

VIDEOJET decoder 7000

www.boschsecurity.se



BOSCH

Invented for life



- ▶ HD 1080p- och 720p-avkodning
- ▶ Flexibla monitorlayouter
- ▶ Driver upp till två HD-bildskärmar direkt
- ▶ Visar VCA-metadata
- ▶ Kompakt storlek och VESA-fäste

VIDEOJET decoder 7000 visar videomaterial med hög upplösning (HD) eller standardupplösning (SD) från kameror och kodare som använder H.264- eller MPEG-4-kodning med upp till 30 bilder per sekund över IP-nätverk.

Den ger perfekt avkodning av fyra 1080p30-strömmar eller fyra H.264 720p60-strömmar eller sex H.264 720p30-strömmar, alla med 10 Mbps. Alternativt kan den samtidigt avkoda tolv H.264 SD-strömmar med upp till 6 Mbps från snabbbrörliga AUTODOME kameror med bästa möjliga skärpa. Vid anslutning av H.264 SD-strömmar med upp till 2,5 Mbps från scener med medelhög aktivitet kan upp till 20 strömmar visas. VIDEOJET decoder 7000 kan driva två HD-bildskärmar direkt, var och en med en individuellt konfigurerbar skärmlayout, och lämpar sig därmed perfekt för tillämpningar med väggmonterade platta skärmar till en rimlig kostnad per bildskärm.

VIDEOJET decoder 7000 har en kompakt storlek i förhållande till dess avkodningsförmåga och lämpar sig därmed perfekt för alla typer av visningstillämpningar som kräver utrymmesnåla lösningar.

Fjärrstyr visningsläget och upprätta videoanslutningen med Boschs omfattande Bosch videohanteringssystem.

Systemöversikt

VIDEOJET decoder 7000 bygger på det senaste Intel H77 Express Chipset på ett Mini-ITX-kort med en Core i3-processor som körs vid 3,1 GHz. Systemet har en 16 GB Flash-modul som startmedium för operativsystem och applikation. Det använder en Gigabyte Ethernet-port.

Systemet körs med ett skräddarsytt, inbäddat Microsoft Windows 7-operativsystem med Bosch-märkning, samt Monitor Wall-programvara som bygger på VideoSDK 5 som kan hantera HD. Båda dessa är finjusterade för HD-videoavkodningsstöd.

VIDEOJET decoder 7000 har tre monitorutgångar, DVI-I, HDMI och DP; två av dessa kan användas samtidigt.

Systemet är inkapslat i ett specialkonstruerat hus med silverfärgad utformning. Den kan monteras direkt baktill på en monitor med ett VESA-fäste på 75 mm (2,953 tum) eller 100 mm (3,937 tum).

Funktioner

Höga prestanda

Överför HD IP-video till en högpresterande VIDEOJET decoder 7000 och visa den med optimal skärpa på stora platta HD-bildskärmar, t.ex. högpresterande Bosch HD LCD-bildskärmar på 32 eller 55 tum.

VIDEOJET decoder 7000 ger perfekt avkodning av t.ex. fyra 1080p30-strömmar eller fyra 720p60-strömmar eller sex 720p30-strömmar i full HD, som visas med en av de fördefinierade och snabbväxlingsbara layouterna. Den kan hantera upp till tolv SD-strömmar vid upp till 6 Mbps med full upplösning och bildrutehastighet, och visa dem i t.ex. 1+5-vyer på båda 16:9-skärmarna. Med lägre upplösning, bithastighet eller bildrutehastighet kan avkodaren visa upp till 60 videoströmmar, sorterade i olika, valbara skärmlayouter.

Det går att växla layout när som helst under användning. Detta initieras genom styrsystemet för videohantering. Layoutväxlingen kan baseras på olika larmscenarier.

VIDEOJET decoder 7000 har funktioner för video och bildskärmar i liggande och stående format. Layouterna anpassas automatiskt för att utnyttja tillgänglig skärmyta optimalt.

Avkodningsprestanda

Kodning	Strömmar	Upplösning	Max. bithastighet
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
H.264 SD	6	720p30	10 Mbps
	10	720p30	5 Mbps
	14	720p30	2,5 Mbps
	12	4CIF/432p	5 Mbps
	20	4CIF/432p	2,5 Mbps

Säkerhetsåtkomst

Avkodarna har olika säkerhetsnivåer för åtkomst till nätverket, enheten och datakanalerna. Åtkomsten till systemet är lösenordsskyddad i två nivåer. För fullständigt dataskydd har avkodaren stöd för SSL, där varje videokommunikationskanal krypteras individuellt med upp till 256 bitars nycklar.

