

# VIDEOJET decoder 3000

www.boschsecurity.cz



**BOSCH**

Stvořeno pro život



- ▶ Dekódování HD 1080p30/i60 nebo 720p60 při jednoduchém zobrazení
- ▶ Možnost kvadrantového zobrazení pro videodata v kvalitě SD až do 960H
- ▶ Výstup HDMI nebo kompozitní videovýstup
- ▶ Obousměrný zvuk a podpora klávesnice
- ▶ Poplachové vstupy a reléový výstup

Dekodér VIDEOJET decoder 3000 zobrazuje videodata kódovaná podle standardu H.264 rychlostí až 60 snímků za sekundu ze zdrojů PAL, NTSC nebo HD přes síť IP.

Spojení pro přenos videodat mohou být automaticky navázána z kamery, kodéru, dekodéru nebo systému pro komplexní správu videodat od společnosti Bosch. Dekodér VIDEOJET decoder 3000 je schopen dekódovat jeden tok videodat v kvalitě HD nebo až čtyři toky videodat v kvalitě SD současně v kvadrantovém režimu.

Režim zobrazení lze ovládat na dálku prostřednictvím systému pro správu. Dekodér může poskytovat videodata monitoru HD přímo přes rozhraní HDMI, takže se dokonale hodí pro aplikace, jako jsou stěny z monitorů s plochými obrazovkami. Lze jej také připojit k analogovému monitoru pomocí kompozitního videovýstupu BNC.

Dekodér VIDEOJET decoder 3000 poskytuje jedнокanálovou obousměrnou audiokomunikaci souběžně s přenosem videodat.

Dekodér VIDEOJET decoder 3000 s ultrakompaktní velikostí je dokonalý pro všechny aplikace vyžadující řešení s minimálními nároky na prostor.

## Funkce

### Zabezpečení přístupu

Dekodér VIDEOJET decoder 3000 nabízí různé úrovně zabezpečení pro přístup k síti, jednotce a datovým kanálům. Kromě dvouúrovňové ochrany heslem podporuje ověřování 802.1x pomocí serveru RADIUS, určeného k identifikaci. Přístup prostřednictvím webového prohlížeče můžete zabezpečit protokolem HTTPS, jenž využívá certifikát SSL, který je uložen v jednotce, a poskytuje celkovou ochranu dat pomocí šifrování AES nebo 3DES, podle možností šifrování klienta. Při použití licence pro šifrování, která je vázána na místo používání, lze také jednotlivé komunikační kanály – pro videodata, audiodata nebo sériový vstup/výstup – nezávisle šifrovat podle standardu AES se 128bitovými klíči.

### Vysoký výkon

Videodata lze přenášet přes síť IP do vysoce výkonného dekodéru VIDEOJET decoder 3000 a zobrazit s maximální čistotou na analogovém monitoru systému průmyslové televize CCTV nebo na velkém displeji s plochou obrazovkou. Dekodér VIDEOJET decoder 3000 může obsluhovat až čtyři toky videodat SD H.264 s plným rozlišením a maximálním snímkovým kmitočtem a zobrazovat je

v kvadrantovém režimu. Při jednoduchém zobrazení může zobrazovat tok videodat v kvalitě HD až do rozlišení 1080p30 nebo 720p60.

### Flexibilita

Zásluhou své stránky pro připojení ve webovém prohlížeči, volitelné licence IP Matrix, podpory klávesnice IntuiKey a integrace do videoklientů a systémů pro správu videodat dekodér VIDEOJET decoder 3000 umožňuje rozmanitá řešení, od nejmenších samostatných až po velké nebo distribuované, ale centrálně řízené aplikace.

### Podpora klávesnice

Klávesnici IntuiKey lze připojit přímo k sériovému rozhraní dekodéru VIDEOJET decoder 3000. Komunikace se systémem pro správu videodat a řízení tímto systémem umožňují instalovat ovládací pulty bez počítače, což je ideální pro vzdálená stanoviště, jako jsou místnosti vrátných.

