

SNC-VB632D

IPELA ENGINE EX™ Teknolojili Dış Mekan için Çift Işıklı Bullet 1080p/60 fps Kamera



Genel Bakış

Üstün Full HD kalitesi ve yüksek hassasiyet sağlayan IPELA ENGINE EX™ işleme teknolojisine, görüntü sabitleme işlevine ve gece çalışma için çift aydınlatma sistemine sahip olan, hava şartlarına dayanıklı "bullet tipi" sabit kamera

SNC-VB632D suya karşı dayanıklı ve kurulumu kolay bir "bullet tipi" sabit ağı kamerasıdır. Bu kamera, şehir merkezlerinden taşıma sistemlerine, alışveriş merkezlerinden okullara ve üniversitelere kadar çok sayıda gün boyunca devam eden güvenlik ve izleme uygulaması için idealdir.

Sony'nin beğeni toplayan Exmor® CMOS sensörü saniyede 60 kare hızda akıcı, canlı Full HD görüntüler yakalarken, sektör lideri hassasiyet zorlu düşük ışık koşullarında bile net, düşük parazitli görüntüler sağlar. Ödüllü IPELA ENGINE EX platformu benzersiz sinyal işleme kullanarak çok çeşitli çalışma ortamlarında görüntü kalitesini yükseltir, bununla birlikte üst düzey video analitiği teknolojileri kullanıcı tarafından belirlenmiş kurallara göre daha verimli güvenlik işlemleri sağlar.

View-DR güneş alan ofis binaları veya otopark girişleri gibi yüksek kontrastlı ve arka ışığı kuvvetli sahnelerde insan yüzlerinin ve diğer nesnelerin algılanmasına yardımcı olmak üzere dinamik aralığı genişletir. Visibility Enhancer (VE) parlaklığı ve renk üretimini dinamik olarak piksel piksel optimize ederken XDNR (eXcellent Dinamik Parazit Azaltma) düşük ışıkta paraziti ve hareket bulanıklığını minimuma indirir. DEPA Gelişmiş Akıllı Video Analitiği kullanıcının belirlediği kurallara göre alarmı tetikler.

Kamera, sahneyi zifiri karanlıkta görebilir. Dahili kızılötesi aydınlatmayı tamamlayan ve hareketle tetiklenebilen LED aydınlatıcıyla net, renkli video kaydı yapılabilir ve davetsiz misafirlere karşı görsel bir uyarı sağlanmış olur. Gelişmiş kızılötesi teknolojisi, yakındaki ve uzaktaki nesnelerin eşit olarak pozlanmasını sağlar.

Kamera monte edildiği direkte veya braketle titreşime maruz kalsa bile görüntü sabitleme işlevi görüntülerin canlılığı ve netliğini korur.

Dış mekanda kullanım için gün boyunca güvenilir performans verecek şekilde tasarlanmış olan birimlere ayrılmış kamera, -40°C ile +60°C arasındaki aşırı sıcaklıklarda çalışabilir (kızılötesi ve beyaz ışıklı aydınlatıcılar: KAPALI) ve IP66 sınıfı suya ve toza dayanıklılık özelliklerine sahiptir. Benzersiz montaj kolu (tavana monte edildiğinde) görüntüleme açısını üç eksenle esnek bir şekilde ayarlama imkanı sunarak kurulumu kolaylaştırır. Ekstra kolaylık için dahili güneşlik fazla aydınlık günlerde parlamayı keserek gelişmiş görüntü kalitesi ve kontrast sağlar.

Unsurlar ve teknik özellikler haber vermeksizin değiştirilebilir ve ülkeden ülkeye farklılık gösterebilir.

Özellikler

- **Full HD kalitesi ve yüksek kare hızıyla her ayrıntıyı görün**

Yüksek çözünürlüklü 1/2,9 tipi Exmor® CMOS sensör, anlık olayları net bir şekilde görebilmek için saniyede 60 kare hızında akıcı, canlı Full HD video görüntüleri (1920 x 1080'e kadar) yakalar. Sınıfının lideri hassasiyeti loş ışıklı otoparklar gibi ışığın az olduğu durumlarda bile yüksek görüntü kalitesi sunar.

- **IPELA ENGINE EX ile gelişmiş görüntüleme performansı**

Sony'nin güçlü IPELA ENGINE EX işleme platformu Full HD görüntü kalitesini optimize etmek amacıyla çeşitli teknolojileri bir araya getirir. View-DR farklı enstantane hızlarında çekilen görüntüleri birleştirir ve yüksek kontrastlı, arka ışığın kuvvetli olduğu ortamlarda mükemmel performans vermek için 90 dB'ye kadar geniş dinamik aralık sağlar. Visibility Enhancer (VE) parlaklığı ve renk tonunu dinamik olarak piksel piksel optimize ederken XDNR (eXcellent Dinamik Parazit Azaltma) düşük ışıkta paraziti ve hareket bulanıklığını minimuma indirir.

