

VIDEOJET decoder 7000

www.boschsecurity.hu



BOSCH
Életre tervezve



- ▶ HD 1080p és 720p dekódolás
- ▶ Rugalmas monitorelrendezés
- ▶ Akár két HD monitor közvetlenül vezérlése
- ▶ VCA-metaadatok megjelenítése
- ▶ Kompakt méret, VESA foglalattal

A VIDEOJET decoder 7000 H.264 vagy MPEG-4 kódolást használva jelenít meg nagy felbontású (HD) vagy normál felbontású (SD) videofelvételeket akár 30 kép/mp sebességgel az IP-hálózatokon keresztül. Hibátlanul képes négy 1080p30, négy H.264 720p60 vagy hat H.264 720p30 videofolyam dekódolására 10 Mb/s sebességgel. Továbbá egyidejűleg tizenkét, gyorsan mozgó AUTODOME kameráktól érkező, 6 Mb/s sebességű H.264 SD adatfolyamot is képes dekódolni, a legtisztább képekkel. A közepes aktivitású helyszínekről érkező, maximum 2,5 Mb/s sebességű H.264 SD adatfolyamok összekapcsolása esetén akár húsz adatfolyam is megjeleníthető.

A VIDEOJET decoder 7000 közvetlenül képes vezérelni két olyan HD kijelzőt, amelyek képernyő-elrendezés függetlenül konfigurálhatók, ezért ideális síkképernyős monitorfal-alkalmazásokhoz, közepes monitoronkénti költséggel.

A dekódolási teljesítményéhez mérten kisméretű VIDEOJET decoder 7000 tökéletes megoldás minden olyan megjelenítési alkalmazás esetén, amely helytakarékos megoldást kíván.

A megtekintés módja távvezérelhető, a videokapcsolatok pedig átfogó Bosch videofelügyeleti rendszerekkel hozhatók létre.

Rendszeráttekintés

A VIDEOJET decoder 7000 alapja a legújabb, Mini-ITX alaplapú Intel H77 Express chipkészlet, egy 3,1 GHz sebességű Core i3 processzorral. A rendszer az operációs rendszer és az alkalmazások indítására egy 16 GB flash modult használ indító médiumként. A készülék Gigabit Ethernet porttal rendelkezik. A rendszer videodekódolásra finomhangolt, testreszabott, Bosch márkájú, beagyazott Microsoft Windows 7 operációs rendszeren és egy HD-képes, VideoSDK 5 alapú Monitor Wall szoftveren fut. A VIDEOJET decoder 7000 három monitorkimenettel rendelkezik, DVI-I, HDMI és DP; ezek közül egyszerre kettő használható.

A rendszer egy különleges kialakítású, tetszetős megjelenésű, ezüst színű házba lett beépítve. A 75 mm-es vagy 100 mm-es VESA szerelési opciókkal a készülék közvetlenül a monitor hátára szerelhető.

Főbb funkciók

Nagy teljesítmény

Közvetítsen HD felbontású IP videoanyagot egy nagy teljesítményű VIDEOJET decoder 7000-re, és jelenítsen meg kivételes tisztaságú videoképet nagy, síkképernyős HD monitorokon, például egy nagy teljesítményű, 32"-os vagy 55"-os Bosch HD LCD monitoron.

A VIDEOJET decoder 7000 képes négy full HD 1080p30, négy 720p60 vagy hat 720p30 adatfolyam hibátlan dekódolására, melyek megjeleníthetők például az egyik előre meghatározott és menet közben átkapcsolható elrendezésben. A készülék maximum tizenkettő, 6 Mb/s sebességű SD adatfolyam dekódolására képes, teljes felbontásban és képfrissítési sebességgel, melyeket pl. 1 +5 nézetben tud megjeleníteni két 16:9 monitoron.

Alacsonyabb felbontással, bitsebességgel vagy képfrissítési sebességgel a dekóder akár 60 videofolyamot is képes megjeleníteni különböző, választható képernyő-elrendezésben.

Az elrendezés módja működés közben bármikor megváltoztatható, ha az azt vezérlő videofelügyeleti rendszer kezdeményezi. Az elrendezés megváltoztatásának okai a különböző riasztási helyzetek lehetnek.

