

SNC-XM637

IPELA ENGINE EX™ Teknolojili Mini Dome 1080p/30 fps Kamera - X Serisi



Genel Bakış

IPELA ENGINE EX™ Teknolojili: trenlerde video izleme için ideal

Dayanıklı SNC-XM637 mini dome IP kamera trenlerde video güvenlik ve izleme uygulamalarında kullanım için özel olarak tasarlanmıştır. Kompakt formu ve düz kaplamasıyla dikkat çekmeden bulunduğu ortama uyum sağlar.

Full HD görüntü kalitesini hassas, yüksek çözünürlüklü Exmor® CMOS sensör ve Sony'nin yeni nesil IPELA ENGINE EX sinyal işleme sistemi sağlar. Işığın 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.

Geniş açılı (113 derece yatay görüş alanı) lensin yakaladığı Full HD görüntüler Sony'nin IPELA ENGINE EX™ işleme motoru tarafından hassas şekilde ayarlanır. Dinamik aralık genişletilip parazit ortadan kaldırılarak aydınlatmanın ideal olmadığı durumlarda bile canlı, net sonuçlar elde edilir. Dahili görüntü sabitleme sarsıntı etkilerini azaltarak olan biteni görmeyi kolaylaştırır. Bir başka özellik de canlı olarak izlemek veya ileride analiz etmek üzere videoyla birlikte kaydetmek için ses yakalayan dahili mikrofondur.

Kamera, görüntü döndürmeyi destekleyerek koridorlarda ve hollerde video güvenliği ile izleme uygulamaları için ideal olan ve koridor görünümü olarak da bilinen bir dikey görüntü formatı sunar. Bu ekstra mod, kamera görüntüsünü elektronik olarak çeyrek tur döndürüp Full HD çözünürlükte doğru bir şekilde yönlendirilmiş 9:16 dikey "portre" görünümünü sunar ve hiçbir pikselin boşa harcanmamasını sağlar.

Daha fazla esneklik için çok çeşitli (83°, 51° ve 25°) yatay görüntüleme açısı gereksinimlerini karşılayan isteğe bağlı üç lens seçeneği bulunur.

SNC-XM637 trenlerde kullanım için EN50155 ve EN45545 güvenlik standartlarını karşılar. Ayrıca IK10 sınıfında vandalizme karşı korumalıdır. Toza ve suya karşı IP66 Sınıfı Giriş Korumasına sahiptir.

Özellikler

● Trenlerde kullanım için ideal

Kamera trenlerde kullanım için EN50155 ve EN45545 güvenlik standartlarıyla uyumludur.

● Full HD kalite ile her ayrıntıyı görün

Hassas, yüksek çözünürlüklü Exmor® CMOS sensör canlı ve ayrıntılı Full HD (1920 x 1080) video görüntüleri yakalar.

● Geniş açılı lens

Kamera, 113 derece genişliğindeki yatay görüntüleme açısıyla dar tren vagonlarının içini izlemek için idealdir.

● Yeni nesil görüntüleme gücü

Güçlü sinyal işleme özelliğini akıllı video analizi teknikleriyle birleştiren Sony'nin benzersiz IPELA ENGINE EX sinyal işleme platformu, yüksek kaliteli görüntülemeyi garanti eder. XDNR (eXcellent Dinamik Parazit Azaltma) düşük ışıkta 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

90 dB'e eşdeğer dinamik aralığa ulaşan yenilikçi View-DR teknolojisi, zorlu arka aydınlatma koşullarında veya güneş altındaki aydınlık alanlarda bile nesnelere net ve uyarlamalı olarak çeker.

● Mükemmel düşük ışık hassasiyeti

Kamera, ışığın çok az olduğu durumlarda net görüntüler yakalayabilir: Minimum aydınlatma Renkli modda 0,3 lx* ve Siyah Beyaz modda 0,3 lx*tür* (50 IRE'de).