### Systém IP Matrix

Systém IP Matrix lze použít k ovládání monitorovacích systémů využívajících síť IP až s 32 kamerami a až s 10 monitory prostřednictvím klávesnice IntuiKey bez použití počítače. Při běžném provozu systém pracuje pouze přes síťová spojení mezi kamerami IP, kodéry a dekodéry, ovládanými prostřednictvím klávesnice IntuiKey. Jako součást větších systémů průmyslové televize CCTV, lze systém IP Matrix použít jako satelitní systém. Nadřazený systém může přistupovat k systému IP Matrix za účelem provedení kontroly. Jinak systém IP Matrix pracuje nezávisle a je zcela soběstačný.

### Snadná aktualizace

Dekodér je možné vzdáleně aktualizovat, kdykoli je k dispozici nový firmware nebo software. Tím je zajištěna nepřetržitá aktuálnost produktů a ochrana vašich investic s minimálním úsilím.

### Výkon dekódování

Kódování	Toky	Rozlišení	Max. přenosová rychlost
H.264 HD	1	1080p30	10 Mb/s
H.264 HD	1	1080i60	10 Mb/s
H.264 HD	1	720p60	10 Mb/s
H.264 SD	4	960H/4CIF/ 432p	6 Mb/s

### Certifikáty a osvědčení

#### Bezpečnost

Oblast	Číslo
	IEC 60950-1

### Systém

Oblast	Číslo
	IEC 62676-2
	EN 50132-5-2

### Elektromagnetická kompatibilita

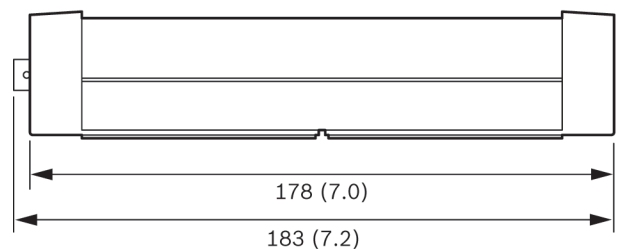
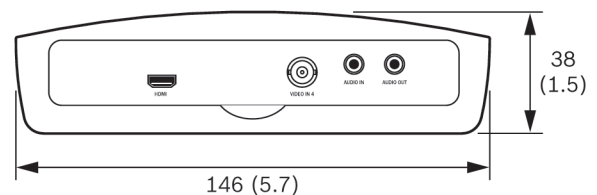
Oblast	Číslo
EU	EN 55103-1 Video- a audiozařízení
	EN 55103-2
	EN 50130-4 Systémy EPS
	EN 50121-4 Železnice
	EN 55022 ITE
	EN 55024 ITE
	EN 61000-3-2
	EN 61000-3-3
AUS/NZ	AS/NZS 3548, třída B
US	FCC 47 CFR část 15, podčást B, třída B

### Osvědčení

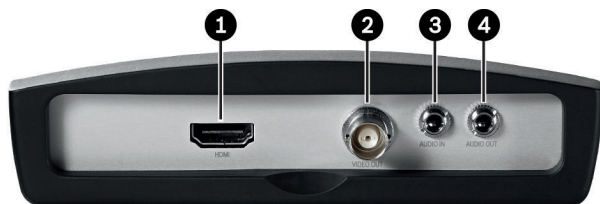
Oblast	Certifikace	
Evropa	CE	VIDEOJET decoder 3000
USA	UL	VIDEOJET decoder 3000
	UL	Adresář certifikací online UL (odkaz)

### Poznámky k instalaci/konfiguraci

#### Rozměry (pohled zepředu / pohled z boku)



Rozměry v mm (palcích)

