

## SNC-VM641

Vandalizme dayanıklı mini dome Full HD 1080p/60 fps IP Ağ Kamerası (V Serisi)



### Genel Bakış

**Anlık doğrulukla insanları ve mallarınızı izleyip koruyun: vandalizme dayanıklı bu mini dome tipi Full HD ağ kamerası, çok çeşitli günlük güvenlik uygulamaları için idealdir.**

Bu kompakt, kurulumu kolay mini dome ağ kamerası; ofisler, bankalar ve perakende satış alanlarından okullara kadar çok çeşitli güvenlik ve izleme uygulamalarına net, yüksek kare hızlı Full HD görüntüleme sağlar.

Vandalizme karşı dayanıklı tasarımı, IK10 standartlarını karşılayarak SNC-VM641'i fiziksel kurcalanma riski taşıyan ortamlarda kullanım için ideal kılar.

Kamera, zorlu düşük aydınlatmalı koşullarda bile net, düşük gürültülü Full HD görüntüler yakalar. Hassas 1/2,8 inç tipi Exmor R CMOS görüntü sensörü, XDNR işleme ile bir araya getirilerek düşük ışık performansı geliştirilir ve renkli modda minimum 0,006 lüks (30 IRE) aydınlatma elde edilir.

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 direkte veya braketle titreşime maruz kalsa bile video görüntülerinin canlılığı ve netliğini korur.

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-VM641 kurulumu, önceki nesil Sony V Serisi kameralar ile aynı bilinen arayüz, kullanılabilirlik ve form faktörü ile kolaylaştırılmıştır.

## Özellikler

- **Vandalizme karşı dayanıklı**

Kameranin vandalizme karşı dayanıklı tasarımı IK10 standartlarını (mekanik darbelere karşı koruma) karşılayarak SNC-VM641'i fiziksel kurcalanma veya zarar görme riski taşıyan ortamlarda kullanım için ideal kılar.

- **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 işleme ile bir araya getirilerek düşük ışık performansı geliştirilir ve renkli modda minimum 0,006 lüks (30 IRE) aydınlatma elde edilir.

- **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.

- **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.

## 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: 0,007 lx (F1,2, View-DR Kapalı, VE Kapalı, AGC Açık, 1/30 sn, 30 fps)
● Minimum Aydınlatma (30 IRE)	Renk: 0,006 lx (F1,2, View-DR Kapalı, VE Kapalı, AGC Açık, 1/30 sn, 30 fps) S/B: 0,005 lx (F1,2, View-DR Kapalı, VE Kapalı, AGC Açık, 1/30 sn, 30 fps)
● 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
● 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°
● Görüntüleme Eğme Açısı	127,6°
● 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	Hayır
● 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 Dayanıklılık	IK10
● 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

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 Giriş, 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 (Kaynađaa Özgü Çok Noktalı Akış) desteklenir.
● QoS	DSCP
● Çok Noktalı Akış Desteđi	Evet
● ONVIF Uygunluđu	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 Giriş	Mini jak (tek ses)
● Hat Giriş	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 Giriş (Sensör Giriş)	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	IEEE 802.3af uyumlu (PoE sistemi), DC 12 V ± %10, AC 24 V ± %20
● Güç Tüketimi	6,0 W maks.
● Çalışma sıcaklığı	-10°C - +50°C 14°F - 122°F

● Soğuk Başlatma Sıcaklığı	0°C - +50°C 32°F - 122°F
● Depolama Sıcaklığı	-20°C - + 60°C -4°F - + 140°F
● Çalışma Nemi	%20 - %80
● Depolama Nemi	%20 - %80 (yoğuşmasız)
● Boyutlar (G x Y x D)*1	φ 148 x 108 mm φ 5 7/8 inç x 4 3/8 inç
● Ağırlık	Yaklaşık 835 g Yaklaşık 1 lb 13 oz
● Harici Malzeme	Üst kapak: Bilgisayar Dome kapağı: Bilgisayar
● Harici Renk	Üst 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	Şablon (1) Ses kablosu (1) G/Ç kablosu (1) BNC kablosu (1) Güç girişi kablosu (1) Vida M3 (1) İngiliz anahtarı (1) Braket (1) Tel halat (1) Emniyet Düzenlemeleri (1) Kullanım Talimatları - İndirme sitesi bilgileri (1)
● İsteğe Bağlı Aksesuarlar	YT-ICB600 (Tavan İçi Braket) YT-LD601S (Füme Dome Kapağı)

## 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

### Güç Kaynakları



#### SNCA-HPOE1

Tek bağlantı noktası, yüksek güçlü Gigabit PoE açıklık

### Montaj Donanımı



#### UNI-BBB1

Sony SNC-CH dış mekan serisi video güvenlik kameraları için duvara/direğe montaj adaptör kutusu



#### UNI-WMB4

Kıvrık Yapılı Duvara Montaj Braketi



#### YT-ICB600

Tavan Braketi, ağ ve analog mini dome güvenlik kameralarıyla birlikte kullanılmak üzere tasarlanmıştır