Skydd mot sabotageprogram

VIDEOJET decoder 7000 har utformats för att klara virus och andra sabotageprogram. För att förhindra säkerhetshål begränsar den installerade Bosch-programvaran transaktionerna till drift och underhåll och det inbyggda operativsystemet skräddarsys efter behov. På avkodaren körs inget annat än Microsoft- och Bosch-program. Dess brandvägg arbetar på högsta möjliga säkerhetsnivå och tillåter endast kommunikation för ett minimum av nödvändiga tjänster. All åtkomst är lösenordsskyddad, USB-

enheten och andra lagringsenheter är avaktiverade och uppdateringsfiler autentiseras och krypteras, vilket ger ett kraftfullt skydd mot sabotageprogram på högsta nivå.

Lätt att uppgradera

Fjärruppgradera avkodaren när ny fast programvara eller programvara blir tillgänglig. Det ger uppdaterade produkter och skyddar investeringen med minsta möjliga ansträngning.

Certifikat och godkännanden

Säkerhet

Region	Logiskt nummer
	IEC 60950

Elektromagnetisk kompatibilitet

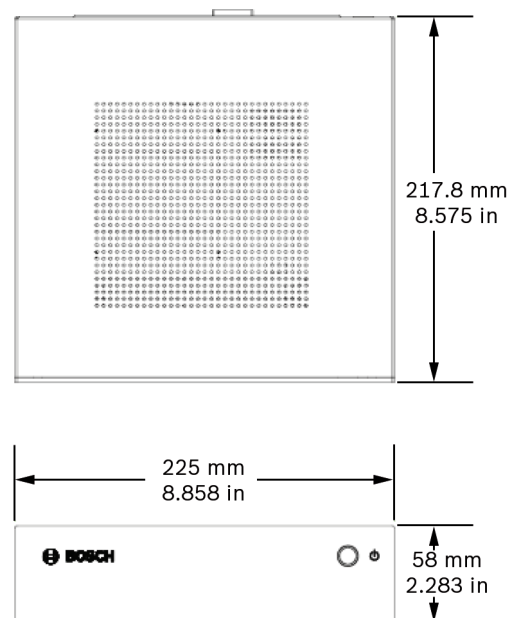
Region	Logiskt nummer
EU	EN55022 ITE
	EN55024 ITE
USA	FCC 47 CFR kapitel 1 del 15

Godkännanden

Region	Certifiering	
Europa	CE	VIDEOJET decoder 7000
USA	UL	VIDEOJET decoder 7000
	UL	Katalog för UL-onlinecertifieringar (länk)

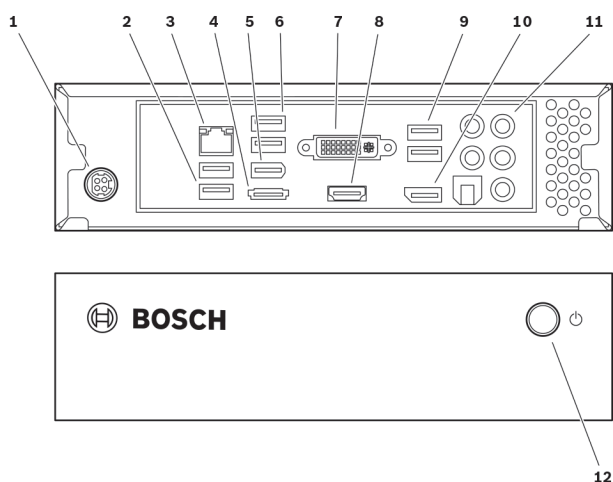
Installations-/konfigurationsanteckningar

mått



Mått utan stativ

Kontakter och indikatorer



- | | | | |
|----|-----------------------------------|----|----------------------------------|
| 1 | Strömanslutning | 2 | 2x USB |
| 3 | Ethernet-port med statuslysdioder | 4 | eSATA, avaktiverat |
| 5 | IEEE 1394a, avaktiverat | 6 | 2x USB |
| 7 | DVI-I-monitorutgång | 8 | HDMI-monitorutgång |
| 9 | 2x USB | 10 | DP-monitorutgång |
| 11 | Ljudanslutningar | 12 | Strömbrytare med inbyggd lysdiod |