**Přední konektory a indikátory**

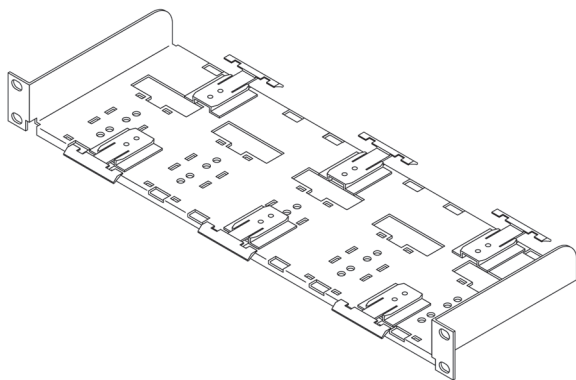
Pohled zepředu na dekodér VIDEOJET 3000

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

**Zadní konektory a indikátory**

Pohled zezadu na dekodér VIDEOJET 3000

- |  |  |
|--|--|
| 1 10/100 Base-T Fast Ethernet                      | 5 LED indikátor zobrazení <b>DISPLAY</b>                 |
| 2 LED indikátor propojení <b>LINK</b>              | 6 Poplachový vstup, reléový výstup, COM (RS-232/422/485) |
| 3 LED indikátor připojení <b>CONNECT</b>           | 7 Napájení <b>12 V DC</b>                                |
| 4 Tlačítko pro zpětné nastavení na výrobní hodnoty |  |

**Rack Mount Kit XF (volitelné)****Zahrnuté díly**

Počet	Součást
1	VIDEOJET decoder 3000
1	Průvodce rychlou instalací
1	Dokument s bezpečnostními pokyny

- Napájecí zdroj se 3 primárními adaptéry (pro Evropskou unii, USA a Velkou Británii)
- Sada konektorů s pružinovými svorkami, příslušenství pro instalaci na stěnu a stůl

**Technické specifikace**

Vstup/výstup	
Digitální videosignál	1 × výstup
• Standardní	HDMI
• Videorežimy	PAL, 704 × 576i při 50 Hz NTSC, 704 × 480i při 59,97 Hz 960H25, 960 × 576i při 50 Hz 960H30, 960 × 480i při 59,97 Hz 720p50, 1280 × 720p při 50 Hz 720p60, 1280 × 720p při 60 Hz 1080i50, 1920 × 1080i při 50 Hz 1080i60, 1920 × 1080i při 60 Hz 1080p25, 1920 × 1080p při 25 Hz 1080p30, 1920 × 1080p při 30 Hz
• Konektor	Typ A
• Délka kabelu	Maximálně 30 m
Kompozitní videosignál	1 × výstup
• Konektor	BNC
• Impedance	75 ohmů
• Signál	Analogový kompozitní, 1 V <sub>šš</sub> , NTSC nebo PAL
• Délka kabelu	Maximálně 30 m
Zvuk	1 × obousměrný
• Konektor	2 × stereofonní konektor 3,5 mm
• Signál na linkovém vstupu	Typicky 9 kilohmů, max. 5,5 V <sub>šš</sub>
• Signál na linkovém výstupu	3,0 V <sub>šš</sub> při 10 kilohmoch / typicky 1,7 V <sub>šš</sub> při 16 ohmech
Poplach	4 × vstup
• Konektor	Svorka (neizolovaný spínací kontakt)
• Aktivační odpor	Max. 10 ohmů
Relé	1 × výstup
• Konektor	Svorka
• Signál	30 V <sub>šš</sub> (SELV), 200 mA
Port COM	Svorka, RS-232/422/485, obousměrný

