

VIP X16 XF E Video Kodlayıcı

www.boschsecurity.com/tr



BOSCH

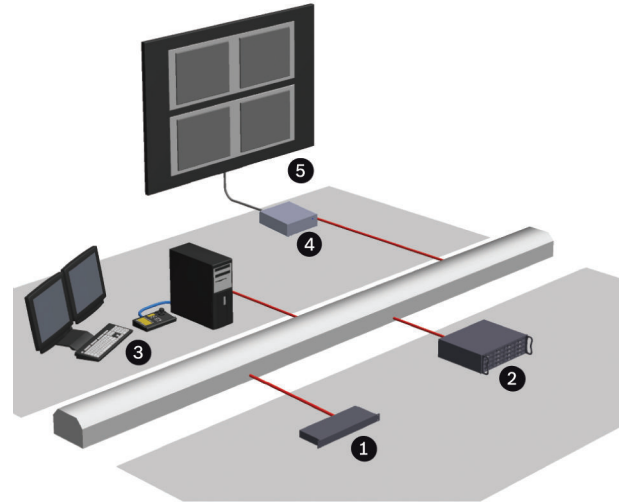
Yaşam için teknoloji



- Dual Streaming ile 16 video giriş kanalı
- Video girişlerinde görüntü ayrıştırma (deinterlacing) ve progresif video kodlama
- Ağa bağlı iSCSI disk ünitesine kayıt
- Hareket algılama ve gizlilik maskelemesi
- ONVIF uyumlu

Bosch VIP X16 XF E, günümüzde CCTV için IP üzerinden mükemmel video performansı sunan 16 kanallı bir CCTV video kodlayıcıdır. Bu cihaz arka tarafta bir adet 1 Gbps Ethernet portu sağlar. VIP X16 XF E H.264 Yüksek Profil (High Profile) video kodlayıcı, IPv4 ve IPv6 ağları üzerinden gerçek zamanlı H.264 standardında sıkıştırılmış video gönderir. Kamera başına en iyi kalite ayarında saniyede 25/30 kare hızı ile ve Dual Streamingsınırlı kare hızında tek bir video akışı sağlar. Cihaz, PAL ve NTSC video kaynaklarını destekler ve görüntüye paralel olarak çift yönlü ses iletimi sunar. Videoyu, Bosch'un kapsamlı video yönetim sistemini kullanarak, Bosch IntuiKey klavye ile veya bu klavye olmadan bir bilgisayarda görüntüleyin. Alternatif olarak bir Web tarayıcısı kullanabilirsiniz. Bosch VideoSDK, bu video kodlayıcıyı diğer video yönetim sistemlerine entegre etmek için araçlar sağlar. Rack kabine monte edilebilen 1HU boyutlarında ve 16 kanallı olan VIP X16 XF E, bu video kalitesinde en yüksek port yoğunluğunu sunar.

Sistem Bilgileri



- 1 16 analog kamera girişi VIP X16 XF E, ağa bağlı iSCSI veri depolama cihazı veya sadece video akışı
- 2 Ağa bağlı iSCSI RAID cihazı
- 3 CCTV klavyesi bağlı yönetim istasyonu
- 4 Video kod çözücü
- 5 Monitörler

Fonksiyonlar

Esneklik

VIP X16 XF E, bir IP ağı üzerinden bağlanan harici iSCSI veri depolamayı destekler.

VIP X16 XF E, Bosch'un esnek ve ölçeklenebilir kayıt yönetim yazılımı olan Bosch VRM'i (Video Kayıt Yöneticisi) destekler. VRM, yük dengelemesi ve yeterli yedekleme özellikleri dahil, kamera seviyesinde esnek kayıt alanı atanmasına olanak verir. Bosch VRM, bağımsız bir sistem olarak veya Bosch Video Management System'a (BVMS) entegre olarak sunulur.

Dual Streaming

VIP X16 XF E video kodlayıcı, kanal başına birbirinden bağımsız, her ikisi de tam 4CIF çözünürlükte olan iki IP video akışı üretmek için Dual Streaming özelliğini kullanır. İlk akış saniyede tam kare (25/30) hızına, ikinci akış ise daha düşük kare hızına sahiptir.

Kayıt

Her video girişini birbirinden bağımsız olarak farklı ortamlarda kaydedebilirsiniz. Böylece video merkezi olarak, Bosch VRM tarafından yönetilen iSCSI disk sürücülerinde kaydedilebilir.

