

VIDEOJET decoder 8000

www.boschsecurity.com



BOSCH

Yaşam için teknoloji



- HD, 4K UHD ve MP kod çözme
- Esnek monitör düzenleri
- En fazla iki adet 4K UHD monitörü doğrudan yönetir
- VCA meta verilerini görüntüler
- Kompakt boyut ve VESA montajı

VIDEOJET decoder 8000 IP ağları üzerinden saniyede 60 kareye kadar hızla, H.264 veya MPEG-4 kodlama kullanarak Standart Çözünürlüklü (SD), Yüksek Çözünürlüklü (HD), 4K Ultra Yüksek Çözünürlüklü (UHD) ve Megapiksel (MP) kamera ve video kodlayıcılardaki videoları görüntüler.

Ölçekli kod çözme teknolojisi ve performans yönetim mimarisi operatörlerin çözünürlük, bit hızı veya kare hızı ne olursa olsun kameraları kolayca bağlamasını sağlar. Kaynaklarını otomatik olarak ölçekleyerek mümkün olan en iyi performansı sağlamak için bağlı akışlara dağıtır.

VIDEOJET decoder 8000 her biri birbirinden bağımsız ayarlanabilen ekran düzenine sahip iki HD veya 4K UHD ekranı doğrudan yönetebilir, bu yüzden monitör başına orta düzey bir maliyetle düz ekranlı monitör duvarlı uygulamalar için idealdir.

Bosch kapsamlı video yönetim sistemlerini kullanarak görüntüleme modunu uzaktan kontrol edin ve video bağlantılarını kurun.

Kod çözme gücüne kıyasla kompakt boyutlara sahip olan VIDEOJET decoder 8000 yerden tasarruf çözümleri gerektiren her türlü ekran uygulaması için idealdir.

Fansız tasarımı servis gerektirmeden dayanıklıdır.

Sisteme genel bakış

VIDEOJET decoder 8000 Intel'in beşinci nesil Core i3 CPU tabanlıdır. Sistemde işletim sistemi ve uygulaması için önyükleme ortamı olarak 64 GB SSD modülü vardır. Bir Gigabit Ethernet portu kullanır.

Sistem, uyarlanmış ve Bosch markalı Microsoft Windows 10 IoT Enterprise işletim sistemi ve UHD özellikli Monitor Wall yazılımı çalıştırır VideoSDK 6. Intel'in donanım kod çözücü hızlandırıcılarından yararlanarak, yazılımda 4K UHD ve MP video kod çözme desteği için ince ayarlama yapılmıştır.

VIDEOJET decoder 8000 her biri aynı anda 4K UHD monitörle çalıştırabilen iki Mini DisplayPort ekran bağlantı noktası sağlar.

Sistem, özel olarak tasarlanmış bir muhafaza içinde bulunur. 100 mm (3,937 inç) VESA montaj seçeneği kullanılarak, monitörün arkasına doğrudan monte edilebilir.

İşlevler

Yüksek performans

4K UHD ve MP IP videoyu yüksek performanslı bir VIDEOJET decoder 8000 cihazına gönderin ve yüksek performanslı 19 inç ila 55 inç Bosch HD LCD veya LED monitörler gibi geniş, düz ekranda üst düzey netlikle görüntüleyin.

VIDEOJET decoder 8000, önceden tanımlanan ve anında değiştirilebilen düzenlerden birinde gösterilen 32 Mb/s'de dört adet 4Kp30 akışının, 10 Mb/s'de ise yedi adet 1080p30 akışının kodlarını sorunsuz olarak çözebilir. En fazla 15 adet SD akışı 2,5 Mb/sn.'ye kadar hızla tam çözünürlük ve tam kare hızıyla işler her iki monitörde esnek hücrelerde görüntüler.

Daha düşük çözünürlük, bit hızı veya kare hızında, kod çözücü, çeşitli seçilebilir ekran düzenlerinde ayarlanmış en fazla 60 adet video akışı görüntüleyebilir.

Düzenler, kontrol eden video yönetim sistemi ile başlatılarak, çalıştırma sırasında herhangi bir zamanda değiştirilebilir. Düzen değişimi alarm senaryolarına dayanır.