A VIDEOJET decoder 7000 a fekvő és az álló elrendezésű videókat és monitorokat is támogatja. Az elrendezések automatikusan igazodnak a rendelkezésre álló képernyőhely optimális kihasználása érdekében.

Dekódolási teljesítmény

Kódolás	Adatfolyamok	Felbontás	Max. bitsebesség
H.264 HD	4	1080p30	10 Mb/s
	6	1080p30	5 Mb/s
	8	1080p30	2,5 Mb/s
	4	720p60	10 Mb/s
	6	720p60	5 Mb/s
	8	720p60	2,5 Mb/s
	6	720p30	10 Mb/s
	10	720p30	5 Mb/s
H.264 SD	14	720p30	2,5 Mb/s
	12	4CIF/432p	5 Mb/s
	20	4CIF/432p	2,5 Mb/s

A hozzáférés biztonsága

A dekóderek különböző biztonsági szinteket kínálnak a hálózathoz, az egységhez és az adatcsatornákhöz való hozzáféréshez. A rendszerhez való hozzáférés kétszintű jelszóval védett.

A teljes adatvédelem érdekében a dekóder támogatja az SSL tanúsítványt, ahol mindegyik kommunikációs csatorna max. 256 bites kulcsokkal, függetlenül van titkosítva.

Ellenállás a rosszindulatú szoftverek támadásaival szemben

A VIDEOJET decoder 7000 kialakításának köszönhetően ellenálló a vírusok és a rosszindulatú szoftverek támadásaival szemben. A biztonsági rések megelőzésére a telepített Bosch szoftver

működtetésre és karbantartásra szűkíti le a tranzakciókat, a beépített operációs rendszer pedig kimondottan az alkalmazás igényeihez lett igazítva. A dekóderen csak Microsoft és Bosch szoftverek futnak. Tűzfala a legmagasabb biztonsági szinten működik, és csak a minimális számú szükséges szolgáltatás számára engedélyezi a kommunikációt. Minden egyes hozzáférés jelszóval védett, az USB és egyéb tárolóeszközök tiltottak, a frissítést tartalmazó fájlok pedig hitelesítettek és titkosítottak, így a rendszer a lehető legmagasabb fokon védett a rosszindulatú szoftverekkel szemben.

Egyszerű frissítés

A dekóder távolról bármikor frissíthető, amikor új firmware vagy szoftver jelenik meg. Ez biztosítja mindig a naprakész termékek elérhetőségét, így kis erőfeszítéssel védve a beruházást.

Tanúsítványok és engedélyek

Biztonság

Régió	Szám
	IEC 60950

Elektromágneses kompatibilitás

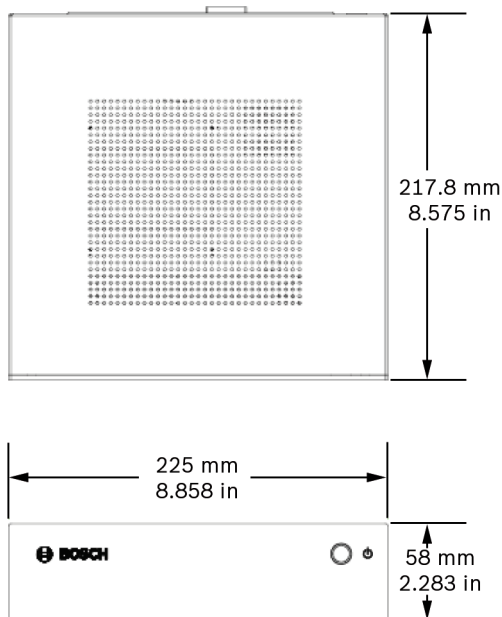
Régió	Szám
EU	EN55022 ITE
	EN55024 ITE
US	FCC 47 CFR 1. fejezet 15. rész

Engedélyek

Régió	Tanúsítvány
Európa	CE VIDEOJET decoder 7000
Egyesült Államok	UL VIDEOJET decoder 7000
	UL UL online tanúsítványkönyvtár (hivatkozás)

