

# VIDEOJET decoder 3000

www.boschsecurity.it



**BOSCH**

Tecnologia per la vita



- ▶ Decodificazione HD 1080p30/i60 o 720p60 in visualizzazione singola
- ▶ Opzione visualizzazione quad per risoluzione video SD fino a 960 H
- ▶ Uscita video composita o HDMI
- ▶ Audio bidirezionale e supporto tastiera
- ▶ Ingressi allarme ed uscita relè

VIDEOJET decoder 3000 consente di visualizzare una codifica video H.264 fino a 60 immagini al secondo da sorgenti PAL, NTSC o HD su reti IP.

Le connessioni video possono essere stabilite automaticamente dalla telecamera, dall'encoder, dal decoder o tramite il sistema di gestione video di Bosch. VIDEOJET decoder 3000 è in grado di decodificare un singolo flusso video HD o fino a quattro flussi video SD contemporaneamente in modalità quad.

La modalità di visualizzazione può essere controllata in remoto mediante un sistema di gestione. Può gestire direttamente un monitor HD tramite il collegamento HDMI, quindi è ideale per le applicazioni che utilizzano monitor wall a schermo piatto. In alternativa, può essere collegato ad un monitor analogico tramite l'uscita video BNC composita.

VIDEOJET decoder 3000 offre anche una comunicazione audio bidirezionale in parallelo al video.

Di dimensioni ultra compatte, VIDEOJET decoder 3000 è il sistema perfetto per tutte le applicazioni che richiedono il risparmio di spazio.

## Funzioni di base

### Sicurezza d'accesso

VIDEOJET decoder 3000 offre vari livelli di sicurezza per l'accesso alla rete, all'unità ed ai canali di dati. Oltre alla protezione tramite password con tre livelli, supporta l'autenticazione basata su 802.1x tramite un server RADIUS per l'identificazione. L'accesso tramite browser Web da HTTPS può essere protetto tramite un certificato SSL memorizzato nell'unità, in grado di fornire la protezione totale dei dati con crittografia AES o 3DES, in base alla capacità di cifratura del client. In alternativa, ciascun canale di comunicazione (video, audio o I/O seriale) può essere crittografato in modo indipendente secondo lo standard AES con chiavi a 128 bit, una volta applicata la licenza Encryption Site License.

### Elevate prestazioni

È possibile trasmettere il video IP a un VIDEOJET decoder 3000 ad alte prestazioni e visualizzarlo con eccezionale chiarezza su un sistema TVCC oppure su un grande monitor a schermo piatto. VIDEOJET decoder 3000 è in grado di gestire fino a quattro flussi video SD H.264 con risoluzione e frame rate completi e visualizzarli in modalità quad. In modalità di visualizzazione singola, è possibile visualizzare un flusso video HD fino a 1080p30 o 720p60.

### Flessibilità

Con la sua pagina di collegamento nel browser Web, la licenza opzionale IP Matrix, il supporto della tastiera IntuiKey e l'integrazione nei sistemi client video e di gestione video, VIDEOJET decoder 3000 offre soluzioni in diverse varianti, dalle minime applicazioni stand-alone, fino a quelle più ampie o distribuite ma controllate centralmente.

### Supporto tastiera

VIDEOJET decoder 3000 consente il collegamento diretto di una tastiera IntuiKey alla relativa interfaccia seriale. Il controllo e la comunicazione con un sistema di gestione video consente di configurare postazioni operatore senza PC, ideali per le postazioni remote come quella del portiere.

### Sistema IP Matrix

IP Matrix può essere utilizzato per controllare sistemi di monitoraggio basati su IP composti da un massimo di 32 telecamere e fino a 10 monitor tramite una tastiera IntuiKey senza l'uso di un computer. Durante il funzionamento normale, il sistema comunica solo tramite le connessioni di rete tra le telecamere IP, tra encoder e decoder, controllate mediante la tastiera IntuiKey. Come parte di un sistema TVCC più grande, è possibile utilizzare IP Matrix come un sistema satellitare. Il sistema di livello elevato può accedere a IP Matrix per il controllo.

In alternativa, IP Matrix funziona in modo indipendente ed è completamente autosufficiente.

### Facile aggiornamento

Viene eseguito l'aggiornamento in remoto del decoder ogni volta che si rende disponibile un nuovo firmware o software. Questo assicura prodotti aggiornati e protegge l'investimento con uno sforzo minimo.

