

VIDEOJET decoder 7000

www.boschsecurity.dk



BOSCH

Invented for life



- ▶ HD 1080p- og 720p-afkodning
- ▶ Fleksibelt skærmlayout
- ▶ Driver op til to HD-skærme direkte
- ▶ Viser VCA-metadata
- ▶ Kompakt størrelse og VESA-montering

VIDEOJET decoder 7000 viser video med high definition (HD) og standard definition (SD) fra kameraer og indkodere vha. H.264- eller MPEG-4-indkodning på op til 30 billeder pr. sekund over IP-netværk.

Den kan problemfrit dekode fire 1080p30 streams, fire H.264 720p60 streams eller seks H.264 720p30 streams, alle ved 10 Mbps. Alternativt kan den dekode tolv H.264 SD streams samtidigt ved op til 6 Mbps fra AUTODOME kameraer med den højeste skarphed. Når H.264 SD streams på op til 2,5 Mbps fra områder med middel aktivitet er tilsluttet, kan op til 20 streams vises.

VIDEOJET decoder 7000 kan drive to HD-visninger direkte, hver med individuelt konfigurerbart skærmlayout, og derfor ideelt egnet til applikationer med fladskærmsvægge til en moderat omkostning pr. skærm.

Med en kompakt størrelse i forhold til dens afkodningsstyrke er VIDEOJET decoder 7000 perfekt til ethvert displayprogram, der kræver pladsbesparende løsninger.

Kontroller visningstilstand eksternt, og opret videoforbindelsen ved hjælp af de omfattende Bosch videostyringssystemer.

Systemoversigt

VIDEOJET decoder 7000 er baseret på den seneste nye Intel H67 Express Chipset på et Mini-ITX-kort med en Core i3 CPU, som kører på 3,1 GHz. Systemet har et 16 GB Flash-modul som opstartsmedie for operativsystem og program. Den anvender en gigabyte Ethernet-port.

Systemet kører et skræddersyet og Bosch-tilpasset Microsoft Windows 7 integreret operativsystem og Monitor Wall-software baseret på HD-funktionel VideoSDK 5, begge finjusteret til at understøtte HD-videoafkodning.

VIDEOJET decoder 7000 har tre skærmudgange, DVI-I, HDMI og DP; to af disse kan bruges samtidigt. Systemet er indkapslet i et specialdesignet kabinet, der leveres i et pænt sølvdesign. Det kan monteres direkte på skærmens bagside vha. VESA-monteringsmuligheder på 75 mm (2,953") eller 100 mm (3,937").

Funktioner

Høj ydeevne

IP-video med høj opløsning kan overføres til en VIDEOJET decoder 7000-dekoder med høj ydeevne og blive vist med optimal skarphed på store HD-skærme, f.eks. en 32" eller 55" Bosch HD LCD-skærm med høj ydeevne.

VIDEOJET decoder 7000 kan problemfrit afkode fire Full HD 1080p30 streams eller fire 720p60 streams eller seks 720p30 streams, der for eksempel vises i en af de foruddefinerede layouts, der kan skiftes undervejs. Den kan håndtere op til tolv SD streams på op til 6 Mbps med fuld opløsning og billedhastighed og vise det i f.eks. 1+5-visninger på begge 16:9 skærme. Ved en lavere opløsning, bithastighed eller billedhastighed er dekoderen i stand til at vise op til 60 videostreams, arrangeret i forskellige valgbare skærmlayouts.

Layouts kan skiftes når som helst under brug, og de startes af det styrende videoovervågningsystem. Layoutskift kan være baseret på alarmscenarier. VIDEOJET decoder 7000 understøtter stående og liggende video og skærme. Layouts vil automatisk tilpasse sig til optimal udnyttelse af den tilgængelige plads på skærmen.

Afkodningsdyeevne

Indkodning	Streams	Opløsning	Maks. bithastighed
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

Sikkerhedsadgang

Dekoderne giver forskellige sikkerhedsniveauer for adgang til netværket, enheden og datakanalerne. Systemadgang er beskyttet med adgangskode med to niveauer.

