VIDEOJET decoder 8000

www.boschsecurity.de

BOSCH
Technik fürs Leben

- HD, 4K UHD und MP-Decodierung
- Flexible Monitor-Layouts
- Steuert bis zu zwei 4K-UHD-Monitore direkt an
- Zeigt VCA-Metadaten an
- Kompakte Größe und VESA-Befestigung

Der VIDEOJET decoder 8000 zeigt Videos von Kameras mit Standardauflösung (SD), hoher Auflösung (HD), ultrahoher 4K-Auflösung (UHD) sowie von Megapixel(MP)-Kameras und Encodern mit H.264- oder MPEG-4-Kodierung bei bis zu 60 Bildern pro Sekunde über IP-Netzwerke.
Er kann problemlos zwei 4Kp30-Streams mit 20 Mbit/s oder sechs 1080p30-Streams oder acht H.264 720p60-Streams oder zwölf H.264 720p30-Streams jeweils mit 10 Mbit/s decodieren. Alternativ kann er gleichzeitig 30 H.264-SD-Streams mit bis zu 6 Mbit/s von sich schnell bewegenden AUTODOME Kameras mit höchster Bildschärfe decodieren. Wenn H.264-SD-Streams mit bis zu 2,5 Mbit/s aus Szenen mit mittlerer Aktivität zusammengeschaltet werden, können bis zu 60 Streams angezeigt werden.
Der VIDEOJET decoder 8000 kann zwei 4K-UHD-Displays mit jeweils unabhängig konfigurierbarem Bildschirmaufbau direkt ansteuern und eignet sich somit ideal für Anwendungen mit Flachbildmonitorwänden bei moderaten Kosten pro Monitor.

Mit kompakten Abmessungen im Verhältnis zu seiner Decodierungsleistung eignet sich der VIDEOJET decoder 8000 perfekt für Anzeigeanwendungen, bei denen platzsparende Lösungen benötigt werden.
Mit dem umfassenden Videomanagementsystem von Bosch können der Anzeigemodus ferngesteuert und die Videoverbindungen hergestellt werden.

Systemübersicht

Der VIDEOJET decoder 8000 basiert auf der neuesten Intel Core i3-CPU der fünften Generation. Das System verfügt über einen 64-GB-SSD-Speicher als Boot-Medium für Betriebssystem und Anwendung. Es weist einen Gigabit-Ethernet-Anschluss auf.
Auf dem System werden ein angepasstes und mit Bosch Branding versehenes Microsoft Windows 8.1 Betriebssystem und die auf einem UHD-fähigen VideoSDK 6 basierende Monitor Wall-Software ausgeführt. Die Software wird unter Verwendung der Hardware-Decodierungsbeschleuniger von Intel für die Unterstützung von 4K-UHD- und MP-Videodecodierung optimiert.

Der VIDEOJET decoder 8000 verfügt über zwei Mini DisplayPorts, mit denen sich bis zu zwei 4K-UHD-Monitore gleichzeitig betreiben lassen.
Das System befindet sich in einem speziell entwickelten Gehäuse. Es kann mithilfe der 100-mm-Befestigung nach VESA-Norm direkt an der Rückseite des Monitors montiert werden.

Funktionsbeschreibung

Hohe Leistung
Übertragen Sie 4K-UHD- und MP-IP-Videodaten an einen hochleistungsfähigen VIDEOJET decoder 8000 und geben Sie sie mit optimaler Bildqualität auf großen HD-Flachbildmonitoren wieder, z. B. auf einem HD-LCD-Hochleistungsmonitor von Bosch mit einer Bilddiagonale von 19 bis 55 Zoll.
Der VIDEOJET decoder 8000 kann problemlos zwei 4Kp30-Streams mit 20 Mbit/s oder sechs 1080p30-Streams oder acht 720p60-Streams oder zwölf 720p30-Streams mit jeweils 10 Mbit/s decodieren, z. B. für die Anzeige in einem der vordefinierten und kurzfristig änderbaren Layouts. Er kann bis zu 30 SD-Streams mit bis zu 6 Mbit/s bei voller Auflösung und Bildfrequenz verarbeiten und sie mit flexiblen Layouts auf beiden Monitoren anzeigen.
Bei niedrigerer Auflösung, Bitrate oder Bildfrequenz kann der Decoder bis zu 60 Video-Streams in verschiedenen, wählbaren Bildschirmaufbau-Optionen anzeigen.
Die Layouts können während des Betriebs jederzeit umgeschaltet werden. Dies wird durch das steuernde Videomanagementsystem initiiert. Die Layout-Umschaltung kann basierend auf Alarmszenarien erfolgen.
Der VIDEOJET decoder unterstützt bei Videos und Monitoren sowohl Quer- als auch Hochformat. Layouts werden automatisch angepasst, um die verfügbare Bildschirmgröße optimal anzupassen.

