

VIDEOJET decoder 7000



- ▶ Decodifica HD, UHD 4K e MP dei flussi H.264 e H.265
- ▶ Layout flessibili del monitor
- ▶ Gestione diretta fino a due monitor UHD 4K
- ▶ Visualizza le sovrapposizioni di metadati VCA
- ▶ Dimensioni compatte e montaggio VESA

VIDEOJET decoder 7000 consente di visualizzare video con telecamere ed encoder a definizione standard (SD), ad alta definizione (HD), in definizione 4K ultra HD (UHD) e in Megapixel (MP) tramite la codifica H.264, H.265 o MPEG-4 a una velocità massima di 60 fotogrammi al secondo su reti IP. La tecnologia di decodifica scalabile e l'architettura di gestione delle prestazioni rende più facile il processo di semplice connessione di telecamere agli operatori indipendentemente dalla risoluzione, dal bitrate o dal frame rate. Scala automaticamente le risorse, distribuendole sui flussi collegati per ottenere le migliori prestazioni possibili.

VIDEOJET decoder 7000 è in grado di gestire direttamente due display HD o 4K UHD, ciascuno dotato di un layout schermata configurabile, risultando pertanto ideale per le applicazioni che utilizzano pareti di monitor a schermo piatto, a costi davvero contenuti.

Utilizzare BVMS o Bosch Video Client per stabilire collegamenti video e controllare la modalità di visualizzazione in remoto.

Inoltre, rispetto alla sua potenza di decodifica, VIDEOJET decoder 7000 è perfetto per qualsiasi applicazione di visualizzazione che richiede soluzioni salvaspazio.

Il design senza ventola è resistente e non necessita di manutenzione.

Panoramica sistema

VIDEOJET decoder 7000 si basa su CPU Intel Core i3 di settima generazione. Il sistema utilizza un modulo SSD da 64 GB per memorizzare il sistema operativo e l'applicazione.

Sul sistema sono in esecuzione il sistema operativo Microsoft Windows 10 IoT Enterprise adattato e personalizzato da Bosch e il software Monito Wall basato su VideoSDK 6, regolati per supportare la decodifica video a definizione UHD. Utilizzando gli acceleratori hardware di decodifica Intel, il software è ottimizzato per il supporto della decodifica video HD, 4K UHD e MP.

VIDEOJET decoder 7000 dispone di un'uscita HDMI e una DisplayPort (mediante connettore USB-C), entrambe in grado di supportare monitor fino a 4K UHD contemporaneamente. Il dispositivo utilizza una porta 10/100/1000 Base T.

Il sistema è contenuto in un alloggiamento appositamente progettato. È possibile installarlo direttamente sulla parte posteriore del monitor o montarlo a parete tramite le opzioni di montaggio VESA da 100 mm.

Funzioni

Avanzato

È possibile trasmettere video IP 4K UHD e MP a un VIDEOJET decoder 7000 ad alte prestazioni e visualizzarli con eccezionale nitidezza su monitor HD o 4K UHD a schermo piatto di grandi dimensioni, ad esempio, monitor HD LCD o LED Bosch da 19" a 55" ad alte prestazioni.

VIDEOJET decoder 7000 è in grado di decodificare perfettamente un'ampia gamma di flussi video in parallelo, visualizzati in uno dei layout predefiniti e commutabili al volo.

È possibile attivare/disattivare i layout in qualsiasi momento durante il funzionamento, che inizia con il controllo del sistema di gestione video. L'attivazione/disattivazione dei layout può essere basata su scenari di allarme.

VIDEOJET decoder 7000 supporta il formato orizzontale e verticale di video e monitor. I layout si adattano automaticamente, in modo da utilizzare al meglio lo spazio disponibile sullo schermo.

Protezione da surriscaldamento

VIDEOJET decoder 7000 offre prestazioni ottimali se utilizzato entro l'intervallo di temperatura standard, garantendo protezione dal sovraccarico termico.

Se le temperature ambienti aumentano, VIDEOJET decoder 7000 riduce il carico del sistema in modo dinamico per ottenere le prestazioni massime possibili senza surriscaldamento.

In caso di superamento della temperatura massima a causa delle condizioni ambientali, il dispositivo arresta il sistema per proteggerlo dai guasti hardware.