Ønskes komplet databeskyttelse, understøtter dekoderen SSL, hvor hver videokommunikationskanal er uafhængigt krypteret med op til 256-bit nøgler.

Modstand mod skadelig software

VIDEOJET decoder 7000 er designet til at være modstandsdygtigt over for vira og anden skadelig software. For at undgå huller i sikkerheden begrænses den installerede Bosch software til transaktioner til drift og vedligeholdelse, og det integrerede operativsystem er skræddersyet til behovet. Der kører ikke andet end Microsoft og Bosch software på dekoderen. Firewall udføres på det højeste sikkerhedsniveau og tillader kun kommunikation til et minimum af nødvendige tjenester. Al adgang er

beskyttet med adgangskode, USB- og andre lagerenheder er deaktiverede, og opdateringsfiler er godkendte og krypterede og sætter dermed voldsom fokus på robusthed mod skadelig software.

Nem opgradering

Dekoderen kan fjernopgraderes, når ny firmware eller software er tilgængelig. Dette sikrer, at produkterne er opdaterede, og det er en nem måde at beskytte din investering på.

Certificeringer og godkendelser

Sikkerhed

Region	Nummer
	IEC 60950

Elektromagnetisk kompatibilitet

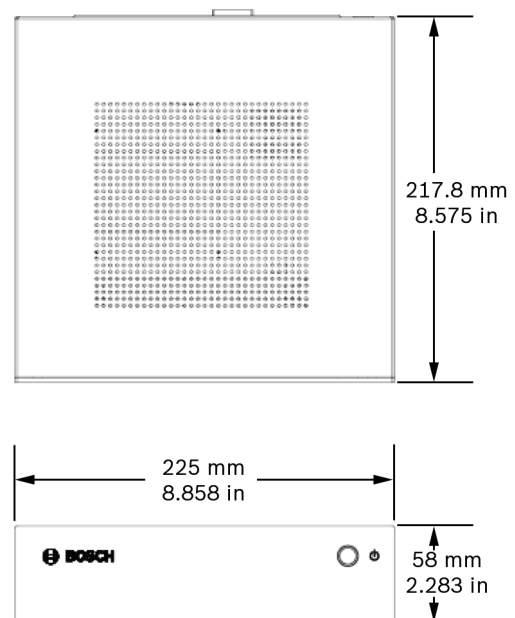
Region	Nummer
EU	EN55022 ITE
	EN55024 ITE
USA	FCC 47 CFR kapitel 1 afsnit 15

Godkendelser

Område	Certificering	
Europa	CE	VIDEOJET decoder 7000
USA	UL	VIDEOJET decoder 7000
	UL	UL online-certificeringsbibliotek (link)

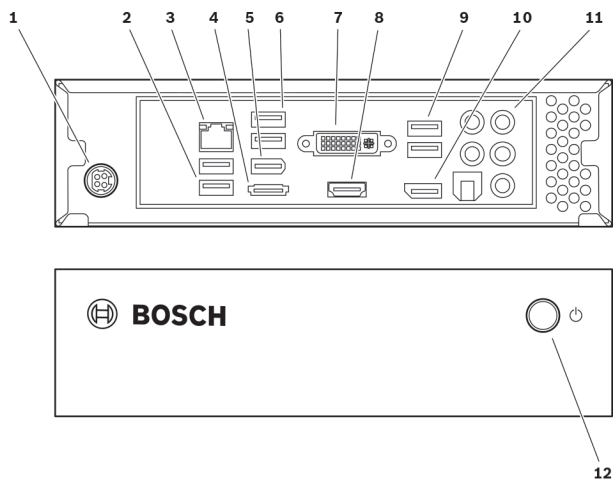
Installations- og konfigurationsnoter

Dimensioner



Dimensioner uden holdere

Stik og indikatorer



1	Strømskik	2	2x USB
3	Ethernet-port med status-LED'er	4	eSATA, deaktiveret
5	IEEE 1394a, deaktiveret	6	2x USB
7	DVI-I-skærmudgang	8	HDMI-skærmudgang
9	2x USB	10	DP-skærmudgang
11	Audiostik	12	Tænd/slukkontakt med integreret LED