● Gece gündüz daha iyi görüntüler

Elektronik Gündüz/Gece işlevi, kameranın modunu ışık seviyelerine göre otomatik olarak Gündüz (renkli) ve Gece (Siyah Beyaz) modları arasında değiştirir.

● Daha stabil görüntüler

Dahili görüntü sabitleyici bulanıklığı azaltılmış, keskin ve daha net görüntüler için kameranın sallanmasının veya mekanik sarsıntının 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.

● 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.

● Bellek kartına otomatik edge kayıt

Edge Depolama, daha sonra analiz etmek üzere isteğe bağlı SD/SDHC karta video ve ses kaydı yapma imkanı sunar.

● Yerleşik mikروفon

Kamera çevresinde olanları duymak için canlı, net ses yakalayın.

- **Dayanıklı M12 konnektörle Ethernet üzerinden güç**

Endüstriyel sınıf M12 konnektör aracılığıyla PoE (IEEE 802.3af) kullanarak çalışan kamera, tren vagonlarına entegrasyonu kolaylaştırır ve ek güç kablosu ihtiyacını ortadan kaldırır.

- **Üç eksenli lens ayarıyla esnek kurulum**

Bu özellik lens ünitesinin yatay kaydırma, eğme ve döndürme eksenlerinde çevrilerek kamera açısının kolay ve çok yönlü şekilde ayarlanmasını sağlar.

- **Zorlu koşulların altından kalkacak şekilde üretildi**

Hem iç mekan hem de dış mekan alanlarında kullanım için ideal olan kamera, -25°C - +50°C arasındaki sıcaklıklarda çalışabilir. IK10 darbe sınıfında vandalizme karşı korumalıdır. Toz ve su girişine karşı IP66 sınıfındadır. Kurcalama alarmı istenmeyen müdahalelere karşı ekstra koruma sağlar.

- **Akıllı telefonunuzla izleyin**

Akıllı telefon veya tablet (Android veya iOS) kullanarak kameraya güvenli şekilde erişin ve uzaktan görüntü izleyin.

- **Kolay IP ağı yapılandırması**

Birlikte verilen SNC Easy IP Setup uygulaması, ağ ayarlarının yapılandırılmasını hızlandırır ve kolaylaştırır.

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

ONVIF Profile-S çok sayıda VMS platformu ve donanımla 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	1/2,9 tipi aşamalı tarama Exmor CMOS sensörü
● Etkin Piksel sayısı	Yaklaşık 2,14 Megapiksel
● Minimum Aydınlatma (50 IRE)	Renk: 0,3 lx (F2,0, View-DR KAPALI, VE KAPALI, AGC AÇIK, 1/30 sn, 30 fps) S/B: 0,3 lx (F2,0, View-DR Kapalı, VE Kapalı, AGC Açık, 1/30 sn, 30 fps)
● Minimum Aydınlatma (30 IRE)	Renkli: 0,18 lx (F2,0, View-DR Kapalı, VE Kapalı, AGC Açık, 1/30 sn, 30 fps) S/B: 0,18 lx (F2,0, View-DR Kapalı, VE Kapalı, AGC Açık, 1/30 sn, 30 fps)
● Dinamik Aralık	View-DR teknolojisiyle 90 dB'e eşdeğer
● Kazanç	Otomatik
● Enstantane Hızı	1/1 sn - 1/10.000 sn
● Pozlama Kontrolü	Pozlama tafafisi, Enstantane hızı
● Beyaz Dengesi	ATW, ATW-PRO, Floresan lamba, Cıvalı lamba, Sodyum buharlı lamba, Metal halide lamba, Beyaz LED, Tek Dokunuşla WB, Manuel
● Lens tipi	Sabit lens
● Yakınlaştırma Oranı	Dijital yakınlaştırma 4x Toplam yakınlaştırma 4x
● Yatay Görüntüleme Açısı	113°
● Dikey Görüntüleme Açısı	61°
● Görüntüleme Eğme Açısı	151°
● Odak Uzaklığı	f = 2,8 mm
● Diyafram Değeri	F2,0
● Yatay Kaydırma/Eğme/Döndürme Açısı (manuel)	±30° 0° - +90° -175° - +175°