Prestazioni di decodifica

La tabella riportata di seguito indica i valori massimi che forniscono un'indicazione per la progettazione delle prestazioni. Vi sono delle interdipendenze che incidono sulle prestazioni generali, specialmente in caso di combinazione di diversi stream e risoluzioni, ad esempio upscaling della risoluzione del monitor e frame rate. In una condizione di sovraccarico, VIDEOJET decoder 7000 può ridurre i fotogrammi per visualizzare il video completo nel modo più regolare possibile.

Tenere presente che le funzioni di video upscaling, ad esempio video SD o HD da visualizzare su monitor 4K UHD, richiedono prestazioni che riducono le funzionalità di decodifica.

Tenere inoltre presente che la frequenza di aggiornamento negli schermi 4K UHD è limitata a 30 Hz e che il frame rate in uscita decodificato è ridotto a 15 fotogrammi al secondo quando si utilizzano schermi 4K UHD doppi.

Modalità di uscita display

Modalità	Risoluzione display	Numero di display	Frequenza di aggiornamento schermo (Hz)	Frame rate in uscita decodificato max.
A	HD (1920 x 1080)	1	60	60
A	HD (1920 x 1080)	2	60	60
B	UHD (3840 x 2160)	1	30	30
C	UHD (3840 x 2160)	2	30	15

Prestazioni flusso H.264

Parametri flusso	Bitrate	Modalità di uscita display		
		A	B	C
Risoluzione al frame rate	Mbps			
3840x2160 a 30	32	5	3	4
2992x1690 a 30	16	7	5	6
1920x1080 a 60	12	7	5	6
1920x1080 a 30	8	14	10	12
1280x720 a 60	6	12	10	12
1280x720 a 30	4	22	16	20
768@432@30	2	24	20	24
512x288 a 30	1	28	20	24

Prestazioni flusso H.265

Parametri flusso	Bitrate	Modalità di uscita display		
		A	B	C
Risoluzione al frame rate	Mbps			
3840x2160 a 25	32	5	3	4
1920x1080 a 60	12	7	5	6
1920x1080 a 30	8	14	10	12
1280x720 a 60	6	12	10	12
1280x720 a 30	4	22	16	20

Sicurezza d'accesso

I decoder offrono diversi livelli di sicurezza per l'accesso alla rete, al dispositivo e ai canali dati. L'accesso al sistema è protetto da password per i livelli di amministratore e operatore.

VIDEOJET decoder 7000 supporta le comunicazioni codificate e TLS protette. Anche i canali di payload (video, audio e metadati) sono crittografati secondo lo standard AES.

IP Matrix per applicazioni indipendenti senza PC

La funzionalità IP Matrix integrata, insieme a una tastiera collegata, consente a VIDEOJET decoder 7000 di essere eseguito come un sistema indipendente. Un operatore può gestire fino a 32 telecamere tramite tastiera senza la necessità di un PC o un sistema di gestione.

La configurazione del sistema viene effettuata rapidamente tramite Configuration Manager. Dopo la configurazione, non è necessario il PC per eseguire IP Matrix.

Per sistemi IP Matrix di dimensioni maggiori può essere combinato con fino a 3 altri decoder abbinando telecamere, tastiere e display, il tutto gestito da fino a 4 operatori.

Un sistema di gestione può integrare e controllare un sistema IP Matrix per mantenere la piena consapevolezza degli scenari di allarme da parte dell'operatore.

Protezione dai malware

VIDEOJET decoder 7000 è stato progettato per garantire un'elevata resistenza a virus e altri malware. Il sistema operativo Microsoft integrato e il software Bosch limitano le transazioni alle sole operazioni e alla manutenzione. Nessun altro software può essere installato sul decoder.

Il firewall integrato offre il più elevato livello di sicurezza e garantisce il funzionamento dei servizi necessari per il software installato. Tutti gli accessi sono protetti da password, i dispositivi USB e altri dispositivi di memorizzazione esterni sono disabilitati e i file di aggiornamento sono autenticati e crittografati. Ciò garantisce un alto livello di protezione da software dannosi.

