

# VIDEOJET decoder 3000

www.boschsecurity.dk



**BOSCH**

Invented for life



- ▶ HD 1080p30/i60 eller 720p60 afkodning i én visning
- ▶ Quad-visningsfunktion til SD-video op til 960H
- ▶ HDMI- eller composite video-udgang
- ▶ Understøttelse af tovejs audio og tastatur
- ▶ Alarmindgange og relæudgange

VIDEOJET decoder 3000 viser H.264 indkodet video ved op til 60 billeder pr. sekund fra PAL-, NTSC- eller HD-kilder over IP-netværk.

Videoforbindelserne kan oprettes automatisk fra kameraet, indkoderen, dekoderen eller Bosch's omfattende videostyringssystem.

VIDEOJET decoder 3000 kan afkode en enkelt HD-videostream eller op til fire SD-videostreams på samme tid i quad-tilstand.

Kontroller visningstilstand eksternt via et styringssystem. Den kan drive en HD-skærm direkte via HDMI, hvilket er ideelt for applikationer som fladskærmsvægge. Alternativt kan den tilsluttes en analog skærm med dens BNC-udgang til composite video.

VIDEOJET decoder 3000 giver tovejs lyd-kommunikation med én kanal parallelt med video. Med sin ultrakompakte størrelse er VIDEOJET decoder 3000 perfekt til enhver situation, der er afhængig af pladsbesparende løsninger.

## Funktioner

### Sikkerhedsadgang

VIDEOJET decoder 3000 giver forskellige sikkerhedsniveauer for adgang til netværket, enheden og datakanalerne. Den understøtter adgangskodebeskyttelse med to niveauer og 802.1x-

godkendelse ved hjælp af en RADIUS-identifikationsserver. Du kan sikre webbrowseradgang med HTTPS ved at bruge et SSL-certifikat, der er lagret i enheden, og som giver komplet databeskyttelse med AES eller 3DES-kryptering, i henhold til klientens krypteringsfunktioner. Alternativt kan hver kommunikationskanal - video, audio eller seriel I/O - AES-krypteres individuelt med 128-bit nøgler, når Encryption Site License er aktiveret.

### Høj ydeevne

Send IP-video til en højtydende VIDEOJET decoder 3000, og få den vist med ultimativ klarhed på en analog videoovervågningsskærm eller på en stor fladskærm.

VIDEOJET decoder 3000 kan klare op til fire SD H.264-videostreams med fuld opløsning og billedhastighed, samt vise dem i quad-visning. Med enkeltvisning kan den vise en HD-videostream på op til 1080p30 eller 720p60.

### Fleksibilitet

Med tilslutningssiden i webbrowseren, den valgfrie IP Matrix-licens, understøttelsen af IntuiKey-tastatur og integration i videoklienter og videohåndteringssystemer, muliggør VIDEOJET decoder 3000 løsninger, der varierer lige fra de mindste selvstændige til store distribuerede, men centralt styrede applikationer.

### Tastaturunderstøttelse

VIDEOJET decoder 3000 tillader direkte tilslutning af et IntuiKey-tastatur til det serielle interface. Når dette styres og kommunikerer med et videohåndteringssystem, kan der etableres PC-frie arbejdsborde, der er ideelle til fjerne lokationer, f.eks. dørvogterkontorer.

### IP Matrix system

IP Matrix kan anvendes til styring af IP-baserede overvågningssystemer med op til 32 kameraer og op til ti skærme via et IntuiKey-tastatur uden brug af computer. I normal drift fungerer systemet kun via netværksforbindelserne mellem IP-kameraer, indkodere og dekodere, der styres via IntuiKey. Som en del af et større videoovervågningssystem kan IP Matrix bruges som et satellitsystem. Det højere rangerende system kan få adgang til IP Matrix til kontrolformål.

Ellers arbejder IP Matrix selvstændigt og er fuldstændigt selvforsynende.

### Nem opgradering

Dekoderen kan fjernopgraderes, når ny firmware eller software er tilgængelig. Dette sikrer, at produkterne er opdaterede, og det er en nem måde at beskytte din investering på.