<b>Obraz</b>	
Standardy	Vysoký profil H.264, hlavní profil H.264, základní profil H.264 (ISO/IEC 14496-10) M-JPEG, JPEG
Rychlosti přenosu dat	9,6 kb/s až 10 Mb/s na kanál
Celkové zpoždění	Maximálně 300 ms
Snímkový kmitočet	1 až 25/30 (PAL/NTSC) 1 až 50/60 (HDMI)
<b>Zvuk</b>	
G.711	
• Rozsah kmitočtu	300 Hz až 3,4 kHz
• Přenosová rychlost	80 kb/s při vzorkovacím kmitočtu 8 kHz
L16 (pouze příjem)	
• Rozsah kmitočtu	300 Hz až 6,4 kHz
• Přenosová rychlost	640 kb/s při vzorkovacím kmitočtu 16 kHz
Odstup signál-šum	> 50 dB
<b>Síť</b>	
Ethernet	10/100 Base-T, automatické rozeznání (autosensing), poloviční/plný duplex, konektor RJ45
Protokoly	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
Šifrování	TLS 1.0, SSL, DES, 3DES, AES
<b>Ovládání</b>	
Aktualizace softwaru	Paměť Flash ROM, programovatelná na dálku
Konfigurace	Aplikace Configuration Manager nebo internetový prohlížeč
<b>Elektrické hodnoty</b>	
Napájení	Z externí jednotky
Vstupní napětí	12 V DC
Vstupní proud	0,75 A
Příkon	Přibližně 9 W

<b>Mechanické hodnoty</b>	
Rozměry (v × š × h)	38 x 146 x 183 mm
Hmotnost	Přibližně 0,6 kg
<b>Prostředí</b>	
Provozní teplota	
• Dekodér	Okolní teplota 0 °C až +50 °C
• Napájení	Okolní teplota 0 °C až +40 °C
Relativní vlhkost	
• Dekodér	Atmosférická vlhkost 0 až 90 %, bez kondenzace
• Napájení	20 až 80 %, atmosférická vlhkost, bez kondenzace
Vyzařované teplo	Max. 31 BTU/h

**Poznámka:**

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.

**Informace o objednání****VIDEOJET decoder 3000**

Dekodér jednoho/čtyř toků videodat H.264  
Číslo objednávky **VJD-3000**

**Hardwarové příslušenství****Rack Mount Kit XF**

Sada pro montáž do skříně pro kodéry/dekodéry VIDEOJET XF a VIP XF  
Číslo objednávky **VIP-VJTXF-RMK**

**UML-273-90 Vysoce výkonný 27" monitor HD LED**

Číslo objednávky **UML-273-90**

**UML-323-90 Vysoce výkonný 32" monitor HD LED**

Monitor LED 1080p s úhlopříčkou 81 cm (32") a vstupy RGB, DVI a HDMI  
Číslo objednávky **UML-323-90**

**UML-423-90 Vysoce výkonný 42" monitor HD LED**

Monitor LED 1080p s úhlopříčkou 107 cm (42") a vstupy RGB, DVI a HDMI  
Číslo objednávky **UML-423-90**

**UML-553-90 Vysoce výkonný 55" monitor HD LED**

Monitor LED 1080p s úhlopříčkou 140 cm (55") a vstupy RGB, DVI a HDMI  
Číslo objednávky **UML-553-90**

---

### Softwarové příslušenství

#### 128bitové šifrování AES pro BVIP

Licence pro 128bitové šifrování AES pro BVIP, vázaná na místo používání. Tato licence je vyžadována pouze jednou pro každou instalaci. Umožňuje šifrovanou komunikaci mezi zařízeními a stanicemi správy BVIP.  
Číslo objednávky **MVS-FENC-AES**

---

#### IP Matrix

Licence pro systém IP Matrix pro dekodéry umožňující vytvořit sledovací systémy průmyslové televize CCTV využívající protokol IP, které obsahují až 32 kamer a až 10 monitorů ovládaných prostřednictvím klávesnice IntuiKey bez použití počítače.  
Číslo objednávky **MVC-FIPM**

---

#### Zastoupeno společností:

##### Czech Republic

Bosch Security Systems s.r.o.  
Pod Višňovkou 1661/35  
140 00 Praha 4,  
Česká Republika  
Tel.: +420 261 300 244  
Fax: +420 261 300 249  
cz.securitysystems@bosch.com  
www.boschsecurity.cz