Facile aggiornamento

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

Certificazioni ed autorizzazioni

Sicurezza

Regione	Numero
	IEC 60950
UE	EN 60950
USA	UL 60950

Compatibilità elettromagnetica

Regione	Numero
UE	EN 55032: 2015/AC:2016-07 Emissioni CISPR 32: 2012 EN 55024: 2010 - Immunità (CISPR 24:2010) EN 61000-3-2: 2014 - Emissioni di armoniche di corrente

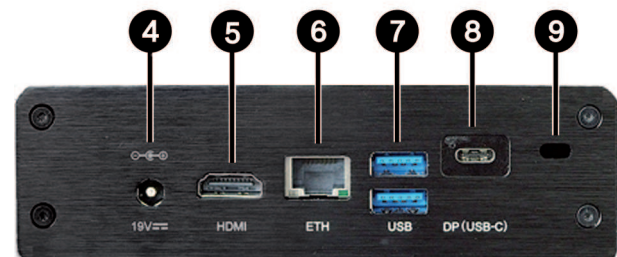
Regione	Numero
	EN 61000-3-3: 2013 - Fluttuazioni di tensione EN 62368-1:2014+A11:2017 - Direttiva bassa tensione
USA	FCC 47 CFR Capitolo 1 Parte 15

Autorizzazioni

Regione	Conformità alle normative/marchi di qualità
UE	EN 60950 - Dichiarazione di conformità CE
USA	UL 60950 - Etichetta cTUVus, certificata da TÜV Rheinland

Note di installazione/configurazione

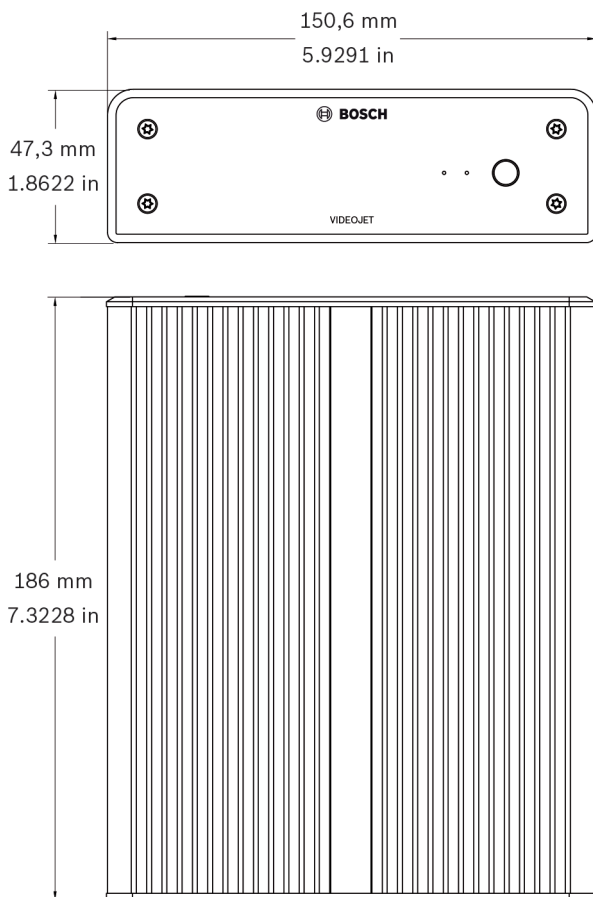
Connettori e indicatori



- | | |
|----------------------------------|-------------------------------|
| 1 Attività SSD (arancione) | 6 Ethernet |
| 2 Indicatore di accensione (blu) | 7 USB 3.0 dual |
| 3 Interruttore di accensione | 8 DisplayPort (tramite USB-C) |
| 4 Connettore di alimentazione DC | 9 Blocco Kensington |
| 5 HDMI | |

i Avviso

I collegamenti VGA non sono supportati. Per il collegamento ai monitor a LED (elencati come accessori: UML-274-90, UML-324-90, UML-434-90, UML-554-90), accertarsi di utilizzare collegamenti nativi senza convertitori. Collegare l'uscita HDMI alla porta HDMI del monitor mediante un cavo HDMI. Collegare l'uscita DP (USB-C) alla porta DP del monitor mediante un cavo da USB-C a DP.