Bu video kodlayıcı, on adede kadar programlanabilir kayıt profili sağlayan ve bağımsız olarak her bir kameraya atanmış kamera profillerine olanak veren yüksek esneklikte bir kayıt takvimi programlayıcısı özelliğine sahiptir. Bu profillerle, alarm durumunda video kalitesini ve saniyedeki kare hızını artırarak alarm olmadığı zamanlarda kayıt alanından tasarruf sağlayabilirsiniz.

Erişim güvenliği

VIP X16 XF E video kodlayıcı; ağa, cihaza ve veri kanallarına erişim için çeşitli güvenlik seviyeleri sunar. Bu güvenlik seviyeleri, üç seviyeli kullanıcı şifre korumasının yanı sıra, kimlik tanıma için bir RADIUS sunucusu kullanarak 802.1x kimlik denetimini de destekler. Web tarayıcısı erişimini, cihaz içerisinde saklanan SSL sertifikası kullanılarak HTTPS ile güvenli hale getirebilirsiniz. Tam veri koruması sağlamak için video, ses veya seri I/O'dan oluşan tüm iletişim kanalları, birbirinden bağımsız olarak 128 bitlik anahtarlarla AES (Gelişmiş Şifreleme Standardı) kriptolanması ile şifrelenebilir. Bunun için her kurulum sahasında bir defa Encryption Site Lisansı uygulanmış olması gerekir.

Akıllı Sistemler

VIP X16 XF E dahili MOTION+ video hareket algılama özelliği ile birlikte sunulur. Bu hareket algılama algoritması piksel değişimine dayanır ve nesne boyutuna göre filtreleme özelliğini içerir. Alarm durumunda, VIP X16 XF E video kodlayıcı JPEG resim eklenmiş e-posta gönderebilir.

İzleme

VIP X16 XF E video kodlayıcının video görüntülerini bilgisayarda, Web tarayıcısı ile veya Bosch Video Management System'da (BVMS) görüntüleyin veya

başka bir video yönetim sistemine entegre edin. IP videoyu yüksek performanslı bir video kod çözücü olan VIP XD HD'ye veya bir Monitör Duvarına yönlendirerek, üst düzey netlikte görüntüleyebilirsiniz.

Kolay güncelleme

Yeni cihaz yazılımları yayınlandığında VIP X16 XF E'yi uzaktan güncelleyin. Böylece, ürünlerin güncel kalması ve az bir çabayla yatırımın korunması sağlanır.

ONVIF uyumluluğu

ONVIF 1.02 ve ONVIF Profile S uyumluluğu ağ video ürünleri arasında, üreticisi kim olursa olsun birlikte çalışma sağlar. Ayrıca, cihazın cihaz yazılımı, ONVIF 2.2 şartnamesinin tüm uygulanabilir özelliklerini destekler. ONVIF uyumlu cihazlar kendi aralarında canlı video, ses, meta veri ve kontrol bilgisi alışverişi yapabilir ve ağ üzerinde çalışan örneğin video yönetim sistemi gibi yazılımlar tarafından otomatik olarak algılanabilir ve onlara bağlanabilirler.

Sertifikalar ve Onaylar

Güvenlik

Bölge	Numara
	IEC 60950

Sistem

Bölge	Numara
	IEC 62676-2
	EN50132-5-2

Elektromanyetik Uyumluluk

Bölge	Numara
AB	EN55103-1 Video ve ses donanımı
	EN55103-2
	EN50130-4 Alarm sistemleri
	EN50121-4
	EN55022 ITE
	EN55024 ITE
	EN61000-3-2
	EN61000-3-3
ABD	FCC 47 CFR, Bölüm 15, Alt Bölüm B, Sınıf B
AU	AS/NZS 3548 Sınıf B

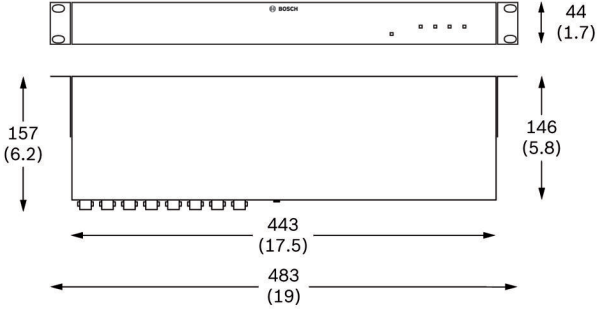
Onaylar

Bölge	Sertifikasyon
Avrupa	CE VIP X16 XF E
ABD	UL Certificate of Compliance VIP X16 XF E
	UL UL çevrimiçi sertifika dizini (bağlantı)