### Prestazioni di decodifica

Codifica	Flussi	Risoluzione	Velocità di trasmissione dati massima
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	960 H/4CIF/ 432p	6 Mbps

### Certificazioni e omologazioni

#### Sicurezza

Area geografica	Numero
	IEC 60950-1

#### Sistema

Area geografica	Numero
	IEC 62676-2
	EN 50132-5-2

#### Compatibilità elettromagnetica

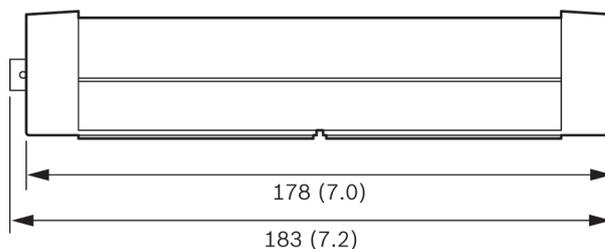
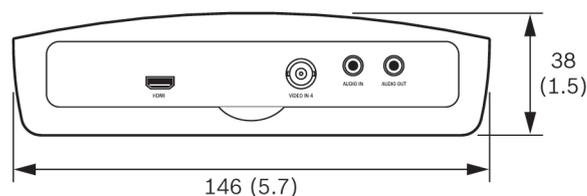
Area geografica	Numero
UE	EN 55103-1 apparecchiature video ed audio
	EN 55103-2
	EN 50130-4 sistemi di allarme
	EN 50121-4 ferrovie
	EN 55022 ITE
	EN 55024 ITE
	EN 61000-3-2
	EN 61000-3-3
AUS/NZ	AS/NZS 3548, Classe B
US	FCC 47 CRF componente 15 componente secondario B classe B

#### Omologazioni

Regione	Certificazione
Europa	CE VIDEOJET decoder 3000
Stati Uniti	UL VIDEOJET decoder 3000
	UL Directory delle certificazioni in linea UL (collegamento)

### Pianificazione

#### Dimensioni (vista anteriore/vista laterale)



Dimensioni in mm

### Connettori anteriori ed indicatori



Decoder VIDEOJET 3000 - Vista anteriore

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

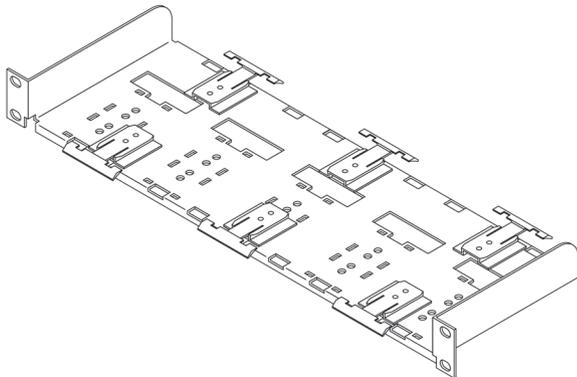
### Connettori ed indicatori posteriori



Decoder VIDEOJET 3000 - Vista posteriore

- |                                    |  |
|------------------------------------|--|
| 1 Fast Ethernet 10/100 Base-T      | 5 DISPLAY LED  |
| 2 LED LINK                         | 6 Ingresso allarme, uscita relè, COM (RS232/422/485) |
| 3 LED CONNECTION                   | 7 Alimentazione 12 VDC                               |
| 4 Pulsante Ripristino impostazioni |  |

### Rack Mount Kit XF (opzionale)



### Pezzi inclusi

Quantità	Componente
1	VIDEOJET decoder 3000
1	Guida all'installazione rapida
1	Documento sui consigli di sicurezza
1	Unità di alimentazione con 3 adattatori principali (UE, US, UK)
1	Set di connettori dotati di contatto con morsetto serracavo a molla e di accessori per il montaggio su tavolo ed a parete