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

Güçlü DEPA Advanced video analitiği, kural tabanlı alarm tetikleyicilerle Akıllı Hareket Algılama özelliğini geliştirir ve yanlış alarmları azaltmak için "geçme" ve "izinsiz giriş" gibi nesne filtreleriyle tetiklenen uyarılar sunar. Yüz algılama özelliğiyle kayıtlar hızla dizinlenerek yüz görünen sahnelerin yer aldığı olaylar bulunabilir.

- **Çift ışık sistemiyle karanlıkta görün**

Dahili kızılötesi aydınlatıcı, zifiri karanlıkta kameraya 30 metre mesafeye kadar uzakta olan her şeyi canlı, tek renkli görüntülerle görüntüler. Hareketle tetiklenebilen ek beyaz LED aydınlatıcı ise renkli görüntüler yakalarken davetsiz misafirlere karşı güçlü bir caydırıcı öge sağlar.

- **Advanced IR**

Advanced IR, ayrıntılardaki renklerin beyazladığı ve geleneksel IR kameralarla net bir şekilde görmeyi imkansız olduğu kameraya yakın olan nesneleri bile aşırı pozlama yapmadan hassas bir şekilde oluşturur.

- **Daha sabit video çekimi**

Dahili görüntü sabitleyici, kameranın rüzgardan veya trafiğin titreşiminden etkilendiği durumlarda kamera titremesinin etkilerini en aza indirir. Daha net ve sabit video görüntüleriyle her sahnede neler olduğu kolayca görülebilir.

- **Gece gündüz daha iyi görüntüler**

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

- **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 edge depolama**

Alarm tetiklendiğinde veya ağ bağlantısı geçici olarak kesildiğinde, kameraya takılan isteğe bağlı 64 GB'ye kadar SD bellek kartına otomatik olarak video kaydedilebilir.

- **Ayarlanabilir güneşlik**

Entegre güneşlik, lensi doğrudan gelen güneş ışığına karşı korur. Özellikle doğrudan güneş ışığı altındaki dış kullanımlar için idealdir. Güneşlik, lens kapağının görüntü kalitesinin bozulmasına neden olabilecek yağmur damlalarından ve su sıçramalarından da korunmasını sağlar.

- **Zorlu koşulların altından rahatça kalkacak şekilde üretildi**

Kamera yakıcı güneş ışığından dondurucu soğuklara kadar, -40 - +60°C (kızılötesi ve beyaz ışıklı aydınlatıcılar: KAPALI) sıcaklık aralığında güvenilir şekilde çalışabilir. Kameranin vandalizme karşı dayanıklı tasarımı, IK08 standardını (mekanik darbelere karşı koruma) karşılar. IP66 sınıfı su ve toza karşı koruma özelliğine sahip olan kamera, dış mekan izleme için idealdir.

- **Kolay ve esnek kurulum**

Birimlere ayrılmış kameranın kurulumu kolaydır ve ilave bir adaptör kutusuna gerek yoktur. Hızlı odak/yakınlaştırma ayarı ve (tavana monte edildiğinde) görüntüleme açısını üç eksenle esnek bir şekilde ayarlama imkanı, kurulumu kolaylaştırır.

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

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

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

ONVIF Profile-S çok sayıda video yönetimi çözümleriyle entegrasyonu basitleştirerek video aktarımı ve kamera kontrolü sağlar. ONVIF (Açık Ağ Video Arabirimi 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
● Sinyal Sistemi	NTSC/PAL (değiştirilebilir)
● Senkronizasyon Sistemi	Dahili senkronizasyon
● Minimum Aydınlatma (50 IRE)	Renk: 0,1 lx (F1,2, View-DR Kapalı, VE Kapalı, AGC Açık, 1/30 sn, 30 fps) S/B: 0 lx (KÖ aydınlatıcı Açık)
● Minimum Aydınlatma (30 IRE)	Renk: 0,06 lx (F1,2, View-DR Kapalı, VE Kapalı, AGC Açık, 1/30 sn, 30 fps) S/B: 0 lx (KÖ aydınlatıcı 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	Dahili 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
● IR Aydınlatıcı	Evet Dalga uzunluğu (tipik): 850 nm, KÖ LED: 20 adet)
● IR Çalışma Mesafesi	30 m (50 IRE) 98 ft. (50 IRE)
● Beyaz Işıklı LED Aydınlatıcı	Var (4 adet)
● LED Çalışma Mesafesi	5 m (50 IRE)
Kamera Özellikleri	
● Gündüz/Gece	Gerçek Gündüz/Gece
● Kolay Odak ile Gündüz/Gece bağlantılı	Evet
● Image rotate (Görüntü	90°, 270°

