

VIDEOJET multi 4000



Bosch ailesinden VIDEOJET multi 4000, günümüz CCTV'leri için IP üzerinden mükemmel video performansı sunan 16 kanallı bir CCTV video kodlayıcıdır.

VIDEOJET multi 4000 H.264 Yüksek Profil (High Profile) kodlayıcı, IPv4 ve IPv6 ağları üzerinden gerçek zamanlı H.264 standardında sıkıştırılmış video gönderir. Kamera başına en yüksek kalitede tam kare hızda Dual Streaming 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.

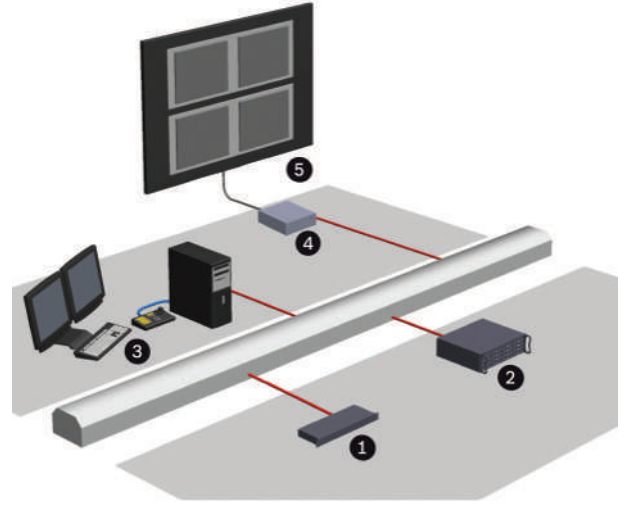
Bosch VideoSDK, bu video kodlayıcıyı diğer video yönetim sistemlerine entegre etmek için çeşitli araçlar sağlar.

Rafa monte edilebilir 1HU şekil faktöründe 16 kanalla VIDEOJET multi 4000, bu video kalitesinde en yüksek port yoğunluğunu sunar. 1 Gbps Ethernet arayüzü, hızlı bir şekilde ve düşük oranlı gecikmeyle IP video göndermeye izin verir.



- ▶ Dual Streaming ile 16 video giriş kanalı
- ▶ H.264 Yüksek Profil (High Profile) ile video girişlerinde görüntü ayrıştırma ve kademeli video kodlama
- ▶ Ağa bağlı iSCSI disk ünitesine kayıt
- ▶ Hareket algılama ve gizlilik maskeleymesi
- ▶ ONVIF uyumlu

Sisteme genel bakış



- 1 16 analog kamera, ağa bağlı iSCSI veri depolama veya sadece video akışı ile VIDEOJET multi 4000
- 2 Ağa bağlı iSCSI RAID cihazı
- 3 CCTV klavyesi bağlı yönetim istasyonu
- 4 Video Kod Çözücü
- 5 Monitörler

İşlevler

Esneklik

Kodlayıcı, bir IP ağı üzerinden bağlanan harici iSCSI veri depolamayı destekler.

Aynı zamanda Bosch'un esnek ve ölçeklenebilir kayıt yönetim yazılımı olan VRM (Video Recording Manager) yazılımını da destekler. Yük dengelemesi ve yeterli yedekleme özellikleri dahil, kamera seviyesinde esnek kayıt alanı atanmasına olanak verir. VRM bağımsız bir sistem olarak veya Bosch Video Management System içine gömülü olarak mevcuttur.

Dual Streaming

Kodlayıcı, kanal başına birbirinden bağımsız ve değişken çözünürlüklerde olan iki IP video akışı üretmek için Dual Streaming özelliğini kullanır.

Kayıt

Her video girişini birbirinden bağımsız olarak farklı ortamlarda kaydedebilirsiniz. Böylece video merkezi olarak 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 arttırarak alarm olmadığı zamanlarda kayıt alanından tasarruf sağlayabilirsiniz.

Erişim güvenliği

Video kodlayıcı ağa, cihaza ve veri kanallarına erişim için çeşitli güvenlik seviyeleri sunar. Bu güvenlik seviyeleri, en fazla üç seviyeli parola korumasının yanı sıra, kimlik tanımlama için bir RADIUS sunucusu kullanarak 802.1x kimlik denetimini de destekler. Web tarayıcısı erişimini, cihaz belleğindeki SSL sertifikasını kullanarak HTTPS ile güvenli hale getirebilirsiniz.

Ayrıca iletişim kanalları (video, ses veya seri I/O) sonrasında AES şifrelenir.

