

VIDEOJET decoder 8000

www.boschsecurity.com



BOSCH

Tecnologia per la vita



- ▶ decodifica HD, UHD 4K e MP
- ▶ Layout flessibili del monitor
- ▶ Gestione diretta fino a due monitor UHD 4K
- ▶ Visualizzazione dei metadati VCA
- ▶ Dimensioni compatte e montaggio VESA

VIDEOJET decoder 8000 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 o MPEG-4 ad 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. Scalerà automaticamente le risorse e le distribuirà sui flussi collegati per ottenere le migliori prestazioni possibili.

VIDEOJET decoder 8000 è in grado di gestire direttamente due display HD o 4K UHD, ciascuno dotato di un layout schermata configurabile e risulta pertanto ideale per le applicazioni che utilizzano pareti di monitor a schermo piatto, a costi davvero contenuti. Consente di controllare in remoto la modalità di visualizzazione e stabilire i collegamenti video tramite il sistema di gestione video completo di Bosch. Inoltre, grazie alle sue dimensioni, compatte rispetto alla sua potenza di codifica, VIDEOJET decoder 8000 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 8000 si basa su CPU Intel Core i3 di quinta generazione. Il sistema utilizza un modulo SSD da 64 GB come supporto boot per il sistema operativo e l'applicazione e una porta Gigabit Ethernet.

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

VIDEOJET decoder 8000 è dotato di due DisplayPort Mini entrambe in grado di supportare simultaneamente monitor fino a 4K UHD. Il sistema è contenuto in un alloggiamento appositamente progettato. È possibile installarlo direttamente sulla parte posteriore del monitor tramite le opzioni di montaggio VESA da 100 mm.

Funzioni

Elevate prestazioni

È possibile trasmettere video IP 4K UHD e MP ad un VIDEOJET decoder 8000 ad alte prestazioni e visualizzarlo con eccezionale nitidezza su monitor HD a schermo piatto di grandi dimensioni, ad esempio, un monitor LED o LCD HD Bosch da 19" a 55" ad elevate prestazioni.

VIDEOJET decoder 8000 è in grado di decodificare perfettamente quattro flussi 4Kp30 o sette flussi 1080p30 rispettivamente a una velocità di 32 Mbps e 10 Mbps, visualizzati in uno dei layout predefiniti e modificabili in base alle necessità. È in grado di gestire fino a 15 flussi in definizione standard con risoluzione e frame rate completi ad una velocità massima di 2,5 Mbps, nonché di visualizzarli con layout flessibile su un entrambi i monitor.

In caso di risoluzione, velocità di trasmissione o frame rate ridotti, il decoder consente di visualizzare fino a 60 flussi video, organizzati secondo diversi layout schermata selezionabili.

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 8000 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.

Prestazioni di decodifica

Questi sono 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 es. upscaling della risoluzione del monitor e frame rate. In una condizione di sovraccarico,

VIDEOJET decoder 8000 può ridurre i fotogrammi per visualizzare il video nel modo più regolare possibile. Notare che le funzioni di video upscaling, ad esempio video SD o HD da visualizzare su monitor 4K UHD, consentono di ottenere prestazioni che riducono le funzionalità di decodifica.

Inoltre, il frame rate del display a 4K UHD si limita a 30 Hz.

Codifica	Flussi	Risoluzione	Max. bitrate / flusso
H.264 MP	3	12MPp20	32 Mbps
H.264 4K UHD	4	2160p30	32 Mbps
H.264 HD	8	1080p30	10 Mbps
	8	720p60	10 Mbps
	12	720p60	5 Mbps

Codifica	Flussi	Risoluzione	Max. bitrate / flusso
	12	720p30	10 Mbps
	15	720p30	5 Mbps
H.264 SD	16	4CIF/432p	2,5 Mbps
	20	288p	1 Mbps

Sicurezza d'accesso

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

VIDEOJET decoder 8000 supporta le comunicazioni codificate e TLS protette. Anche i canali di payload (video, audio o I/O seriale) sono crittografati secondo lo standard AES.

IP Matrix per applicazioni indipendenti senza PC

Dalla versione firmware 9.50 e successive, la funzionalità IP Matrix integrata, insieme a una tastiera collegata, consente a VIDEOJET decoder 8000 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 8000 è stato progettato per resistere a virus ed altri malware. Per evitare problemi di sicurezza, il software Bosch installato limita le transazioni alle operazioni, mentre la manutenzione e il sistema operativo integrato vengono adattati alle esigenze. Sul decoder è in esecuzione esclusivamente il software di Bosch e Microsoft e il relativo firewall garantisce il più elevato livello di sicurezza e consente la comunicazione solo per i pochi servizi necessari. Tutti gli accessi sono protetti da password, i dispositivi USB e altri dispositivi di memorizzazione sono disabilitati e i file di aggiornamento sono autenticati e crittografati, rafforzando così il 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. Questo assicura prodotti aggiornati e protegge l'investimento con uno sforzo minimo.

