

VIDEOJET decoder 7000

www.boschsecurity.it



BOSCH
Tecnologia per la vita



- ▶ Decodifica 1080p e 720p HD
- ▶ Layout flessibili del monitor
- ▶ Gestione diretta fino a due monitor HD
- ▶ Visualizzazione dei metadati VCA
- ▶ Dimensioni compatte e montaggio VESA

VIDEOJET decoder 7000 consente di visualizzare video a definizione standard ed alta definizione provenienti da telecamere ed encoder tramite la codifica MPEG-4 o H.264 ad una velocità massima di 30 immagini al secondo su reti IP.

È in grado di decodificare perfettamente quattro flussi 1080p30 o quattro flussi H.264 720p60 oppure sei flussi H.264 720p30, tutti alla velocità di 10 Mbps. In alternativa, è in grado di decodificare simultaneamente dodici flussi H.264 a definizione standard ad una velocità massima di 6 Mbps da telecamere AUTODOME in rapido movimento, con una straordinaria nitidezza. Se vengono collegati flussi H.264 a definizione standard ad una velocità massima di 2,5 Mbps da scene con attività media, è possibile visualizzarne fino a 20.

VIDEOJET decoder 7000 è in grado di gestire direttamente due display HD, ciascuno dotato di un layout schermata configurabile, quindi risulta ideale per le applicazioni che utilizzano monitor wall a schermo piatto, a costi per monitor davvero contenuti. Inoltre, grazie alle sue dimensioni, compatte rispetto alla sua potenza di codifica, VIDEOJET decoder 7000 è perfetto per qualsiasi applicazione di visualizzazione che richiede soluzioni salvaspazio.

Consente di controllare in remoto la modalità di visualizzazione e stabilire i collegamenti video tramite il sistema di gestione video Bosch completo.

Descrizione generale del sistema

VIDEOJET decoder 7000 si basa sulla versione più recente del chipset Intel H77 Express sulla scheda Mini-ITX con CPU Core i3 in esecuzione a 3,1 GHz. Il sistema utilizza un modulo Flash da 16 GB come supporto avvio per il sistema operativo e l'applicazione ed una porta Gigabyte Ethernet.

Sul sistema sono in esecuzione il sistema operativo Microsoft Windows 7 adattato e personalizzato da Bosch ed il software Monitor Wall basato su VideoSDK 5 HD, entrambi regolati per supportare la decodifica di video ad alta definizione.

VIDEOJET decoder 7000 fornisce tre uscite monitor, DVI-I, HDMI e DP, due delle quali utilizzabili contemporaneamente.

Il sistema si trova all'interno di un alloggiamento speciale con un elegante design di color argento. È possibile installarlo direttamente sulla parte posteriore del monitor tramite le opzioni di montaggio VESA da 75 mm o da 100 mm.

Funzioni di base

Elevate prestazioni

È possibile trasmettere il video IP HD ad un VIDEOJET decoder 7000 ad alte prestazioni e visualizzarlo con eccezionale nitidezza su monitor HD a

schermo piatto di grandi dimensioni, ad esempio, un monitor LCD HD Bosch da 55" o da 32" ad elevate prestazioni.

VIDEOJET decoder 7000 è in grado di decodificare perfettamente quattro flussi Full HD 1080p30, quattro flussi 720p60 oppure sei flussi 720p30, ad esempio visualizzati in uno dei layout predefiniti e modificabili in base alle necessità. È in grado di gestire fino a dodici flussi a definizione standard con risoluzione e frame rate completi ad una velocità massima di 6 Mbps, nonché di visualizzarli in una visualizzazione 1 x +5 su un entrambi i monitor 16:9.

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

Prestazioni di decodifica

Codifica	Flussi	Risoluzione	Velocità di trasmissione dati massima
H.264 HD	4	1080p30	10 Mbps
	6	1080p30	5 Mbps
	8	1080p30	2,5 Mbps
	4	720p60	10 Mbps
	6	720p60	5 Mbps
	8	720p60	2,5 Mbps
	6	720p30	10 Mbps
	10	720p30	5 Mbps
H.264 SD	14	720p30	2,5 Mbps
	12	4CIF/432p	5 Mbps
	20	4CIF/432p	2,5 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 tramite password con due livelli. Per una protezione totale dei dati, i decoder supportano la crittografia SSL, per cui ogni canale di comunicazione video viene crittografato in maniera indipendente, con un numero massimo di chiavi a 256 bit.

Protezione dai malware

VIDEOJET decoder 7000 è stato progettato per resistere a virus ed altri malware. Per evitare problemi di sicurezza, il software Bosch installato limita le transazioni ad operazioni e la manutenzione ed il sistema operativo integrato vengono adattati alle esigenze. Sul decoder è in esecuzione esclusivamente il software di Bosch e Microsoft ed 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 ed 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 e omologazioni