Delar som medföljer

Antal	Komponent
1	VIDEOJET decoder 7000, HD-videoavkodare
1	Internationell strömförsörjningsenhet med strömsladdar för EU/USA
4	Skrubbara ställ
1	Monteringspaket för monitor
1	Snabbinstallationshandbok
1	Dokument om säkerhetsinformation MAC-adressdekal

Tekniska specifikationer

Elektriska data	
Strömförsörjning	Brett spänningsområde, externt, ingår i boxen
Inspänning	100 till 240 V AC, 50/60 Hz
Effektförbrukning	Cirka 60 W, max. 135 W
Video	
Videoutgångar	2 av 3 samtidigt
• kontakt	DVI-I, HDMI, DP, inget stöd för VGA
Standarder	H.264 (ISO/IEC 14496-10)

Video	MPEG-4
Dataöverföringshastigheter	<ul style="list-style-type: none"> • HD upptill 20 Mbit/s, enkel ström • SD upptill 6 Mbit/s per ström
GOP-struktur	I, IP, IBBP
Skärmupplösningar	<ul style="list-style-type: none"> • DVI-I 1920 x 1200 max (WUXGA) vid 60 Hz • HDMI 1920 x 1200 max (WUXGA) vid 60 Hz • DP 2560 x 1600 max (WQXGA) vid 60 Hz
Ljud	
G.711	<ul style="list-style-type: none"> • Frekvensomfång 300 Hz till 3,4 kHz • Datahastighet 80 kbps vid 8 kHz samplingsfrekvens
L16 (endast mottagning)	<ul style="list-style-type: none"> • Frekvensomfång 300 Hz till 6,4 kHz • Datahastighet 640 kbps vid 16 kHz samplingsfrekvens
Signal/brusförhållande	> 50 dB
Nätverk	
Ethernet	10/100/1000 Base-T, automatisk avkänning, halv/full duplex, RJ45
Protokoll	IPv4, UDP, TCP, HTTP, HTTPS, RTP/RTCP, IGMP V2/V3, ICMP, ARP, DHCP, NTP (SNTP), digest authentication
Kryptering	TLS 1.0, SSL, DES, 3DES, AES
Styrning	
Programvaruuppdatering	kan fjärrprogrammeras
Konfiguration	Configuration Manager
Funktion	Bosch Video Management System, Video Client
Mekaniska	
Dimensioner utan ställ (H x B x D)	58 x 225 x 217,8 mm (2,283 x 8,858 x 8,575 tum)
Vikt	Ca 3 kg (6,6 lb)
VESA-fäste	75 x 75 mm eller 100 x 100 mm (2,953 x 2,953 tum eller 3,937 x 3,937 tum)

Omgivning	
Drifttemperatur	0 °C till +40 °C omgivningstemperatur
Relativ fuktighet	0 till 90 % luftfuktighet, icke-kondenserande
Värmevärde	Cirka 210 BTU/h, max. 460 BTU/h

Beställningsinformation

VIDEOJET decoder 7000

HD-videoavkodare med höga prestanda, H.264 och MPEG-4

Ordernummer **VJD-7000**

Hårdvarutillbehör

UML-273-90 27-tums HD LED-bildskärm med höga prestanda

Ordernummer **UML-273-90**

UML-323-90 32-tums HD LED-bildskärm med höga prestanda

32-tums 1080p LED-bildskärm med RGB-, DVI- och HDMI-ingångar

Ordernummer **UML-323-90**

UML-423-90 42-tums HD LED-bildskärm med höga prestanda

42-tums 1080p LED-bildskärm med RGB-, DVI- och HDMI-ingångar

Ordernummer **UML-423-90**

UML-553-90 55-tums HD LED-bildskärm med höga prestanda

55-tums 1080p LED-bildskärm med RGB-, DVI- och HDMI-ingångar

Ordernummer **UML-553-90**

Representeras av:

Sweden:

Robert Bosch AB
Security Systems
Isafjordsgatan 15
164 40 Kista
Phone: +46 8 750 1980
se.securitysystems@bosch.com
www.boschsecurity.se