Kamera Özellikleri	
● Gündüz/Gece	Elektronik Gündüz/Gece
● 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 Maskeleyme (renk/efekt)	Opak 14 renk (Siyah, Beyaz, Kırmızı, Yeşil, Mavi, Camgöbeği, Sarı, Macenta, Gri (6 ölçek)), Mozaik
● Edge Depolama	Evet
● Cloud Hizmetiyle Uyumluluk	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
● Akıllı telefon görüntüleyici	Evet

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: 30 fps (1920 x 1080) JPEG: 30 fps (1920 x 1080)
● Bit Hızı Kontrol Modu	CBR/VBR (seçilebilir)
● Bit Hızı Ayarı Aralığı	64 Kb/sn - 32 Mb/sn
● Katı PTZ	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 SMTP, IPv6, HTTPS, FTP (istemci), SNMP (v1, v2c, v3), 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	
● Mikrofon Girişi	Yerleşik mikrofon
● Ağ Bağlantı Noktası	10BASE-T/100BASE-TX (M12)
● Kart Yuvaları	SD x 1
● Onaylı SD Kart Tipi	SDHC (SDXC desteği sunulmaz)

Genel	
● Güç Gereksinimleri	IEEE 802.3af uyumlu (PoE sistemi)
● Güç Tüketimi	Maks. 10,0 W (ısıtıcı etkin) Maks. 3,8 W (ısıtıcı devre dışı, PoE SINIF 1'e eşdeğer)
● Çalışma Sıcaklığı	-25°C - +50°C -13°F - +122°F
● Soğuk Başlatma Sıcaklığı	-20°C -4°F
● Saklama Sıcaklığı	-30°C - +60°C -22°F - 140°F
● Çalışma Nemi	%20 - %80
● Depolama Nemi	%20 - %80
● Dahili Isıtıcı	Evet
● Isıtıcıyla Çalışma Sıcaklığı	0°C veya daha az 32°F veya daha az
● Boyutlar *1	φ 114 mm x 47 mm 4 1/2 inç x 1 7/8 inç
● Kütle	Yaklaşık 275 g Yaklaşık 9,7 oz
● Harici Malzeme	Üst kapak/Dome kapağı: PC (Polikarbonat)
● Harici Renk	Üst kapak: Munsell 4,4 BG 8,4/0,2
● Yangın Geciktirici	UL2044

● Emniyet Düzenlemeleri	JATE Teknik standardı (LAN) UL2044, UL50, IEC60950-1 (CB), IEC60529, IEC62262 VCCI B Sınıfı, FCC B Sınıfı, IC B Sınıfı, Emisyon: EN55022 (B Sınıfı) + EN50130-4 Koruma: EN55022 (B Sınıfı) + EN55024, Emisyon: AS/NZS CISPR22 (B Sınıfı) EAC (GOST-R)
● Birlikte Verilen Aksesuarlar	CD-ROM (birlikte verilen programlar) (1) Kurulum Kılavuzu (1) Şablon (1) Emniyet Düzenlemeleri (1) Garanti kitapçığı (1) Lens ayarlama aracı (1) İngiliz anahtarı (1)

Notlar

- *1 Boyut değerleri yaklaşık değerlerdir.

Diğer Aksesuarlar



SNCA-L038MF

X Serisi kameralar için 83 derece yatay görüntüleme açısına sahip M12 mount lens



SNCA-L060MF

X Serisi kameralar için 51 derece yatay görüntüleme açısına sahip M12 mount lens



SNCA-L120MF

X Serisi kameralar için 25 derece yatay görüntüleme açısına sahip M12 mount lens