Certificazioni ed autorizzazioni

Sicurezza

Area geografica	Numero
	IEC 60950

Compatibilità elettromagnetica

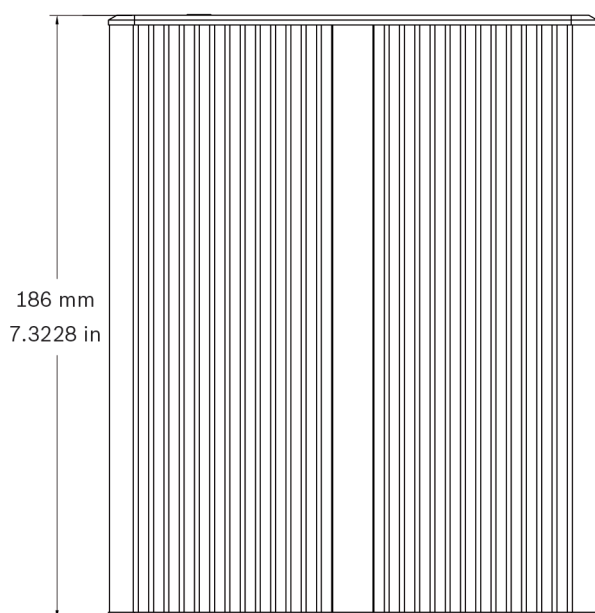
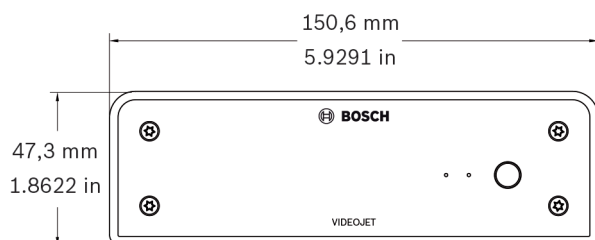
Area geografica	Numero
UE	EN55022 ITE
	EN55024 ITE
USA	FCC 47 CFR Capitolo 1 Parte 15

Autorizzazioni

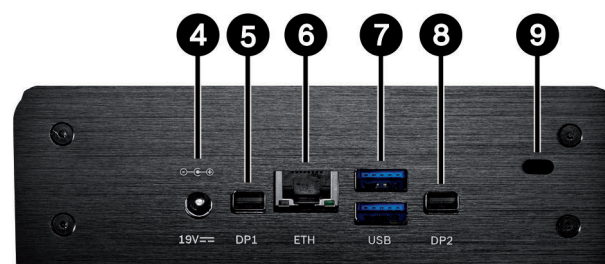
Regione	Conformità alle normative/marchi di qualità	
Europa	CE	VIDEOJET decoder 8000
Stati Uniti	UL	VIDEOJET decoder 8000

Note di installazione/configurazione

Dimensioni



Connettori ed indicatori



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

Specifiche tecniche

Specifiche elettriche

Alimentazione	Ampia gamma, esterna, inclusa nella confezione
Tensione di alimentazione	Da 100 a 240 VAC, 50/60 Hz
Consumo energetico	Circa 15 W, 65 W max

Video

Uscite video	2 simultanee
• connettore	2 x DisplayPort Mini 1.2, nessun supporto VGA
Standard	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

Video	
Struttura GOP	I, IP, IBBP
Risoluzioni del monitor	
DP	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
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/RTCP, RTSP, IGMP V2/V3, ICMP, ARP, DHCP, APIPA (Auto-IP, indirizzo per collegamento locale), NTP (SNTP), 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	Bosch Video Management System, Video Client

Specifiche 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 1,7 Kg
Montaggio VESA	100 x 100 mm (3,937 x 3,937")

Specifiche ambientali	
Temperatura di esercizio	Temperatura ambiente da 0 °C a +50 °C
Umidità relativa	Umidità atmosferica da 0 a 90%, senza condensa
Valore termico	Circa 51 BTU/h, 221 BTU/h massimo

Informazioni per l'ordinazione

VJD-8000 Decoder, H.264 fino a 8MP, 60fps

Decoder video ad alte prestazioni. H.264 fino a 4K UHD e MP; MPEG-4; audio; fino a 60 fps per flusso; 2 uscite monitor DisplayPort Mini.
Numero ordine **VJD-8000**

VJD-8000-N Decoder, H.264 fino a 8MP, 60fps, no TPM

Decoder video ad alte prestazioni. H.264 fino a 4K UHD e MP; MPEG-4; audio; fino a 60 fps per flusso; 2 uscite monitor DisplayPort Mini.
TPM non disponibile
Numero ordine **VJD-8000-N**

Accessori**UML-274-90 Monitor LED FHD 27"**

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

Numero ordine **UML-274-90**

UML-324-90 Monitor LED FHD 32"

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

Numero ordine **UML-324-90**

UML-434-90 Monitor LED FHD 43"

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

Numero ordine **UML-434-90**

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

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

Numero ordine **UML-554-90**

KBD-UXF Tastiera USB TVCC-orientabile

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

Numero ordine **KBD-UXF**

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