Decodierungsleistung

Codierung	Streams	Auflösung	Max. Bitrate/ Stream
H.264 MP	2	12MPp20	20 Mbit/s
H.264 4K UHD	2	2160p30	20 Mbit/s
H.264 HD	6	1080p30	10 Mbit/s
	8	720p60	10 Mbit/s
	12	720p30	10 Mbit/s
H.264 SD	30	4CIF/432p	6 Mbit/s
	60	4CIF/432p	2,5 Mbit/s

Zugriffssicherheit
Die Decoder bieten mehrere Sicherheitsstufen für den Zugriff auf das Netzwerk, das Gerät und die Datenkanäle. Der Systemzugriff ist auf zwei Stufen passwortgeschützt.
Die Kommunikationskanäle (Video, Audio oder serielle Schnittstelle) sind dann ebenfalls AES-verschlüsselt.

Widerstandsfähigkeit gegen Malware
Der VIDEOJET decoder ist so konzipiert, dass er gegen Viren und andere Malware widerstandsfähig ist. Die installierte Bosch Software begrenzt Betriebs- und Wartungsvorgänge, um Sicherheitslücken zu vermeiden. Das geschlossene Betriebssystem ist auf die Anforderungen zugeschnitten. Auf dem Decoder kann nur Microsoft und Bosch Software ausgeführt werden. Die Firewall bietet höchste Sicherheit und ermöglicht die Kommunikation nur für Leistungen, für die dies unbedingt erforderlich ist. Jeder Zugriff ist passwortgeschützt. USB- und andere Speichermedien sind deaktiviert, und Update-Dateien werden authentifiziert und verschlüsselt, sodass höchstmöglicher Schutz vor Malware geboten werden kann.

Problemlose Upgrades
Der Decoder kann durch Fernzugriff aktualisiert werden, wenn neue Firm- oder Software erhältlich ist. Dies gewährleistet, dass das Produkt immer auf dem neuesten Stand ist und die Investition mit geringem Aufwand geschützt wird.

Zertifikate und Zulassungen

Sicherheit

Region	Nummer
	IEC 60950

Elektromagnetische Verträglichkeit

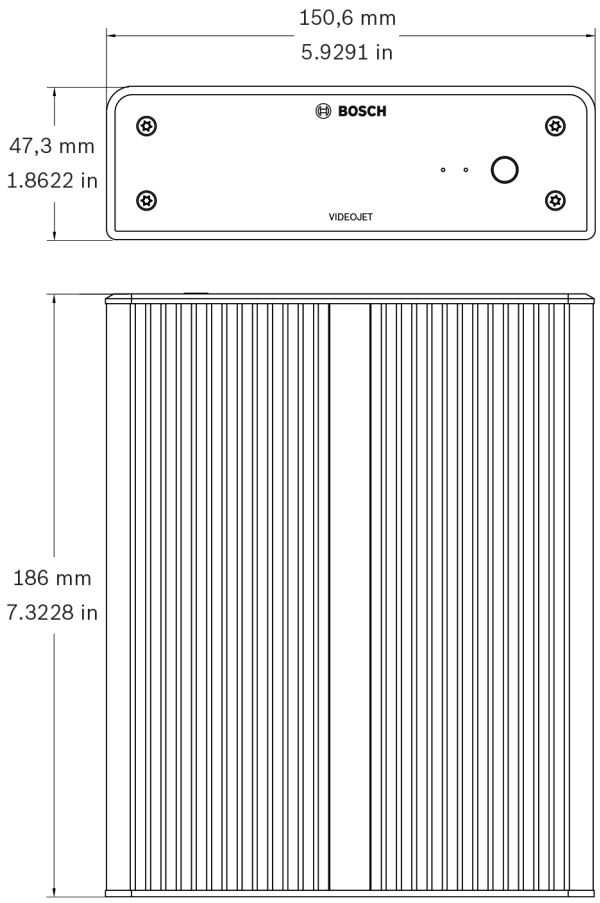
Region	Nummer
EU	EN 55022 ITE
	EN 55024 ITE
USA	FCC 47 CFR Kapitel 1, Teil 15