### Afkodningsdydeevne

Indkodning	Streams	Opløsning	Maks. bithastighed
H.264 HD	1	1080p30	10 Mbps
H.264 HD	1	1080i60	10 Mbps
H.264 HD	1	720p60	10 Mbps
H.264 SD	4	960H/4CIF/ 432p	6 Mbps

### Certificeringer og godkendelser

#### Sikkerhed

Region	Nummer
	IEC 60950-1

#### System

Region	Nummer
	IEC 62676-2
	EN 50132-2

#### Elektromagnetisk kompatibilitet

Region	Nummer
EU	EN 55103-1 Video- og audioudstyr
	EN 55103-2
	EN 50130-4 Alarmsystemer
	EN 50121-4 Jernbane

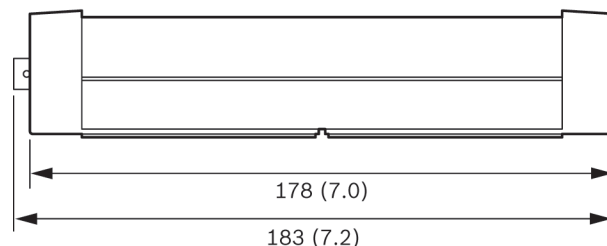
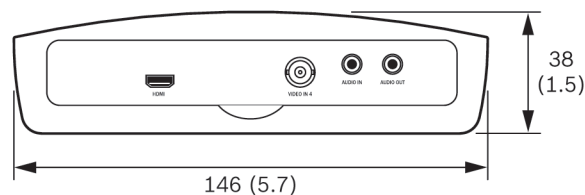
Region	Nummer
	EN 55022 ITE
	EN 55024 ITE
	EN 61000-3-2
	EN 61000-3-3
AUS/NZ	AS/NZS 3548 klasse B
USA	FCC 47 CFR afsnit 15, underafsnit B, klasse B

### Godkendelser

Område	Certificering
Europa	CE VIDEOJET decoder 3000
USA	UL VIDEOJET decoder 3000
	UL online-certificeringsbibliotek (link)

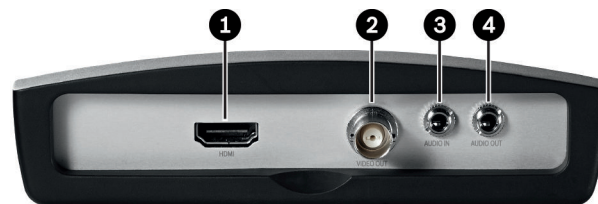
### Installations- og konfigurationsnoter

#### Dimensioner (set forfra/set fra siden)



Dimensioner i mm (")

#### Forsidestik og indikatorer



VIDEOJET dekoder 3000 set forfra

- |             |             |
|-------------|-------------|
| 1 HDMI OUT  | 3 AUDIO IN  |
| 2 VIDEO OUT | 4 AUDIO OUT |

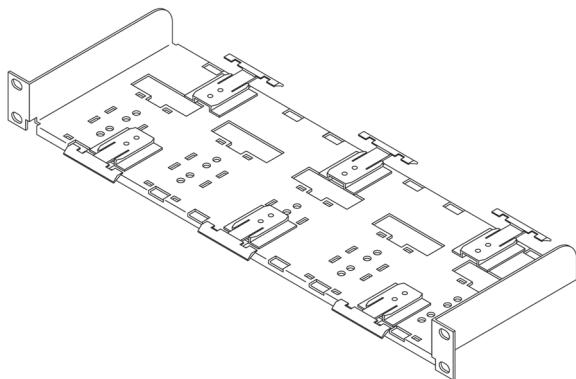
## Stik og indikatorer på bagsiden



## VIDEOJET dekoder 3000 set bagfra

- |                               |  |
|-------------------------------|--|
| 1 10/100 Base-T Fast Ethernet | 5 LED DISPLAY                                    |
| 2 LED LINK                    | 6 Alarmindgang, relæudgang, COM (RS-232/422/485) |
| 3 LED CONNECT                 | 7 Effekt 12 VDC                                  |
| 4 Fabriksnulstillingsknop     |  |

## Rack Mount Kit XF (ekstraudstyr)



## Medfølgende dele

Antal	Komponent
1	VIDEOJET decoder 3000
1	Lyninstallationsvejledning
1	Sikkerhedstip-dokument
1	Strømforsyningsenhed med 3 primære adaptore (EU, USA, UK)
1	Et sæt fjederklemmekontaktstik, vægbeslag og hylde monteringsstilbehør

## Tekniske specifikationer

Indgang/udgang	
Digital video	1 x udgang
• standard	HDMI
• Video-tilstande	PAL, 704 x 576i ved 50 Hz NTSC, 704 x 480i ved 59,97 Hz 960H25, 960 x 576i ved 50 Hz 960H30, 960 x 480i ved 59,97 Hz 720P50, 1280 x 720p ved 50 Hz 720p60, 1280 x 720p ved 60 Hz 1080i50, 1920 x 1080i ved 50 Hz 1080i60, 1920 x 1080i ved 60 Hz