Kurulum/Konfigürasyon Açıklamaları

	Video Akış 1	Video Akış 2
4CIF	25/30 ips	6,25/7,5 ips

ips = saniye başına resim sayısı cinsinden saniyedeki kare hızı

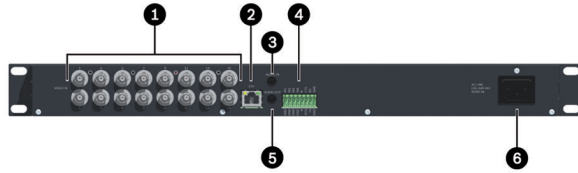
Boyutlar

Boyutlar, mm (inç)

Önden görünüm

VIP X16 XF E - önden görünüş

- 1 Fabrika ayarlarına sıfırlama düğmesi
- 2 LED ACTIVITY
- 3 LED LINK
- 4 LED STATUS
- 5 LED CONNECT

Arkadan görünüm

VIP X16 XF E - arkadan görünüş

- 1 VIDEO GİRİŞİ 1 ila 16
- 2 1 x 10/100/1000 Base-T Gigabit Ethernet
- 3 SES GİRİŞİ
- 4 Alarm girişi, röle çıkışı, COM (RS-232/422/485)
- 5 SES ÇIKIŞI
- 6 Güç kaynağı girişi

İçerdiği parçalar

Miktar	Parça
1	VIP-X16XF-E
1	Aksesuar çantası
1	Kurulum Kılavuzu
2	Güç kabloları (Avrupa/ABD, birer adet)

Teknik Spesifikasyonlar

Giriş/çıkış	
Video	16 x giriş
• bağlantı ucu	BNC
• empedans	75 ohm, sonlandırılmış
• sinyal	Analog kompozit, 0,7 - 1,2 Vpp, NTSC veya PAL
Ses	2 x mono girişi, mikrofon/hat 1 x mono hat çıkışı (line out)
• bağlantı ucu	2 x 3,5 mm (1/8 inç) stereo jakı
• hat girişi (line in) sinyali	9 kohm tipik, 5,5 Vpp maks, mikrofon amplifikatörü 60 dB maks
• hat çıkışı (line out) sinyali	10 kohm'da 3,0 Vpp
Alarm	4 x giriş
• bağlantı ucu	Kısaç (yalıtımsız kapama kontağı)
• aktivasyon direnci	10 ohm maks
Röle	1 x çıkış
• bağlantı ucu	Kısaç
• sinyal	30 Vpp (SELV), 0,2 A
COM portu	Kısaç, RS-232/422/485

Video	
Standartlar	H.264 Yüksek Profil (High Profile) (ISO/IEC 14496-10) M-JPEG
Veri hızları	Kanal başına 9,6 kbps - 2 Mbps
Çözünürlük (Yatay x dikey PAL/NTSC)	4CIF 704 x 576/480
GOP yapısı	I, IP
Toplam gecikme	260 ms tipik
Dual Streaming	Birinci video akışta tam performans (saniyede 25/30 kare), ikinci video akışta sınırlı kare hızı
Kare hızı	1 ila 25/30 ips