Zulassungen

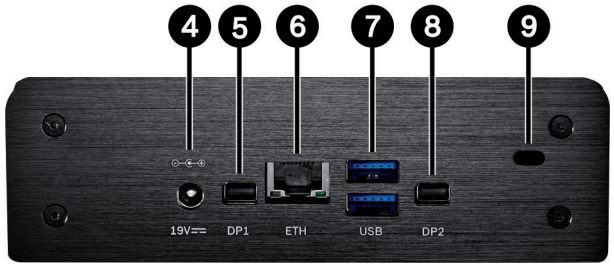
Region	Zertifizierung	
Europa	CE	VIDEOJET decoder 8000
USA	UL	VIDEOJET decoder 8000

Planungshinweise

Abmessungen



Anschlüsse und Anzeigen



1 SSD-Aktivität (orange)
2 Netzanzeige (blau)
3 Netzschalter
4 DC-Stromversorgungsanschluss
5 Mini DisplayPort 1
6 Ethernet
7 Dual USB 3.0
8 Mini DisplayPort 2
9 Kensington-Sicherung

Lieferumfang

Anzahl	Komponente
1	VIDEOJET decoder 8000, Videodecoder
1	Internationales Netzteil mit EU- und US-Netzkabel (VJD-8000) oder EU- und CN-Netzkabel (VJD-8000-N)
1	Monitor-Montagesatz
1	Schnellstartanleitung
1	Sicherheitshinweise

Technische Daten

Elektrische Daten	
Stromversorgung	Weitbereich, extern, im Lieferumfang enthalten
Eingangsspannung	100 bis 240 VAC, 50/60 Hz
Stromverbrauch	Ca. 15 W, max. 65 W
Video	
Videoausgänge	2 gleichzeitig
• Anschluss	2 x Mini DisplayPort 1.2, keine VGA-Unterstützung
Normen	H.264 (ISO/IEC 14496-10) MPEG-4
Datenraten	
• MP	bis zu 20 Mbit/s
• 4K UHD	bis zu 20 Mbit/s
• HD	bis zu 20 Mbit/s
• SD	bis zu 6 Mbit/s pro Stream
GOP-Struktur	I, IP, IBBP
Monitorauflösungen	
• DP	3840 x 2160 (UHD) bei 60 Hz
Audio	
G.711	
• Frequenzbereich	300 Hz bis 3,4 kHz

Audio	
• Datenrate	80 Kbit/s bei einer Abtastrate von 8 KHz
L16 (nur Empfang)	
• Frequenzbereich	300 Hz bis 6,4 kHz
• Datenrate	640 Kbit/s bei einer Abtastrate von 16 kHz
Signal-Rausch-Verhältnis	> 50 dB

Netzwerk	
Ethernet	10/100/1000 Base-T, automatische Erkennung, Halb-/Vollduplex, RJ-45
Protokolle	IPv4, UDP, TCP, HTTP, HTTPS, RTP/RTCP, IGMP V2/V3, ICMP, ARP, DHCP, APIPA (Auto-IP, link local address), NTP (SNTP), digest authentication
Verschlüsselung	TLS 1.0, SSL, 3DES, AES

Steuerung	
Software-Update	dezentral programmierbar
Konfiguration	Configuration Manager
Bedienung	Bosch Video Management System, Video Client

Mechanische Daten	
Abmessungen ohne Füße (H x B x T)	47,3 x 150,6 x 186 mm (1,862 x 5,929 x 7,323 Zoll)
Gewicht	Ca. 1,7 kg
VESA-Befestigung	100 x 100 mm

Umgebungsbedingungen	
Betriebstemperatur	0 °C bis +50 °C Umgebungstemperatur
Relative Luftfeuchtigkeit	0 bis 90 % Luftfeuchte, nicht kondensierend
Thermische Verlustleistung	Ca. 51 BTU/h, max. 221 BTU/h

Bestellinformationen

VIDEOJET decoder 8000
Hochleistungs-Videodecoder. H.264 bis zu 4K UHD und MP; MPEG-4; Audio; bis zu 60 Bilder/s pro Stream; 2 Mini DisplayPort Monitorausgänge.

