analog Video Çıkışı	BNC x1, 1,0 Vp-p, 75 Ω, dengesiz, senkronizasyon negatif 700 TV satırı (analog video) *2
● 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) Maksimum çıkış düzeyi: 1 Vrms
● Ağ Bağlantı Noktası	10BASE-T/100BASE-TX (RJ-45)
● Alarm Girişi (Sensör Girişi)	x2, temas kurma, temas kesme
● Alarm output (Alarm çıkışı)	x2, AC 24V/DC 24 V, 1 A (mekanik röle çıkışı elektrik yalıtımıyla kameradan yalıtılmıştır)
● Kart Yuvaları	SD x 1
● Onaylı SD Kart Tipi	Maks. 256 GB *3

Genel	

● Güç Gereksinimleri	12 V DC ± %10 24 V AC ± %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 (PoE))
● Çalışma sıcaklığı	-40°C - +60°C (IR Kapalı, PoE+, AC 24 V, DC 12 V) -40°C - +50°C (IR Açık, PoE+, AC 24 V, DC 12 V) -10°C - +60°C (IR Kapalı, PoE) -10°C - +50°C (IR Açık, PoE) -40°F - +140°F (IR Kapalı, PoE+, AC 24 V, DC 12 V) -40°F - +122°F (IR Açık, PoE+, AC 24 V, DC 12 V) 14°F - +140°F (IR Kapalı, PoE) 14°F - 122°F (IR Açık, PoE)
● Soğuk Başlatma Sıcaklığı	-30°C - +60°C (IR Kapalı, PoE+, AC 24 V, DC 12 V) -30°C - +50°C (IR Açık, PoE+, AC 24 V, DC 12 V) 0°C - +60°C (IR Kapalı, PoE) 0°C - +50°C (IR Açık, PoE) -22°F - +140°F (IR Kapalı, PoE+, AC 24 V, DC 12 V) -22°F - +122°F (IR Açık, PoE+, AC 24 V, DC 12 V) 32°F - +140°F (IR Kapalı, PoE) 32°F - 122°F (IR Açık, PoE)
● Depolama Sıcaklığı	-20°C - + 60°C -4°F - + 140°F
● Çalışma Nemi	%20 - %90 (yoğuşmasız)
● Depolama Nemi	%20 - %80 (yoğuşmasız)
● Dahili Isıtıcı	Evet
● Boyutlar (G x Y x D)*1	φ 166 x 128 mm φ 6 5/8 inç x 5 1/8 inç
● Ağırlık	Yaklaşık 1830 gr Yaklaşık 4 lb 0,6 oz
● Harici Malzeme	Üst kapak: 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
● Emniyet Düzenlemeleri	JATE Teknik standardı (LAN) UL2044, IEC60950-1 (CB) VCCI (A Sınıfı), FCC (A Sınıfı), IC (A Sınıfı) Emisyon: EN55032 (A Sınıfı) Koruma: EN55024+ EN50130-4 Emisyon: AS/NZS CISPR32 (A Sınıfı) KC EMC-TR
● Aksesuar yelpazesi	Braket (1) Şablon (1) Tel halat (1) İngiliz anahtarı (1) Kamera ünitesi montaj vidaları (4) Vida (M4 x 8) (2) Emniyet Düzenlemeleri (1) Kablo tutucu (iletim için) (1) LAN kablosu tutucu (1) Kullanım Talimatları - İndirme sitesi bilgileri (1)
● İsteğe Bağlı Aksesuarlar	YT-ICB45 (Tavan İçi Braket) SNCA-WP602 (Hava Şartlarına Karşı Koruyucu)

## Notlar

- \*1 Boyut değerleri yaklaşık değerlerdir.
- \*2 Monitör ekran oranı 4:3
- \*3 SD kartta maksimum etkinlik kaydı sayısı 4000'dir. Etkinlik kaydı için belirlenen sınırlamaya bağlı olarak, SD kartın tam kapasitesini kullanmayabilir.



## 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

### IP Güvenlik Kameraları için SD Kartlar



#### SD Cards For IP Security Cameras

Sony'nin IP Güvenlik Kameraları için Yeni Depolama Çözümü

### Montaj Donanımı



#### UNI-BBB2

Duvara/Direğe Montaj Adaptörü Bağlantı Kutusu



#### UNI-WMB1

Kıvrık yapıli duvara montaj parçası

### Muhafazalar



#### UNI-CMA1

Alüminyum Köşeye Montaj Adaptörü



#### UNI-MDB3

Sarkıtma braketi