VIDEOJET decoder 8000 manzara (yatayda geniş) ve portre (dikeyde uzun) videolarını ve monitörleri destekler. Düzenler, uygun ekran alanını en iyi şekilde kullanmak için otomatik olarak uyum sağlar.

Kod çözme performansı

Bunlar, performans tasarımı hakkında ana hatları gösteren maksimum değerlerdir. Özellikle farklı akışların ve çözünürlüklerin birleştirilmesi, örneğin, monitör çözünürlüğünü ve kare hızını yükseltmek gibi genel performansı etkileyen bağımlılıklar vardır. Aşırı yük durumunda, VIDEOJET decoder 8000 videoyu olabildiğince sorunsuz görüntülemek için kareleri küçültebilir.

SD veya HD kalitesinde videoları 4K UHD monitörde görüntülemek için yükseltmenin performans gerektirdiğini ve kod çözme becerilerini azaltacağını unutmayın.

Ayrıca, 4K UHD'de ekran kare hızının 30 Hz ile sınırlı olduğunu unutmayın.

Video Kodlama	Video Akışları	Çözünürlük	Maks. bit hızı/akış
H.264 MP	3	12MPp20	32 Mb/s
H.264 4K UHD	4	2160p30	32 Mb/s
H.264 HD	8	1080p30	10 Mbps
	8	720p60	10 Mbps
	12	720p60	5 Mb/s
	12	720p30	10 Mbps
	15	720p30	5 Mb/s

Video Kodlama	Video Akışları	Çözünürlük	Maks. bit hızı/akış
H.264 SD	16	4CIF/432p	2,5 Mb/s
	20	288p	1 Mb/s

Erişim güvenliği

Video kod çözümler, ağa, cihaza ve veri kanallarına erişim için çeşitli güvenlik seviyeleri sunar. Sistem erişimi operatör ve yönetici düzeyleri için parola korumalıdır.

VIDEOJET decoder 8000 TLS güvenli ve şifrelenmiş iletişimi destekler. Ayrıca veri yükü kanalları (video, ses veya seri G/Ç) sonrasında AES şifrelenir.

PC gerektirmeyen bağımsız uygulamalar için IP Matrix

Cihaz yazılımı sürümü 9.50 ve sonrası, bağlı klavye ile birlikte IP Matrix işlevi sayesinde VIDEOJET decoder 8000 bağımsız bir sistem olarak çalışır. PC veya yönetim sistemi gerekmeden bir operatör klavye ile 32 adede kadar kamerayı yönetebilir.

Sistem kurulumu Configuration Manager ile hızlıca yapılır. Bundan sonra PC gerekmeden IP Matrix çalıştırılabilir.

Daha büyük IP Matrix sistemler için 3 adede kadar kod çözücü ile gruplayarak kamera, klavye ve ekranlarını birleştirin ve tamamını 4 adede kadar operatörle yönetin.

Operatörlerin alarm senaryolarından tam olarak haberdar olması için bir yönetim sistemi entegre edilerek IP Matrix sistemi kontrol edilebilir.

Kötü amaçlı yazılım direnci

VIDEOJET decoder 8000, virüs ve diğer kötü amaçlı yazılımlara karşı dirençli olacak şekilde tasarlanmıştır. Güvenlik açıklarını önlemek için, kurulu Bosch yazılımı çalıştırma ve bakımlara yönelik işlemleri sınırlar ve gömülü işletim sistemi ihtiyaçlarına göre uyarlanır. Microsoft ve Bosch yazılımı dışında başka bir yazılım kod çözücü üzerinde çalışmaz. Güvenlik duvarı en yüksek güvenilirlik seviyesiyle çalışır ve yalnızca minimum sayıda gerekli hizmet için iletişime izin verir. Tüm erişimler parola korumalıdır, USB ve diğer depolama aygıtları devre dışıdır ve güncelleme dosyaları doğrulanmış ve şifrelenmiştir. Böylece, kötü amaçlı yazılımlara karşı en yüksek düzeyde dayanıklılık sağlanır.

Kolay güncelleme

Yeni yazılım veya cihaz yazılımı yayınlandığında kod çözümleri uzaktan güncelleyin. Böylece, ürünlerin güncel kalması ve az bir çabayla yatırımın korunması sağlanır.