Medfølgende dele

Antal	Komponent
1	VIDEOJET decoder 7000, HD-videodekoder
1	International strømforsyningsenhed med strømkabel til EU og USA
4	Holder, der kan skrues på
1	Monteringsæt til skærm
1	Lyninstallationsvejledning
1	Sikkerhedstip-dokument
	Klistermærker til MAC-adresse

Tekniske specifikationer

Elektriske data	
Strømforsyning	Alsiddig, ekstern, medfølger i boksen
Indgangsspænding	100 til 240 VAC, 50/60 Hz
Strømforbrug	Ca. 60 W, 135 W maks.
Video	
Videoudgange	2 ud af 3 samtidigt
• stik	DVI-I, HDMI eller DP, understøtter ikke VGA
Standarder	H.264 (ISO/IEC 14496-10)

Video	
	MPEG-4
Datahastigheder	
• HD	op til 20 Mbps, enkelt stream
• SD	op til 6 Mbps pr. stream
GOP-struktur	I, IP, IBBP
Skærmopløsninger	
• DVI-I	1920 x 1200 maks. (WUXGA) ved 60 Hz
• HDMI	1920 x 1200 maks. (WUXGA) ved 60 Hz
• DP	2560 x 1600 maks. (WQXGA) ved 60 Hz
Lyd	
G.711	
• Frekvensområde	300 Hz til 3,4 kHz
• Datahastighed	80 kbps ved 8 kHz samplingshastighed
L16 (kun modtagelse)	
• Frekvensområde	300 Hz til 6,4 kHz
• Datahastighed	640 kbps ved 16 kHz samplingshastighed
Signal-støjforhold	> 50 dB
Netværk	
Ethernet	10/100/1000 Base-T, auto-sensing, halv/fuld duplex, RJ45
Protokoller	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
Styring	
Softwareopdatering	fjernprogrammerbar
Konfiguration	Configuration Manager
Drift	Bosch Video Management System, Video Client
Mekanisk	
Dimensioner uden holder (H x B x D)	58 x 225 x 217,8 mm (2,283 x 8,858 x 8,575")
Vægt	Ca. 3 kg (6,6 lb)
VESA-montering	75 x 75 mm eller 100 x 100 mm (2,953 x 2,953" eller 3,937 x 3,937")

Omgivelser	
Driftstemperatur	0 °C til +40 °C (+32 °F til +104 °F) omgivelsestemperatur
Relativ fugtighed	0 til 90 % atmosfærisk fugtighed, ikke-kondenserende
Termisk værdi	Ca. 210 BTU/t, 460 BTU/t maks.

Bestillingsoplysninger

VIDEOJET decoder 7000

Højtydende HD-videodekoder, H.264 og MPEG-4
Ordrenummer **VJD-7000**

Tilbehør

UML-273-90 27" højtydende HD LED-skærm

Ordrenummer **UML-273-90**

UML-373-90 32" højtydende HD LED-skærm

32" 1080p LED-skærm med RGB-, DVI- og HDMI-
indgange

Ordrenummer **UML-323-90**

UML-423-90 42" højtydende HD LED-skærm

42" 1080p LED-skærm med RGB-, DVI- og HDMI-
indgange

Ordrenummer **UML-423-90**

UML-553-90 55" højtydende HD LED-skærm

55" 1080p LED-skærm med RGB-, DVI- og HDMI-
indgange

Ordrenummer **UML-553-90**

Repræsenteret af:

Danmark

Robert Bosch A/S
Security Systems
Telegrafvej 1
2750 Ballerup
Phone: +45 4489 8620
Fax: +45 4489 8630
dk.securitysystems@bosch.com
www.boschsecurity.dk