

# VIDEOJET decoder 3000

www.boschsecurity.de



**BOSCH**  
Technik fürs Leben



- ▶ HD-1080p30-/i60- oder 720p60-Decodierung in der Einfachanzeige
- ▶ Vierfachansicht-Option für SD bis zu 960H
- ▶ HDMI bzw. Composite-Videoausgang
- ▶ Bidirektionale Audio- und Keyboardunterstützung
- ▶ Alarmeingänge und Schaltausgang

Der VIDEOJET decoder 3000 zeigt H.264-codierte Videos mit bis zu 60 Bildern pro Sekunde von PAL-, NTSC- oder HD-Quellen über IP-Netzwerke an. Die Videoverbindungen können automatisch von der Kamera, dem Encoder, dem Decoder oder über das umfangreiche Video Management System von Bosch hergestellt werden. VIDEOJET decoder 3000 kann einen einzelnen HD-Videostream oder bis zu vier SD-Videostreams gleichzeitig im Vierfachmodus decodieren.

Der Anzeigemodus lässt sich dabei über ein Managementsystem fernsteuern. Das Gerät kann einen HDMI-Monitor direkt per HDMI ansteuern und eignet sich damit optimal für Anwendungen wie Flachbildmonitorwände. Alternativ kann eine Verbindung zu einem analogen Monitor mit Hilfe des Composite-Video-BNC-Ausgangs hergestellt werden. Der VIDEOJET decoder 3000 ermöglicht Videoübertragung und gleichzeitige Nutzung von bidirektionaler 1-Kanal-Audiokommunikation. Der VIDEOJET decoder 3000 ist ultrakompakt und damit ideal, wenn platz sparende Lösungen benötigt werden.

## Funktionsbeschreibung

### Zugriffssicherheit

Der VIDEOJET decoder 3000 bietet mehrere Sicherheitsstufen für den Zugriff auf Netzwerk, Gerät und Datenkanäle. Zusätzlich zum zweistufigen Kennwortschutz kann zur Identifikation auch eine 802.1x-Authentifizierung mit einem RADIUS-Server verwendet werden. Zugriffe über einen Webbrowser können mit dem HTTPS-Protokoll abgesichert werden, wobei ein im Gerät gespeichertes SSL-Zertifikat verwendet wird, das je nach Verschlüsselungsfunktionen des Clients einen vollständigen Datenschutz mit AES- oder 3DES-Verschlüsselung bietet. Alternativ kann jeder Kommunikationskanal (Video, Audio oder serielle Schnittstelle) einzeln mit 128-Bit-Schlüsseln AES-verschlüsselt werden, nachdem die Encryption Site License bestätigt wurde.

### Hohe Leistung

Sie können IP-Video an einen Hochleistungs-VIDEOJET decoder 3000 übertragen und mit extremer Klarheit auf einem analogen CCTV-Monitor oder auf einem großen Flachbildschirm präsentieren. Der VIDEOJET decoder 3000 unterstützt bis zu vier SD H.264-Videostreams mit voller Auflösung und Bildfrequenz und kann diese im Vierfachmodus

anzeigen. In der Einfachanzeige kann das Gerät einen HD-Video-Stream bis zu 1080p30 oder 720p60 anzeigen.

**Flexibilität**

Dank seiner Verbindungsseite im Webbrowser, der optionalen IP Matrix-Lizenz, der Unterstützung des IntuiKey Keyboards und der Integration in Video Client- und Videomanagementsysteme, ermöglicht der VIDEOJET decoder 3000 Lösungen, die von kleinsten Standalone-Systemen bis hin zu großen oder verteilten, jedoch zentral gesteuerten Anwendungen reichen.

**Unterstützung von Keyboards**

Mit dem VIDEOJET decoder 3000 können Sie IntuiKey Keyboards direkt an die serielle Schnittstelle anschließen. Durch die Steuerung und die Kommunikation mit einem Videomanagementsystem können Sie so PC-lose Bedienpulte einrichten, ideal für abgelegene Arbeitsplätze (z. B. Pförtner).

