

## SNC-EM642R

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



### Genel Bakış

Mükemmel Full HD kalitesi 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-EM642R; 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.

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.

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-EM642R, tamamen karanlıkta kameradan 60 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 kurulduğuunda, ağ sunucusuna kayıt otomatik olarak devam eder.

SNC-EM642R kurulumu, önceki nesil Sony E 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 çalışır. Aşırı sıcaklıklarda çalışabilir (PoE+ ile -40°C - +50°C veya PoE ile -30°C - +50°C). 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.

- **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 60 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, -30 ila +50°C gibi 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)<br>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)<br>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<br>Dijital yakınlaştırma 4x<br>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°<br>-7° - +75°<br>-99° - +180°                                                                                                            |
| ● IR Aydınlatıcı                              | Evet<br>Dalga uzunluğu (tipik): 850 nm, KÖ LED: 20 adet                                                                                        |
| ● KÖ Çalışma Mesafesi (50 IRE)                | 40 m<br>131 ft.                                                                                                                                |
| ● KÖ Çalışma Mesafesi (30 IRE)                | 60 m<br>197 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 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 |

| 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)<br>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<br>Windows 8.1 Pro (32/64 bit)<br>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<br>Firefox Sürüm 50,1 (yalnızca eklentisiz görüntüleyici)<br>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<br>*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<br>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)                                                                 |
| ● Kart Yuvaları                      | SD x 1                                                                                      |
| ● Onaylı SD Kart Tipi                | Maks. 256 GB *3                                                                             |

| Genel                |                                                                     |
|----------------------|---------------------------------------------------------------------|
| ● Güç Gereksinimleri | IEEE802.3 at uyumlu (PoE/PoE+ sistem)                               |
| ● Güç Tüketimi       | Maks. 18 W (IEEE802.3at (PoE+))<br>Maks. 12,8 W (IEEE802.3af (PoE)) |

|                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ● Çalışma sıcaklığı        | <p>-40°C - +50°C (PoE+)</p> <p>-30°C - +50°C (PoE)</p> <p>*Kamera yüksek sıcaklıklı ortamlara kurulursa ve doğrudan güneş ışığına maruz kalırsa isteğe bağlı SNCA-WP602 Hava Şartlarına Karşı Koruyucunun kullanılması önerilir.</p> <p>-40°F - +122°F (PoE+)</p> <p>-22°F - +122°F (PoE)</p> <p>*Kamera yüksek sıcaklıklı ortamlara kurulursa ve doğrudan güneş ışığına maruz kalırsa isteğe bağlı SNCA-WP602 Hava Şartlarına Karşı Koruyucunun kullanılması önerilir.</p> |
| ● Soğuk Başlatma Sıcaklığı | <p>-30°C - +50°C (PoE+)</p> <p>-20°C - +50°C (PoE)</p> <p>-22°F - +122°F (PoE+)</p> <p>-4°F - +122°F (PoE)</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| ● Depolama Sıcaklığı       | <p>-20°C - + 60°C</p> <p>-4°F - + 140°F</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| ● Çalışma Nemi             | %20 - %90 (yoğuşmasız)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| ● Depolama Nemi            | %20 - %80 (yoğuşmasız)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| ● Dahili Isıtıcı           | Evet                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| ● Boyutlar (G x Y x D)*1   | <p>φ 166 x 128 mm</p> <p>φ 6 5/8 inç x 5 1/8 inç</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| ● Ağırlık                  | <p>Yaklaşık 1740 g</p> <p>Yaklaşık 3 lb 13 oz</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| ● Harici Malzeme           | <p>Üst kapak: ADC12</p> <p>Alt kasa: ADC12</p> <p>Dome kapağı: Bilgisayar</p> <p>Kapak: PC</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| ● Harici Renk              | <p>Üst kapak: Munsell 4,4 BG 8,4/0,2</p> <p>Alt kasa: Munsell 4,4 BG 8,4/0,2</p> <p>Kapak: Munsell 4,4 BG 8,4/0,2</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| ● Emniyet Düzenlemeleri    | <p>UL2044, IEC60950-1 (CB)</p> <p>VCCI (A Sınıfı), FCC (A Sınıfı), IC (A Sınıfı)</p> <p>Emisyon: EN55032 (A Sınıfı)</p> <p>Koruma: EN55024+ EN50130-4</p> <p>Emisyon: AS/NZS CISPR32 (A Sınıfı)</p> <p>KC</p> <p>EMC-TR</p>                                                                                                                                                                                                                                                 |
| ● Aksesuar yelpazesi       | <p>Braket (1)</p> <p>Şablon (1)</p> <p>Tel halat (1)</p> <p>İngiliz anahtarı (1)</p> <p>Kamera ünitesi montaj vidaları (4)</p> <p>Vida (M4 x 8) (2)</p> <p>Emniyet Düzenlemeleri (1)</p> <p>Kablo tutucu (iletim için) (1)</p> <p>LAN kablosu tutucu (1)</p> <p>Kullanım Talimatları - İndirme sitesi bilgileri (1)</p>                                                                                                                                                     |
| ● İsteğe Bağlı Aksesuarlar | <p>YT-ICB45 (Tavan İçi Braket)</p> <p>SNCA-WP602 (Hava Şartlarına Karşı Koruyucu)</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |

| 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



#### SNCA-WP602

Hava Şartlarına Karşı  
Koruyucu

### Montaj Donanımı



#### UNI-BBB2

Duvara/Direğe Montaj  
Adaptörlü Bağlantı Kutusu



#### UNI-WMB4

Kıvrık Yapılı Duvara Montaj  
Braketi