döndürme)	
• 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
• Cloud Hizmetiyle Uyumluluk	Evet
• Sesli Uyarı	Evet
• Vandalizme Karşı Dayanıklı	IK8
• Hava Girişi Koruması	IP66
• Üst Üste Çekim Sayısı	Karakterler için 3 bağımsız konum (Codec, Tarih ve Saat, Etkinlik, Metin (Maks. 64 karakter)), logo işaretleri 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
• 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: 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 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 RTSP, SMTP, IPv6, HTTPS, SNMP (v1, v2c, v3), FTP (istemci), 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	
● Analog Video Çıkışı	BNC x 1 700 TV satırı
● 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)
● Ağ Bağlantı Noktası	10BASE-T/100BASE-TX (RJ-45)
● Alarm Girişi (Sensör Girişi)	x2
● Alarm Çıkışı	x2 (mekanik röle çıkışları elektrik yalıtımıyla kameradan yalıtılmıştır)
● Kart Yuvaları	SD x 1

● Onaylı SD Kart Tipi		Maks. 64 GB
Genel		
● Güç Gereksinimleri	12 V DC ± %10 24 V AC ± %20, 50 Hz/60 Hz IEEE802.3at uyumlu (PoE/PoE+ sistem)	
● Güç Tüketimi	Maks. 21 W (AC 24 V/DC 12 V) Maks. 17 W (IEEE802.3at (PoE+)) Maks. 12,5 W (IEEE802.3af (PoE))	
● Çalışma Sıcaklığı	-40°C - +60°C (LED Kapalı, PoE+, AC 24 V, DC 12 V) -40°C - +50°C (LED Açık, PoE+, AC 24 V, DC 12 V) -10°C - +60°C (LED Kapalı, PoE) -10°C - +50°C (LED Açık, PoE) -40°F - +140°F (LED KAPALI, PoE+, AC 24 V, DC 12 V) -40°F - +122°F (LED AÇIK, PoE+, AC 24 V, DC 12 V) 14°F - +140°F (LED KAPALI, PoE) 14°F - 122°F (LED AÇIK, PoE)	
● Soğuk Başlatma Sıcaklığı	-30°C - +60°C (LED Kapalı; PoE+, AC 24 V, DC 12 V) -30°C - +50°C (LED Açık; PoE+, AC 24 V, DC 12 V) 0°C - +60°C (LED Kapalı, PoE) 0°C - +50°C (LED Açık, PoE) -22°F - +140°F (LED Kapalı, PoE+, AC 24 V, DC 12 V) -22°F - +122°F (LED Açık, PoE+, AC 24 V, DC 12 V) 32°F - +140°F (LED Kapalı, PoE) 32°F - 122°F (LED Açık, PoE)	
● Saklama Sıcaklığı	-20°C - +60°C -4°F - +140°F	
● Çalışma Nemi	%20 - %90 (yoğuşmasız)	
● Depolama Nemi	%20 - %95 (yoğuşmasız)	
● Dahili Isıtıcı	Evet	
● Boyutlar *1	93 mm x 93 mm x 180,9 mm 3 3/4 inç x 3 3/4 inç x 7 1/8 inç φ 140 mm x 313,4 mm (kol dahil) φ 5 5/8 inç x 12 3/8 inç (kol dahil)	
● Kütle	Yaklaşık 1600 g Yaklaşık 3 lb 8 oz	
● Harici Malzeme	Ön Kapak: Bilgisayar Arka Kasa: ADC12 Kol/Stand: ADC12 Lens Kapağı: Bilgisayar Güneşlik: Bilgisayar	
● Harici Renk	Beyaz 4,4 BG 8,4/0,2 Siyah 3,9 PB 0,3/1,0	
● Yangın Geciktirici	UL2044	
● Emniyet Düzenlemeleri	JATE Teknik standardı (LAN) UL2044, IEC60950-1 (CB) VCCI (A Sınıfı), FCC (A Sınıfı), IC (A Sınıfı) Emisyon: EN55022 (A Sınıfı) + EN50130-4 Koruma: EN55022 (A Sınıfı) + EN55024 Emisyon: AS/NZS CISPR22 (A Sınıfı) KCC EMC-TR	
● Birlikte Verilen Aksesuarlar	CD-ROM (birlikte verilen programlar) (1) Şablon (1) İngiliz anahtarı (1) Suya dayanıklı bant (1) Kurulum Kılavuzu (1) Emniyet Düzenlemeleri (1)	
Notlar		
● *1	Boyut değerleri yaklaşık değerlerdir.	

Aksesuarlar

IP Güvenlik Kameraları için SD Kartlar



SD Cards For IP Security Cameras

Sony'nin IP Güvenlik Kameraları için Yeni Depolama Çözümü