Akıllı Sistemler

Kodlayıcı, bütünlük MOTION+ video hareket algılama ile birlikte gelir. Bu hareket algılama algoritması piksel değişimine dayanır ve nesne boyutuna göre filtreleme özelliğini içerir.

Alarm durumunda cihaz, JPEG resim eklenmiş e-posta gönderebilir.

Görüntüleme

Video kodlayıcı görüntüsünü Bosch Video Management System üzerinde bir Web tarayıcısı ile bilgisayarda izleyin veya başka bir video yönetim sistemine entegre edin. IP videoyu yüksek performanslı bir

VIDEOJET decoder veya Monitor Wall cihazına yönlendirerek videoyu benzersiz bir netlikte görüntüleyebilirsiniz.

Güncelleme kolaylığı

Yeni cihaz yazılımları yayınlandığında cihazı uzaktan güncelleyebilirsiniz. Böylece, az bir çabayla ürünlerin güncel kalması ve 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 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 bağlanabilir.

Düzenleyici bilgiler

Güvenlik

Bölge	Numara
	IEC 60950

Sistem

Bölge	Numara
	IEC 62676-2
	EN 50132-5-2

Elektromanyetik Uyumluluk

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

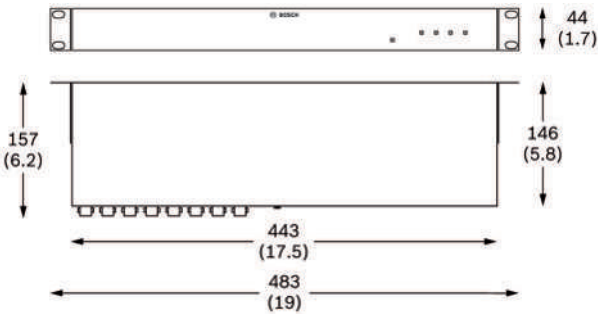
Onaylar

Bölge	Yasal uyumluluk/kalite işaretleri	
Avrupa	CE	VIDEOJET multi 4000

Kurulum/yapılandırma notları

	Video Akışı 1	Video Akışı 2
4CIF/D1	25/30 fps	25/30 fps
2CIF	25/30 fps	25/30 fps
CIF	25/30 fps	25/30 fps

Boyutlar



Şek. 1: Boyutlar, mm (inç)

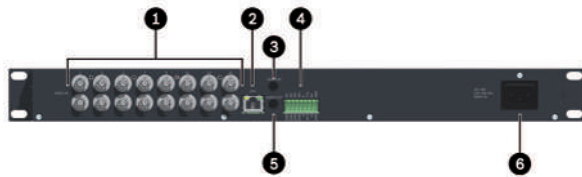
Önden görünüm



Şek. 2: VIDEOJET multi 4000 ön

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

Arkadan görünüm



Şek. 3: VIDEOJET multi 4000 arka

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

Teknik özellikler

Giriş/çıkış	
Video	16 x giriş
• konektör	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
• konektör	2 x 3,5 mm (1/8 inç) stereo jakı
• hat girişi sinyali	9 kohm tipik, 5,5 Vpp maks, mikrofon amplifikatörü 60 dB maks
• hat çıkışı sinyali	10 kohm'da 3,0 Vpp
Alarm	4 x giriş
• konektör	Kelepçe (yalıtımsız kapama kontağı)
• aktivasyon direnci	10 ohm maks.
Röle	1 x çıkış
• konektör	Kelepçe
• sinyal	30 Vpp (SELV), 0,2 A
COM bağlantı noktası	Kelepçe, RS-232/422/485

Video

Standartlar	H.264 Yüksek Profil (ISO/IEC 14496-10) M-JPEG
Veri hızları	Kanal başına 9,6 kbps - 2 Mbps
Çözünürlük	Yatay x dikey PAL/NTSC
• 4CIF/D1	704 x 576/480 (25/30 ips)
• 2CIF	704 x 288/240 (25/30 ips)
• CIF	352 x 288/240 (25/30 ips)
GOP yapısı	I, IP
Toplam gecikme	260 ms tipik
Dual Streaming	Her bir video giriş kanalı için iki video akışta tam performans ve tam kare hızı