**IP Matrix System**

IP Matrix kann verwendet werden, um IP-basierte Überwachungssysteme mit bis zu 32 Kameras und bis zu zehn Monitoren über ein IntuiKey Keyboard ohne die Verwendung eines Computers zu steuern. Im Normalbetrieb arbeitet das System nur über die Netzwerkverbindungen zwischen IP-Kameras, Encoder und Decoder, und wird über das IntuiKey gesteuert. Als Teil eines größeren Videosystems kann IP Matrix auch als Satellitensystem verwendet werden. Das übergeordnete System kann zu Überwachungszwecken auf IP Matrix zugreifen. Anderenfalls funktioniert IP Matrix selbstständig und ist komplett unabhängig.

**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.

**Decodierungsleistung**

Codierung	Streams	Lösung	Maximale Bitrate
H.264 HD	1	1080p30	10 Mbit/s
H.264 HD	1	1080i60	10 Mbit/s
H.264 HD	1	720p60	10 Mbit/s
H.264 SD	4	960H/4CIF/432p	6 Mbit/s

**Zertifikate und Zulassungen**

**Sicherheit**

Region	Nummer
	IEC 60950-1

**System**

Region	Nummer
	IEC 62676-2
	EN 50132-5-2

**Elektromagnetische Verträglichkeit**

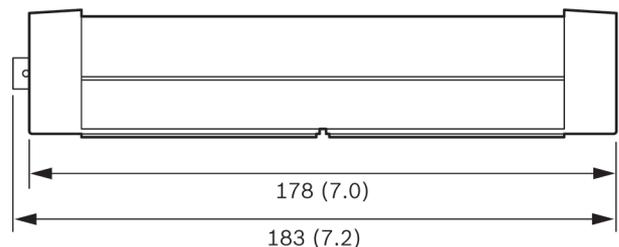
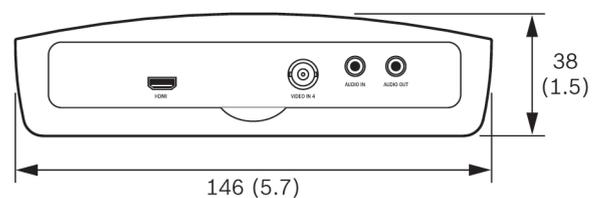
Region	Nummer
EU	EN 55103-1 Video- und Audiogeräte
	EN 55103-2
	EN 50130-4 Alarmsysteme
	EN 50121-4 Bahn
	EN 55022 ITE
	EN 55024 ITE
	EN 61000-3-2
	EN 61000-3-3
AUS/NZ	AS/NZS 3548 Klasse B
USA	FCC 47, CFR Teil 15, Unterteil B, Klasse B

**Zulassungen**

Region	Zertifizierung
Europa	CE VIDEOJET decoder 3000
USA	UL VIDEOJET decoder 3000
	UL Bosch UL online certifications directory (link)

**Planungshinweise**

**Abmessungen (Frontansicht/Seitenansicht)**



Abmessungen (in mm/Zoll)

## Anschlüsse und Anzeigen auf der Vorderseite



VIDEOJET Decoder 3000, Frontansicht

- |                |                |
|----------------|----------------|
| 1 HDMI-AUSGANG | 3 AUDIOEINGANG |
| 2 VIDEOAUSGANG | 4 AUDIOAUSGANG |

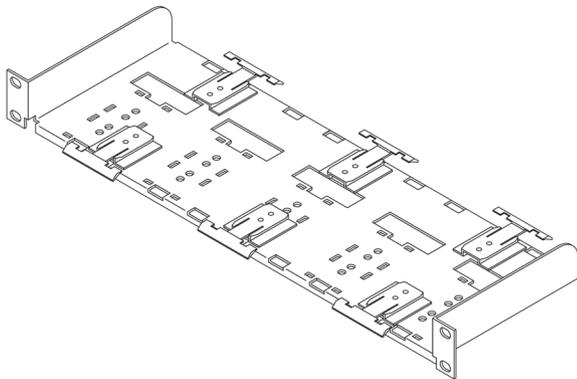
## Anschlüsse und Anzeigen auf der Rückseite