Ses	
AAC	
• Profil	AAC-LC
• Frekans değeri	300 Hz ila 6,4 kHz
• Veri hızı	16 kHz örnekleme hızında 48 kbps
G.711	
• Frekans değeri	300 Hz ila 3,4 kHz
• Veri hızı	8 kHz örnekleme hızında 80 kbps
L16	
• Frekans değeri	300 Hz ila 6,4 kHz
• Veri hızı	16 kHz örnekleme hızında 640 kbps
Sinyal-gürültü oranı	> 50 dB
Ağ	
Ethernet	10/100/1000 Base-T, otomatik algılamalı, yarı/tam çift yönlü, RJ45
Protokoller	IPv4, IPv6, UDP, TCP, HTTP, HTTPS, RTP, IGMP V2/V3, ICMP, RTSP, FTP, Telnet, ARP, DHCP, SNMP, 802.1x, SMTP, iSCSI, UPnP (SSDP)
Bağlantılar	16 eş zamanlı tekli yayın/çoklu yayın (unicast/multicast)
Kriptolama	TLS 1.0, SSL, AES (isteğe bağlı, lisanslı)
Kontrol	
Yazılım güncellemesi	Flash ROM, uzaktan programlanabilir
Konfigürasyon	Configuration Manager veya Web tarayıcısı
Kamera kontrolü	Seri port arayüzü üzerinden; desteklenen* protokoller ve cihazlar:
• Bosch	AutoDome, HSPT, MIC1-300 IP, TC8x00
• Canon	VCC1, VC-C4R
• CBC	SMD 12P/12PII/20P
• JVC	TK-C676
• Panasonic	WV-CS850
• Pelco	Spectra D/P
• Sensomatic	SpeedDome Ultra
• Sony	EVI D30/31/D100
• Ultrak	KD6

Kontrol	
• VT	VPT4x
	* Yalnızca temel işlevler, tam işlevsellikle ilgili hiçbir talep geçerli değildir. Bosch, işlevler uygulanmamış veya çalışmazsa hiçbir koşulda sorumlu tutulamaz.
Mekanik Özellikler	
Boyutlar (Y x G x D)	44 x 483 x 157 mm (1,7 x 19 x 6,2 inç)
Renk	RAL 9017 (Trafik Siyahı)
Ağırlık	Yaklaşık 1,7 kg (3,7 lb)
Elektriksel özellikler	
Giriş gerilimi	100 ila 240 VAC, 47 ila 63 Hz
Giriş akımı	0,32 ila 0,15 A
Güç tüketimi	16 W
Bağlantı uçları	IEC 320 C14
Çevresel özellikler	
Çalışma sıcaklığı	0 °C ila +50 °C (+32 °F ila +122 °F)
Depoda saklama sıcaklığı	0 °C ila +50 °C (+32 °F ila +122 °F)
Bağıl nem	% 0 ila 95, yoğunlaşmasız
Isıl değer	55 BTU/s maks

Sipariş Bilgileri

VIP-X16XF-E

Çok kanallı video kodlayıcı

Sipariş numarası **VIP-X16XF-E**

Donanım Aksesuarları

DIVAR IP 2000, 2 x 2 TB Sabit Disk Sürücüsü

16 kanallı, 2 x 2 TB veri depolama kapasiteli ağ gözetim sistemleri için hepsi bir arada kayıt ve yönetim çözümü
Sipariş numarası **DIP-2042-2HD**

DIVAR IP 2000, 4 x 2 TB Sabit Disk Sürücüsü

16 kanallı, 4 x 2 TB veri depolama kapasiteli ağ gözetim sistemleri için hepsi bir arada kayıt ve yönetim çözümü
Sipariş numarası **DIP-2042-4HD**

DIVAR IP 3000, 2 x 2 TB Sabit Disk Sürücüsü

32 kanallı, 2 x 2 TB veri depolama kapasiteli ağ gözetim sistemleri için hepsi bir arada kayıt, görüntüleme ve yönetim çözümü
Sipariş numarası **DIP-3042-2HD**

DIVAR IP 3000, 4 x 2 TB Sabit Disk Sürücüsü

32 kanallı, 4 x 2 TB veri depolama kapasiteli ağ gözetim sistemleri için hepsi bir arada kayıt, görüntüleme ve yönetim çözümü
Sipariş numarası **DIP-3042-4HD**

Yazılım Aksesuarları

BVIP AES 128 Bit Kriptolama

BVIP AES 128-bit şifreleme saha (bir sistem) lisansı. Bu lisansın, kurulan her bir sistem başına sadece bir adet gerekir. Bu lisans BVIP cihazları ve yönetim istasyonları arasında şifrelenmiş iletişim sağlar. Sipariş numarası **MVS-FENC-AES**

Temsil eden:

Turkey:

Bosch Sanayi ve Ticaret AŞ.
Güvenlik Sistemleri
Dereboyu Cad. G-45 Sok No:15 J-M
Ata Center K:1 34398
Maslak, Şişli - İstanbul
Phone: +90 212 367 18 50 58
Faks: +90 212 286 00 89
www.tr.boschsecurity.com