Indgang/udgang	1080p25, 1920 x 1080p ved 25 Hz 1080p30, 1920 x 1080p ved 30 Hz
• stik	Type A
• kabellængde	30 m (98,43 ft) maks.
Composite video	1 x udgang
• stik	BNC
• impedans	75 ohm
• signal	Analog composite, 1 Vpp NTSC eller PAL
• kabellængde	30 m (98,43 ft) maks.
Lyd	1 x tovejs
• stik	2 x 3,5 mm stereojackindgang
• signallinjeindgang	9 kohm typisk, 5,5 Vpp maks.
• signallinjeudgang	3,0 Vpp ved 10 kohm / 1,7 Vpp ved 16 ohm typisk
Alarm	4 x indgange
• stik	Klemme (ikke-isoleret lukkekontakt)
• aktiveringsm odstand	10 ohm maks.
Relæ	1 x udgang
• stik	Klemme
• signal	30 Vpp (SELV), 200 mA
COM-port	Klemme, RS-232/422/485, tovejs
Video	
Standarder	H.264 High Profile, H.264 Main Profile, H.264 Baseline Profile (ISO/IEC 14496-10) M-JPEG, JPEG
Datahastigheder	9,6 kbps til 10 Mbps pr. kanal
Samlet forsinkelse	300 ms maks.
Billedhastighed	1 til 25/30 (PAL/NTSC) 1 til 50/60 (HDMI)
Lyd	
G.711	
• Frekvensomr åde	300 Hz til 3,4 kHz
• Datahastighe d	80 kbps ved 8 kHz samplingshastighed
L16 (kun modtagelse)	
• Frekvensomr åde	300 Hz til 6,4 kHz

<b>Lyd</b>	
• Datahastighed	640 kbps ved 16 kHz samplingshastighed
Signal-støjforhold	> 50 dB
<b>Netværk</b>	
Ethernet	10/100 Base-T, auto-sensor, halv-/fuld-dupleks, RJ45
Protokoller	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
Kryptering	TLS 1.0, SSL, DES, 3DES, AES
<b>Aktiver</b>	
Softwareopdatering	Flash ROM, fjernprogrammerbar
Konfiguration	Configuration Manager eller webbrowser
<b>Elektriske data</b>	
Strømforsyning	Via ekstern enhed
Indgangsspænding	12 VDC
Indgangsstrømstyrke	0,75 A
Strømforbrug	Ca. 9 W
<b>Mekanisk</b>	
Dimensioner (H x B x D)	38 x 146 x 183 mm (1,5 x 5,7 x 7,2 in)
Vægt	Ca. 0,6 kg (1,3 lb)
<b>Omgivelser</b>	
Driftstemperatur	
• Dekoder	0 °C til +50 °C (+32 °F til +122 °F) omgivelsestemperatur
• Strømforsyning	0 °C til +40 °C (+32 °F til +104 °F) omgivelsestemperatur
Relativ fugtighed	
• Dekoder	0 til 90 % atmosfærisk fugtighed, ikke-kondenserende
• Strømforsyning	20 til 80% atmosfærisk fugtighed, ikke-kondenserende
Termisk værdi	31 BTU/t maks.

**Bemærk:**

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.

**Bestillingsoplysninger****VIDEOJET decoder 3000**

Enkelt/quad H.264 videodekoder  
Ordrenummer **VJD-3000**

**Tilbehør****Rack Mount Kit XF**

Rackmonterings sæt til VIDEOJET XF og VIP XF indkodere/dekodere  
Ordrenummer **VIP-VJTXF-RMK**

**UML-273-90 27" højtydende HD LED-skærm**

Ordrenummer **UML-273-90**

**UML-373-90 32" højtydende HD LED-skærm**

32" 1080p LED-skærm med RGB-, DVI- og HDMI-indgange  
Ordrenummer **UML-323-90**

**UML-423-90 42" højtydende HD LED-skærm**

42" 1080p LED-skærm med RGB-, DVI- og HDMI-indgange  
Ordrenummer **UML-423-90**

**UML-553-90 55" højtydende HD LED-skærm**

55" 1080p LED-skærm med RGB-, DVI- og HDMI-indgange  
Ordrenummer **UML-553-90**

**Softwareoptioner****BVIP AES 128 Bit kryptering**

BVIP AES 128-bit Encryption Site License. Denne licens skal kun bruges en gang pr. installation. Den muliggør krypteret kommunikation mellem BVIP-enheder og management station.  
Ordrenummer **MVS-FENC-AES**

**IP Matrix**

IP Matrix licens til dekodere for opsætning af et IP-baseret videoovervågningssystem med op til 32 kameraer og op til 10 skærme, der styres via et IntuiKey tastatur uden pc-betjening.  
Ordrenummer **MVC-FIPM**

**Repræsenteret af:**

**Danmark**

Robert Bosch A/S  
Security Systems  
Telegrafvej 1  
2750 Ballerup  
Phone: +45 4489 8620  
Fax: +45 4489 8630  
dk.securitysystems@bosch.com  
www.boschsecurity.dk