VIDEOJET Decoder 3000, Rückansicht

- |                                |  |
|--------------------------------|--|
| 1 10/100 Base-T Fast Ethernet  | 5 LED DISPLAY  |
| 2 LED LINK                     | 6 Alarmeingang, Relaisausgang,<br>COM (RS-232/422/485) |
| 3 LED CONNECT                  | 7 Stromversorgung 12 VDC                               |
| 4 Taste für Werkseinstellungen |  |

## Rack Mount Kit XF (optional)



## Lieferumfang

Anzahl	Komponente
1	VIDEOJET decoder 3000
1	Schnellstartanleitung
1	Sicherheitshinweise
1	Netzteil mit 3 Primäradaptoren (EU, USA, Großbritannien)
1	Satz mit Federklemmenkontakten, Wandhalterung und Schreibtischzubehör

## Technische Daten

Eingang/Ausgang	
Digitales Video	1 x Ausgang
• gewöhnlich	HDMI
• Videomodi	PAL, 704 x 576i bei 50 Hz NTSC, 704 x 480i bei 59,97 Hz 960H25, 960 x 576i bei 50 Hz 960H30, 960 x 480i bei 59,97 Hz 720p50, 1280 x 720p bei 50 Hz 720p60, 1280 x 720p bei 60 Hz 1080i50, 1920 x 1080i bei 50 Hz 1080i60, 1920 x 1080i bei 60 Hz 1080p25, 1920 x 1080p bei 25 Hz 1080p30, 1920 x 1080p bei 30 Hz
• Anschluss	Typ A
• Kabellänge	Max. 30 m
Composite Video	1 x Ausgang
• Anschluss	BNC
• Impedanz	75 Ohm
• Signal	Analog Composite, 1 Vss, NTSC oder PAL
• Kabellänge	Max. 30 m
Audio	1 x bidirektionaler
• Anschluss	2 x 3,5-mm-Klinenstecker
• Line-In-Signal	9 kOhm typisch, max. 5,5 Vss
• Line-Out-Signal	3,0 Vss bei 10 kΩ/1,7 Vss bei 16 Ω typisch
Alarm	4 x Eingänge
• Anschluss	Klemme (nicht isolierter Schließkontakt)
• Aktivierungswiderstand	Max. 10 Ohm
Relais	1 x Ausgang
• Anschluss	Klemme
• Signal	30 Vss (SELV), 200 mA
COM-Port	Klemme, RS-232/422/485, bidirektional
Video	
Standards	H.264 High Profile, H.264 Main-Profile, H.264 Baseline-Profile (ISO/IEC 14496-10) M-JPEG, JPEG
Datenraten	9,6 Kbit/s bis 10 Mbit/s je Kanal
Gesamtverzögerung	Max. 300 ms
Bildfrequenz	1 bis 25/30 (PAL/NTSC) 1 bis 50/60 (HDMI)

Audio	
G.711	
• Frequenzbereich	300 Hz bis 3,4 kHz
• 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 Base-T, automatische Erkennung, Halb-/Voll duplex, RJ45
Protokolle	IPv4, IPv6, UDP, TCP, HTTP, HTTPS, RTP/RTCP, IGMP V2/V3, ICMP, ICMPv6, RTSP, Telnet, ARP, DHCP, 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, digest authentication
Verschlüsselung	TLS 1.0, SSL, DES, 3DES, AES
Steuerung	
Software-Update	Flash-ROM, dezentral programmierbar
Konfiguration	Configuration Manager oder Webbrowser
Elektrische Daten	
Stromversorgung	Über externes Gerät
Eingangsspannung	12 VDC
Eingangsstrom	0,75 A
Leistungsaufnahme	Ca. 9 W
Mechanische Daten	
Abmessungen (H x B x T)	38 x 146 x 183 mm
Gewicht	Ca. 0,6 kg
Umgebungsbedingungen	
Betriebstemperatur	
• Decoder	0 °C bis +50 °C Umgebungstemperatur
• Stromversorgung	0 °C bis +40 °C Umgebungstemperatur
Relative Luftfeuchtigkeit	
• Decoder	0 bis 90 % Luftfeuchte, nicht kondensierend

Umgebungsbedingungen	
• Stromversorgung	20 bis 80 % Luftfeuchtigkeit, nicht kondensierend
Thermische Verlustleistung	Max. 31 BTU/h

**Hinweis:**

The terms HDMI and HDMI High-Definition Multimedia Interface, and the HDMI logo are trademarks or registered trademarks of HDMI Licensing LLC in the United States and other countries.