Sertifikalar ve onaylar

Güvenlik

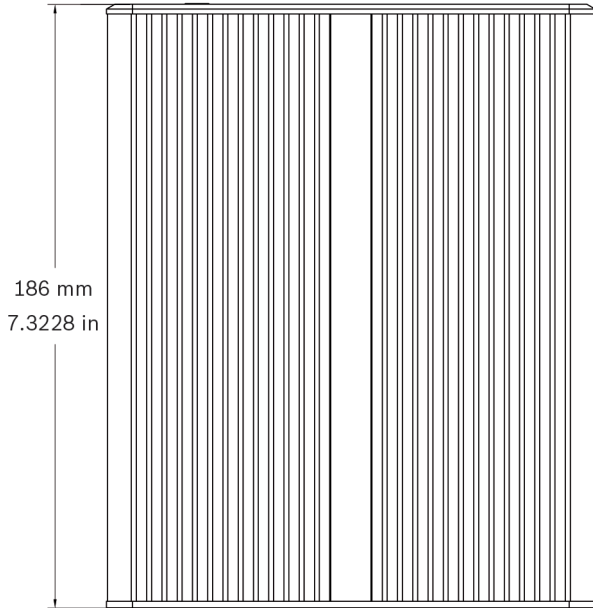
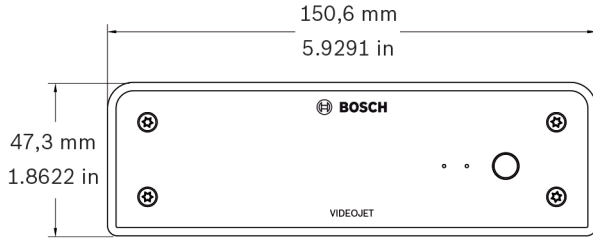
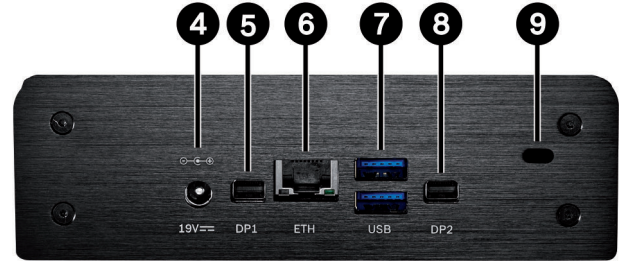
Bölge	Sayı
	IEC 60950

Elektromanyetik uyumluluk

Bölge	Sayı
AB	EN55022 ITE
	EN55024 ITE
ABD	FCC 47 CFR Bölüm 1 Kısım 15

Onaylar

Bölge	Yasal uyumluluk/kalite işaretleri
Avrupa	CE VIDEOJET decoder 8000
ABD	UL VIDEOJET decoder 8000

Kurulum/yapılandırma notları**Boyutlar****Bağlantı uçları ve göstergeler**

- | | |
|---------------------------------|---------------------------------|
| 1 SSD etkinliği (turuncu) | 6 Ethernet |
| 2 Güç göstergesi (mavi) | 7 Çift USB 3.0 |
| 3 Güç anahtarı | 8 Mini Ekran Bağlantı Noktası 2 |
| 4 DC güç konektörü | 9 Kensington kilidi |
| 5 Mini Ekran Bağlantı Noktası 1 | |

Teknik özellikler

Elektriksel özellikler	
Güç kaynağı	Geniş aralıklı, harici, ürünün kutusu içerisinde gelir
Giriş gerilimi	100 - 240 VAC, 50/60 Hz
Güç tüketimi	Yaklaşık 15 W, maks. 65 W
Video	
Video çıkışları	Aynı anda 2 adet
• konektör	2 x Mini DisplayPort 1.2, VGA desteği yok
Standartlar	H.264 (ISO/IEC 14496-10) MPEG-4
Veri hızları	
• MP	en fazla 32 Mb/sn.
• 4K UHD	en fazla 32 Mb/sn.
• HD	en fazla 20 Mb/sn.
• SD	akış başına 6 Mb/sn'ye kadar
GOP yapısı	I, IP, IBBP