Dimensioni**Specifiche tecniche**

Specifiche elettriche/Unità di alimentazione	
Alimentazione	Ampia gamma, esterna, inclusa nella confezione
Tensione di ingresso	Da 100 a 240 VAC 1,2 A 50/60 Hz Classe I
Uscita	19 VDC 3,16 A

Specifiche elettriche/Unità di alimentazione	
Efficienza	Energy Star EPS2.0/ErP Lot 7 Efficienza energetica DOE livello VI
Specifiche elettriche/Sistema	
Ingresso	19 VDC 3,16 A
Video	
Uscite video	2 simultanee
• connettore	1x HDMI 2.0a 1x DisplayPort 1.2 (tramite USB-C)
Norme	H.265 / HEVC (ISO/IEC 23008-2) H.264 (ISO/IEC 14496-10) MPEG-4
Velocità dati	
• MP	fino a 32 Mbps
• UHD 4K	fino a 32 Mbps
• HD	fino a 20 Mbps
• SD	fino a 6 Mbps per flusso
Struttura GOP	I, IP, IBBP
Risoluzioni del monitor	1920 x 1280 (HD) a 60 Hz 3840 x 2160 (UHD) a 30 Hz
Audio	
G.711	
• Intervallo di frequenza	Da 300 Hz a 3,4 kHz
• Velocità dati	Velocità di campionamento da 80 Kbps a 8 kHz
L16 (solo ricezione)	
• Intervallo di frequenza	Da 300 Hz a 6,4 kHz
• Velocità dati	640 Kbps a 16 kHz di velocità di campionamento
AAC-LC	
• Velocità dati	Velocità di campionamento da 48 Kbps a 16 kHz Velocità di campionamento da 80 Kbps a 16 kHz

Audio	
Rapporto segnale/ rumore	> 50 dB
Rete	
Ethernet	10/100/1000 Base T, rilevamento automatico, half/full duplex, RJ45
Protocolli	IPv4, UDP, TCP, HTTP, HTTPS, RTP, RTSP, IGMP V2/V3, ICMP, ARP, DHCP, autenticazione digest
Crittografia	TLS (v1.0, v1.1, v1.2), AES (128 bit, 256 bit)
Controllo	
Aggiornamento software	programmabile in remoto
Configurazione	Configuration Manager
Funzionamento	BVMS, Video Client, stand-alone
Caratteristiche meccaniche	
Dimensioni senza supporti (A x L x P)	47,3 x 150,6 x 186 mm (1,862 x 5,929 x 7,323")
Peso	Circa 1,9 kg
Staffa VESA	100 x 100 mm

Caratteristiche ambientali	
Temperatura di esercizio	Temperatura ambiente da 0 °C a +50 °C, con flusso d'aria Temperatura ambiente da 0 °C a +40 °C, aria ferma
Umidità relativa	0 - 90% umidità atmosferica, senza condensa
Valore termico	Circa 152 BTU/h, 205 BTU/h massimo

Informazioni per l'ordinazione

Decoder UHD H.265 ad alte prestazioni VJD-7513

Decoder video ad alte prestazioni. H.265/H.264 fino a 4K UHD e MP; MPEG-4; audio; fino a 60fps per flusso; uscite monitor HDMI e DisplayPort.

Numero ordine **VJD-7513 | F.01U.345.382**

Rappresentato da:

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

Accessori

UML-274-90 Monitor LED FHD 27"

Monitor LED ad alte prestazioni Full HD (1080p) da 27 pollici.

Numero ordine **UML-274-90 | F.01U.350.598**

UML-324-90 Monitor LED FHD 32"

Monitor LED ad alte prestazioni Full HD (1080p) da 32 pollici.

Numero ordine **UML-324-90 | F.01U.350.599**

UML-434-90 Monitor LED FHD 43"

Monitor LED ad alte prestazioni Full HD (1080p) da 43 pollici.

Numero ordine **UML-434-90 | F.01U.350.600**

UML-554-90 Monitor LED 4K, 55"

Monitor LED ad alte prestazioni UHD (4K) da 55 pollici.

Numero ordine **UML-554-90 | F.01U.350.601**

KBD-UXF Tastiera USB TVCC-orientabile

Tastiera TVCC USB per l'uso con i sistemi BVMS, BIS - Video Engine, or DIVAR IP.

Numero ordine **KBD-UXF | F.01U.279.328**

KBD-DIGITAL Tastiera di sicurezza con joystick

Tastiera digitale IntuiKey per il controllo del sistema e la programmazione. Multilingue; menu selezione rapida

Numero ordine **KBD-DIGITAL | 4.998.138.515**

Servizi

EWE-VJHPD-IW 12mths wrty ext. Videojet h. perf. dec

Estensione della garanzia di 12 mesi

Numero ordine **EWE-VJHPD-IW | F.01U.382.949**