### Specifiche tecniche

Ingresso/uscita	
Video digitale	1 uscita
• standard	HDMI
• modalità video	PAL, 704 x 576i @ 50 Hz NTSC, 704 x 480i @ 59,97 Hz 960 H 25, 960 x 576i @ 50 Hz 960 H 30, 960 x 480i @ 59,97 Hz 720p50, 1280 x 720p @ 50 Hz 720p60, 1280 x 720p @ 60 Hz 1080i50, 1920 x 1080i @ 50 Hz 1080i60, 1920 x 1080i @ 60 Hz 1080p25, 1920 x 1080p @ 25 Hz 1080p30, 1920 x 1080p @ 30 Hz
• connettore	Tipo A
• lunghezza cavo	30 m (98,43 piedi) max
Video composito	1 uscita
• connettore	BNC
• impedenza	75 Ohm
• segnale	Composito analogico, 1 Vpp, NTSC o PAL
• lunghezza cavo	30 m (98,43 piedi) max
Audio	1 bidirezionale
• connettore	2 jack stereo da 3,5 mm
• ingresso segnale di linea	9 kOhm (tipico), 5,5 Vpp (max)
• uscita segnale di linea	3 Vpp a 10 kOhm/1,7 Vpp a 16 Ohm (tipico)
Allarme	4 x ingresso
• connettore	Morsetto (contatto di chiusura non isolato)
• resistenza di attivazione	10 Ohm (max)
Relè	1 uscita
• connettore	Morsetto
• segnale	30 Vpp (SELV), 200 mA
Porta COM	Morsetto, RS-232/422/485, bidirezionale
Video	
Standard	H.264 High Profile, H.264 Main Profile, H.264 Baseline Profile (ISO/IEC 14496-10) M-JPEG, JPEG
Velocità dati	Da 9,6 Kbps a 10 Mbps per canale

Video	
Ritardo totale	300 ms max
Frame rate	Da 1 a 25/30 (PAL/NTSC) Da 1 a 50/60 (HDMI)
Audio	
G.711	
• Gamma frequenze	Da 300 Hz a 3,4 kHz
• Velocità dati	80 Kbps a velocità di campionamento 8 kHz
L16 (solo ricezione)	
• Gamma frequenze	Da 300 Hz a 6,4 kHz
• Velocità dati	640 Kbps a velocità di campionamento 16 kHz
Rapporto segnale/ rumore	> 50 dB
Rete	
Ethernet	10/100 Base-T, auto-sensing, half/full duplex, RJ45
Protocolli	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
Encryption (Crittografia)	TLS 1.0, SSL, DES, 3DES, AES
Controllo	
Aggiornamento software	Flash ROM, programmabile in remoto
Configurazione	Configuration Manager o browser Web
Specifiche elettriche	
Alimentatore	Tramite unità esterna
Tensione di alimentazione	12 VDC
Corrente in ingresso	0,75 A
Consumo	Circa 9 W
Specifiche meccaniche	
Dimensioni (A x L x P)	38 x 146 x 183 mm
Peso	Circa 0,6 Kg

Specifiche ambientali	
Temperatura di esercizio	
• Decodificatore	Temperatura ambiente da 0 °C a +50 °C
• Alimentatore	Temperatura ambiente da 0 °C a +40 °C
Umidità relativa	
• Decodificatore	Umidità atmosferica da 0 a 90%, senza condensa
• Alimentatore	Umidità atmosferica da 20 a 80%, senza condensa
Valore termico	31 BTU/h max

**Nota:**

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.

**Informazioni per l'ordinazione****VIDEOJET decoder 3000**

Decoder video singolo/quad H.264  
Numero ordine **VJD-3000**

**Accessori hardware****Rack Mount Kit XF**

Kit di montaggio in rack per encoder o decoder VIDEOJET XF e VIP XF  
Numero ordine **VIP-VJTXF-RMK**

**Monitor LED HD UML-273-90 da 27" ad elevate prestazioni**

Numero ordine **UML-273-90**

**UML-323-90 monitor LED HD da 32" ad elevate prestazioni**

Monitor LED da 32", 1080p, con ingressi HDMI, DVI e RGB  
Numero ordine **UML-323-90**

**UML-423-90 monitor LED HD da 42" ad elevate prestazioni**

42" LED 1.080p da 42" con ingressi RGB, DVI e HDMI  
Numero ordine **UML-423-90**

**UML-553-90 monitor LED HD da 55" ad elevate prestazioni**

55" LED 1.080p da 42" con ingressi RGB, DVI e HDMI  
Numero ordine **UML-553-90**

**Accessori software****Crittografia a 128 bit BVIP AES**

Licenza criptatura a 128 bit per BVIP AES. La licenza è richiesta una sola volta ad installazione e consente la comunicazione criptata tra dispositivi e stazioni di gestione BVIP.

Numero ordine **MVS-FENC-AES**

### **IP Matrix**

Licenza IP Matrix decoder per la configurazione di sistemi di sorveglianza TVCC basati su IP in grado di gestire fino a 32 telecamere e 10 monitor tramite una tastiera IntuiKey senza l'utilizzo del PC.

Numero ordine **MVC-FIPM**

---

**Rappresentato da:**

**Italy:**

Bosch Security Systems S.p.A.  
Via M.A.Colonna, 35  
20149 Milano  
Phone: +39 02 3696 1  
Fax: +39 02 3696 3907  
it.securitysystems@bosch.com  
www.boschsecurity.it