Video	
Monitör çözünürlükleri	
• DP	60 Hz'de 1920 x 1280 (HD) 30 Hz'de 3840 x 2160 (UHD)
Ses	
G.711	
• Frekans aralığı	300 Hz-3,4 kHz
• Veri hızı	8 kHz örnekleme hızında 80 kb/sn
L16 (yalnızca alım)	
• Frekans aralığı	300 Hz-6,4 kHz
• Veri hızı	16 kHz örnekleme hızında 640 kb/sn
AAC-LC	
• Veri hızı	16 kHz örnekleme hızında 48 kb/sn 16 kHz örnekleme hızında 80 kb/sn
Sinyal-parazit oranı	> 50 dB
Ağ	
Ethernet	10/100/1000 Base-T, otomatik algılamalı, yarı/tam çift yönlü, RJ45
Protokoller	IPv4, UDP, TCP, HTTP, HTTPS, RTP/RTCP, RTSP, IGMP V2/V3, ICMP, ARP, DHCP, APIPA (Otomatik IP, bağlantı lokal adres), NTP (SNTP), özet kimlik denetimi
Şifreleme	TLS (v1.0, v1.1, v1.2), AES (128 bit, 256 bit)
Kontrol	
Yazılım güncellemesi	uzaktan programlanabilir
Yapılandırma	Configuration Manager
Çalışma	Bosch Video Management System, Video Client

Mekanik Özellikler

Stantsız boyutlar (Yükseklik x Genişlik x Derinlik)	47,3 x 150,6 x 186 mm (1,862 x 5,929 x 7,323 inç)
Ağırlık	Yaklaşık 1,7 kg (3,7 lb)
VESA montaj	100 x 100 mm (3,937 x 3,937 inç)

Çevresel Özellikler

Çalışma sıcaklığı	0°C ila +50°C (+32 °F ila +122 °F) ortam sıcaklığı
Bağıl nem	%0-%90 atmosferik nem, yoğuşmasız
Isıl değer	Yaklaşık 51 BTU/h, maks. 221 BTU/h

Sipariş bilgileri**VJD-8000 Kod çözücü, 8MP'e kadar H.264, 60fps**

Yüksek performanslı video kod çözücü. 4K UHD ve MP'ye kadar H.264; MPEG-4; ses; akış başına 60 fps'ye kadar; 2 Mini DisplayPort monitör çıkışı. Sipariş numarası **VJD-8000**

VJD-8000-N Kod çözücü, H.264-8MP, 60fps, TPM'siz

Yüksek performanslı video kod çözücü. 4K UHD ve MP'ye kadar H.264; MPEG-4; ses; akış başına 60 fps'ye kadar; 2 Mini DisplayPort monitör çıkışı. TPM yok. Sipariş numarası **VJD-8000-N**

Aksesuarlar**UML-274-90 27 inç FHD LED monitör**

Yüksek performanslı tam HD (1080p) 27 inç LED monitör. Sipariş numarası **UML-274-90**

UML-324-90 32 inç FHD LED monitör

Yüksek performanslı tam HD (1080p) 32 inç LED monitör. Sipariş numarası **UML-324-90**

UML-434-90 43 inç FHD LED monitör

Yüksek performanslı tam HD (1080p) 43 inç LED monitör. Sipariş numarası **UML-434-90**

UML-554-90 55 inç 4K LED monitör

Yüksek performanslı UHD (4K) 55 inç LED monitör. Sipariş numarası **UML-554-90**

KBD-UXF Klavye, USB CCTV odaklı

Bosch Video Management System, BIS - Video Engine veya DIVAR IP sistemlerle kullanıma yönelik USB CCTV tabanlı klavye. Sipariş numarası **KBD-UXF**

Temsilci:

Europe, Middle East, Africa:
Bosch Security Systems B.V.
P.O. Box 80002
5600 JB Eindhoven, The Netherlands
Phone: + 31 40 2577 284
emea.securitysystems@bosch.com
emea.boschsecurity.com

Germany:
Bosch Sicherheitssysteme GmbH
Robert-Bosch-Ring 5
85630 Grasbrunn
Germany
www.boschsecurity.com