Bestellnummer	App.Schl.	VEPOS
VJD-8000 | F.01U.313.822	**4970**	**8622**

VIDEOJET decoder 8000
Hochleistungs-Videodecoder. H.264 bis zu 4K UHD und MP; MPEG-4; Audio; bis zu 60 Bilder/s pro Stream; 2 Mini DisplayPort Monitorausgänge.
Kein TPM

Bestellnummer	App.Schl.	VEPOS
VJD-8000-N | F.01U.314.681		

Zubehör/Erweiterungen

UML-193-90 Leistungsstarker 19-Zoll-LED-Monitor (HD)
Leistungsstarker 19-Zoll-HD-LED-Monitor. 1366 x 768 Pixel; 250 cd/m2; Audio; BNC-/HDMI-/DVI-D-/VGA-Eingänge; Hintergrundbeleuchtung: 30.000 Stunden; Betrachtungswinkel (HxB) 170x160; Kontrast 1000:1

Bestellnummer	App.Schl.	VEPOS
UML-193-90 | F.01U.272.027	**4970**	**0597**

UML-223-90 Leistungsstarker 22-Zoll-LED-Monitor (Full HD)
Leistungsstarker 22-Zoll-HD-LED-Monitor. 1920 x 1080 Pixel; 250 cd/m2; Audio; HDMI-/DVI-D-/VGA-Eingänge; Hintergrundbeleuchtung: 30.000 Stunden; Betrachtungswinkel (HxB) 170x160; Kontrast 1000:1

Bestellnummer	App.Schl.	VEPOS
UML-223-90 | F.01U.272.026	**4970**	**0596**

UML-273-90 Leistungsstarker 27-Zoll-LED-Monitor (HD)
Leistungsstarker 27-Zoll-HD-LED-Monitor. 1920 x 1080 Pixel; 300 cd/m2; Audio; BNC-/HDMI-/Component-/DVI-D-/VGA-Eingänge; Hintergrundbeleuchtung: 30.000 Stunden; Betrachtungswinkel (HxB) 178x178; Kontrast 3000:1

Bestellnummer	App.Schl.	VEPOS
UML-273-90 | F.01U.269.268	**4970**	**0038**

UML-323-90 Leistungsstarker 32-Zoll-LED-Monitor (HD)
Leistungsstarker 32-Zoll-HD-LED-Monitor. 1920 x 1080 Pixel; 350 cd/m2; Audio; BNC-/HDMI-/FBAS-/DVI-D-/VGA-Eingänge; Hintergrundbeleuchtung: 50.000 Stunden; Betrachtungswinkel (HxB) 178x178; Kontrast 3000:1

Bestellnummer	App.Schl.	VEPOS
UML-323-90 | F.01U.269.269 SAP2	**4970**	**6909**

UML-423-90 Leistungsstarker 42-Zoll-LED-Monitor (HD)
Leistungsstarker 42-Zoll-HD-LED-Monitor. 1920 x 1080 Pixel; 500 cd/m2; BNC-/HDMI-/DVI-D-/VGA-Eingänge; Hintergrundbeleuchtung: 50.000 Stunden; Betrachtungswinkel (HxB) 178x178; Kontrast 4000: 1

Bestellnummer	App.Schl.	VEPOS
UML-423-90 | F.01U.269.270	**4970**	**0040**

UML-463-90 Leistungsstarker 46-Zoll-LED-Monitor (HD)
Leistungsstarker 46-Zoll-HD-LED-Monitor mit ultraschlanker Verkleidung (5 mm breit L+R). 1920 x 1080 Pixel; 450 cd/m2; Audio; BNC-/HDMI-/Component-/DVI-D-/VGA-Eingänge; Hintergrundbeleuchtung: 50.000 Stunden; Betrachtungswinkel (HxB) 178x178; Kontrast 3500:1

Bestellnummer	App.Schl.	VEPOS
UML-463-90 | F.01U.286.147	**4970**	**0437**

UML-553-90 Leistungsstarker 55-Zoll-LED-Monitor (HD)
Leistungsstarker 55-Zoll-HD-LED-Monitor. 1920 x 1080 Pixel; 450 cd/m2; Audio; BNC-/HDMI-/DVI-D-/VGA-Eingänge; Hintergrundbeleuchtung: 50.000 Stunden; Betrachtungswinkel (HxB) 178x178; Kontrast 4000:1

Bestellnummer	App.Schl.	VEPOS
UML-553-90 | F.01U.269.271	**4970**	**0321**

Represented by:

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

© Bosch Sicherheitssysteme GmbH 2016 | Änderungen und Irrtümer vorbehalten
19050147083 | de, V7, 01. Sep 2016