Video	
Kare hızı	1 - 25/30 fps
Ses	
AAC	
• Profil	AAC-LC
• Frekans değeri	300 Hz-6,4 kHz
• Veri hızı	16 kHz örnekleme hızında 48/80 kbps
G.711	
• Frekans değeri	300 Hz-3,4 kHz
• Veri hızı	8 kHz örnekleme hızında 80 kbps
L16	
• Frekans değeri	300 Hz-6,4 kHz
• Veri hızı	16 kHz örnekleme hızında 640 kbps
Sinyal-parazit 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/RTCP, IGMP V2/V3, ICMP, ICMPv6, RTSP, FTP, Telnet, ARP, DHCP, APIPA (Auto-IP, link local address), NTP (SNTP), SNMP (V1, MIB-II), 802.1x, DNS, DNSv6, DDNS (DynDNS.org, selfHOST.de, no-ip.com), SMTP, iSCSI, UPnP (SSDP), DiffServ (QoS), LLDP, SOAP, Dropbox, CHAP, digest authentication
Bağlantılar	En az 32 eş zamanlı tekli yayın/çoklu yayın
Şifreleme	TLS 1.0, SSL, DES, 3DES, AES

Kontrol	
Yazılım güncellemesi	Flash ROM, uzaktan programlanabilir
Yapılandırma	Configuration Manager veya web tarayıcısı
Kamera kontrolü	Seri port arayüzü üzerinden; desteklenen* protokoller ve cihazlar:
• Bosch	AUTODOME, HSPT, MIC1-300 IP, TC8x00

Kontrol	
• Canon	VCC1, VC-C4R
• to VAC, to Hz	SMD 12P/12PII/20P
• JVC	TK-C676
• Panasonic	WV-CS850
• Pelco	Spectra D/P
• Sensomatic	SpeedDome Ultra
• Sony	EVI D30/31/D100
• Ultrak	KD6
• 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	23 W
Konnektörler	IEC 320 C14

Çevresel Özellikler	
Çalışma sıcaklığı	0 °C ila +50 °C (+32 °F ila +122 °F)
Depolama Sıcaklığı	0 °C ila +50 °C (+32 °F ila +122 °F)
Bağıl nem	0 ila 95%, yoğuşmasız
Termal değer	79 BTU/sa maks

Sipariş bilgileri

VJM-4016 Video kod., 16kn, H.264, çift video ak.

Yüksek performanslı çok kanallı video kodlayıcı. H.264 Yüksek Profil (High Profile); Dual Streaming; ses; MOTION+; iSCSI kayıt; 16 kanal; yalnızca belirli ülkeler için eklenen güç kablosu

Sipariş numarası **VJM-4016 | F.01U.298.670**

VJM-4016-EU Video kod., 16kn, H.264, çift video ak.

H.264 Dual Streaming, IEC kilitli AB güç kablosu ile yüksek performanslı, çok kanallı video kodlayıcı.

Sipariş numarası **VJM-4016-EU | F.01U.296.122**

VJM-4016-US Video kod., 16kn, H.264, ABD güç kablosu

Yüksek performanslı çok kanallı video kodlayıcı. H.264 Yüksek Profil (High Profile); Dual Streaming; ses; MOTION+; iSCSI kayıt; 16 kanal; IEC kilitli US güç kablosu

NDAA uyumlu

Sipariş numarası **VJM-4016-US | F.01U.298.556**

Aksesuarlar

DIP-3042-2HD Depolama alanı 2x2TB, dahili VMS

Ağ tabanlı video gözetim sistemleri için hepsi bir arada kayıt, görüntüleme ve yönetim çözümü.

2 x 2 TB veri depolama kapasitesi ile 32 kanala kadar.

Sipariş numarası **DIP-3042-2HD | F.01U.270.194**

DIP-3042-4HD Depolama alanı 4x2TB, dahili VMS

Ağ tabanlı video gözetim sistemleri için hepsi bir arada kayıt, görüntüleme ve yönetim çözümü.

4 x 2 TB veri depolama kapasitesi ile 32 kanala kadar.

Sipariş numarası **DIP-3042-4HD | F.01U.270.195**

Temsilci:

Europe, Middle East, Africa:

Bosch Security Systems B.V.
P.O. Box 80002
5600 JB Eindhoven, The Netherlands
Phone: + 31 40 2577 284
www.boschsecurity.com/xc/en/contact/
www.boschsecurity.com

Germany:

Bosch Sicherheitssysteme GmbH
Robert-Bosch-Ring 5
85630 Grasbrunn
Tel.: +49 (0)89 6290 0
Fax: +49 (0)89 6290 1020
de.securitysystems@bosch.com
www.boschsecurity.com