Sicurezza

Area geografica	Numero
	IEC 60950

Compatibilità elettromagnetica

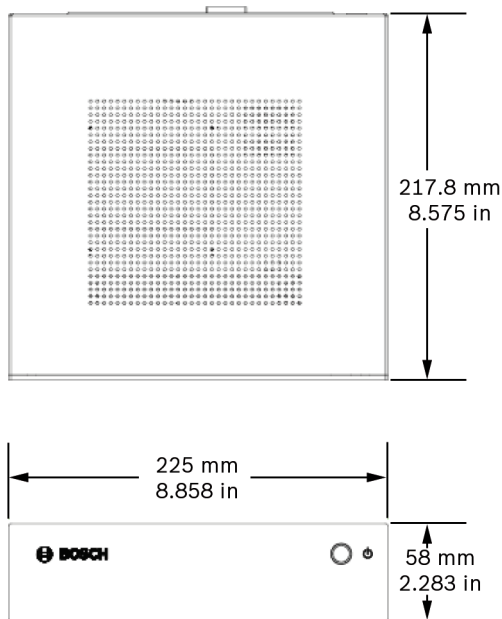
Area geografica	Numero
UE	EN55022 ITE
	EN55024 ITE
US	FCC 47 CFR Capitolo 1 Parte 15

Omologazioni

Regione	Certificazione	
Europa	CE	VIDEOJET decoder 7000
Stati Uniti	UL	VIDEOJET decoder 7000
	UL	Directory delle certificazioni in linea UL (collegamento)

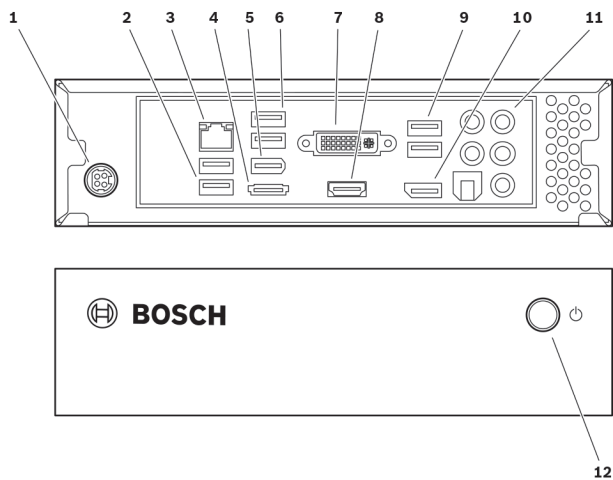
Pianificazione

Dimensioni



Dimensioni senza supporti

Connettori ed indicatori



- | | | | |
|----|---------------------------------|----|--|
| 1 | Connettore di alimentazione | 2 | 2x USB |
| 3 | Porta Ethernet con LED di stato | 4 | Porta eSATA, disabilitata |
| 5 | IEEE 1394a, disabilitato | 6 | 2x USB |
| 7 | Uscita monitor DVI-I | 8 | Uscita monitor HDMI |
| 9 | 2x USB | 10 | Uscita monitor DP |
| 11 | Connettori audio | 12 | Interruttore di accensione con LED integrato |

Pezzi inclusi

Quantità	Componente
1	VIDEOJET decoder 7000, decoder video HD
1	Alimentatori internazionali con cavo di alimentazione per Europa e Stati Uniti
4	Supporti montabili
1	Kit di montaggio del monitor
1	Guida all'installazione rapida
1	Documento sui consigli di sicurezza
	Etichette adesive con indirizzo MAC

Specifiche tecniche

Specifiche elettriche	
Alimentatore	Ampia gamma, esterno, incluso nella confezione
Tensione di alimentazione	Da 100 a 240 VAC, 50/60 Hz
Consumo	Circa 60 W, 135 W max
Video	
Uscite video	2 di 3 contemporaneamente
• connettore	DVI-I, HDMI, DP, nessun supporto VGA
Standard	H.264 (ISO/IEC 14496-10) MPEG-4
Velocità dati	
• HD	fino a 20 Mbps, flusso singolo
• SD	fino a 6 Mbps per flusso
Struttura GOP	I, IP, IBBP
Risoluzioni del monitor	
• DVI-I	1920 x 1200 max (WUXGA) a 60 Hz
• HDMI	1920 x 1200 max (WUXGA) a 60 Hz
• DP	2560 x 1600 max (WQXGA) a 60 Hz
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

Audio	
• Velocità dati	640 Kbps a velocità di campionamento 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, IGMP V2/V3, ICMP, ARP, DHCP, NTP (SNTP), digest authentication
Crittografia	TLS 1.0, SSL, DES, 3DES, AES
Controllo	
Aggiornamento software	programmabile in remoto
Configurazione	Configuration Manager
Operazione	Bosch Video Management System, Video Client
Specifiche meccaniche	
Dimensioni senza supporti (A x L x P)	58 x 225 x 217,8 mm (2,283" x 8,858" x 8,575")
Peso	Circa 3 Kg
Montaggio VESA	75 x 75 mm o 100 x 100 mm (2,953" x 2,953" o 3,937" x 3,937")
Specifiche ambientali	
Temperatura di esercizio	Temperatura ambiente da 0 °C a +40 °C
Umidità relativa	Umidità atmosferica da 0 a 90%, senza condensa
Valore termico	Circa 210 BTU/h, 460 BTU/h massimo

Informazioni per l'ordinazione

VIDEOJET decoder 7000

Decoder video HD, ad elevate prestazioni H.264 e MPEG-4

Numero ordine **VJD-7000**

Accessori hardware

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**

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