**Bestellinformationen****VIDEOJET decoder 3000**

H.264-Video-decoder für bis zu vier Videostreams (Quad-View)

Bestellnummer	App.Schl.	VEPOS
<b>VJD-3000   F.01U.263.342</b>	<b>4970</b>	<b>0022</b>

**Zubehör/Erweiterungen****Rack Mount Kit XF**

Rackmontagesatz für VIDEOJET XF und VIP XF

Encoder/Decoder

Bestellnummer	App.Schl.	VEPOS
<b>VIP-VJTXF-RMK   F.01U.216.828</b>	<b>4628</b>	<b>7668</b>

**UML-273-90 Leistungsstarker 27-Zoll-LED-Monitor (HD)**

Bestellnummer	App.Schl.	VEPOS
<b>UML-273-90   F.01U.269.268</b>	<b>4970</b>	<b>0038</b>

**UML-323-90 Leistungsstarker 32-Zoll-LED-Monitor (HD)**

32-Zoll-1080p-LED-Monitor mit RGB-, DVI- und HDMI-Eingängen

Bestellnummer	App.Schl.	VEPOS
<b>UML-323-90   F.01U.269.269</b>	<b>4970</b>	<b>6909</b>

**UML-423-90 Leistungsstarker 42-Zoll-LED-Monitor (HD)**

42 Zoll 1080p-LED-Monitor mit RGB-, DVI- und HDMI-Eingängen

Bestellnummer	App.Schl.	VEPOS
<b>UML-423-90   F.01U.269.270</b>	<b>4970</b>	<b>0040</b>

**UML-553-90 Leistungsstarker 55-Zoll-LED-Monitor (HD)**

55 Zoll 1080p-LED-Monitor mit RGB-, DVI- und HDMI-Eingängen

Bestellnummer	App.Schl.	VEPOS
<b>UML-553-90   F.01U.269.271</b>	<b>4970</b>	<b>0321</b>

**Software Erweiterungen****BVIP AES 128-Bit-Verschlüsselung**

BVIP AES 128-Bit Encryption Site License. Diese Lizenz ist pro Installation einmal erforderlich. Sie ermöglicht die verschlüsselte Kommunikation zwischen BVIP-Geräten und geeigneten Managementsystemen.

Bestellnummer	App.Schl.	VEPOS
<b>MVS-FENC-AES   F.01U.261.234</b>	<b>4970</b>	<b>0274</b>

### IP Matrix

IP Matrix Lizenz zur Steuerung von IP-basierten CCTV-Überwachungssystemen mit bis zu 32 Kameras und bis zu 10 Monitoren über ein IntuiKey Keyboard ohne PC.

Bestellnummer	App.Schl.	VEPOS
<b>MVC-FIPM   F.01U.082.141</b>	<b>4628</b>	<b>6761</b>

---

#### Represented by:

**Germany:**  
Bosch Sicherheitssysteme GmbH  
Robert-Bosch-Ring 5 und 7  
85630 Grasbrunn  
Tel.: +49 (0)89 6290 0  
Fax:+49 (0)89 6290 1020  
de.securitysystems@bosch.com  
www.boschsecurity.de

**Weitere Produktinformationen:**  
Bosch Sicherheitssysteme STDE  
Werner-Heisenberg-Strasse 16  
34123 Kassel  
Tel.: /Fax: +49 (0)561 89 08  
CCTV: -200/-299; Comm. -300/-399  
Einbruch/Brand/Access: -500/-199  
de.securitysystems@bosch.com  
www.bosch-sicherheitsprodukte.de

**Haus-ServiceRuf und NurseCall Schweiz:**  
TeleAlarm SA - Bosch Group  
Rue du Pont 23  
CH - 2300 La Chaux-de-Fonds  
Weitere Informationen erhalten Sie unter:  
Telefon +41 32 327 25 40  
Telefax +41 32 327 25 41  
ch.securitysystems@bosch.com  
www.telealarm.ch