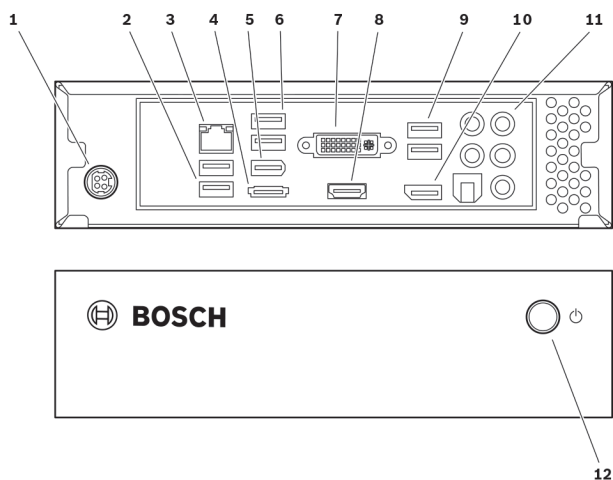
Telepítési/Rendszerfelépítési segédlet

Méretek



Méretek (lábak nélkül)

Csatlakozók és kijelzők



- | | | | |
|----|---|----|--|
| 1 | Tápcsatlakozó | 2 | 2 db USB |
| 3 | Ethernet port állapotjelző LED jelzőfényekkel | 4 | eSATA, letiltva |
| 5 | IEEE 1394a, letiltva | 6 | 2 db USB |
| 7 | DVI-I monitorkimenet | 8 | HDMI monitorkimenet |
| 9 | 2 db USB | 10 | DP monitorkimenet |
| 11 | Hangcsatlakozások | 12 | Főkapcsoló, beépített LED jelzőfényvel |

Tartozékok

Mennyiség	Alkatrész
1	VIDEOJET decoder 7000, HD videodekóder
1	Bármely országban használható tápegység, EU és US tápkábellel
4	Rácsavarozható lábak
1	Monitorszerelő készlet
1	Gyorstelepítési útmutató
1	Biztonsági tudnivalók
	Öntapadós MAC cím-matricák

Műszaki specifikációk

Elektromos jellemzők	
Tápegység	Széles hatótávolságú, külső, a készülékhez csomagolva
Bemenő feszültség	100 – 240 V AC, 50/60 Hz
Teljesítményfelvétel	Kb. 60 W, max. 135 W
Videó	
Videokimenetek	3-ból 2 egyidejűleg
• csatlakozó	DVI-I, HDMI, DP, nincs VGA támogatás
Szabványok	H.264 (ISO/IEC 14496-10) MPEG-4
Adatátviteli sebességek:	
• HD	akár 20 Mb/s, egyetlen adatfolyam
• SD	akár 6 Mb/s adatfolyamonként
GOP-szerkezet	I, IP, IBBP
Monitorfelbontások	
• DVI-I	Max. 1920 x 1200 (WUXGA), 60 Hz-en
• HDMI	Max. 1920 x 1200 (WUXGA), 60 Hz-en
• DP	Max. 2560 x 1600 (WQXGA), 60 Hz-en
Audió	
G.711	
• Frekvenciatartomány	300 Hz - 3,4 kHz
• Adatátviteli sebesség	80 kb/s, 8 kHz mintavételi frekvencia
L16 (csak vétel)	
• Frekvenciatartomány	300 Hz - 6,4 kHz

Audió	
• Adatátviteli sebesség	640 kb/s, 16 kHz mintavételi frekvencia
Jel-zaj viszony	> 50 dB
Hálózat	
Ethernet	10/100/1000 Base-T, automatikus kapcsolású, fél/teljes duplex, RJ45
Protokollok	IPv4, UDP, TCP, HTTP, HTTPS, RTP/RTCP, IGMP V2/V3, ICMP, ARP, DHCP, NTP (SNTP), digest authentication
Titkosítás	TLS 1.0, SSL, DES, 3DES, AES
Vezérlés	
Szoftverfrissítés	távolról programozható
Konfiguráció	Configuration Manager
Működés	Bosch Video Management System, Video Client
Mechanikus jellemzők	
Méreték lábak nélkül (Ma x Szé x Mé)	58 x 225 x 217,8 mm (2,283" x 8,858" x 8,575")
Tömeg	Kb. 3 kg
VESA foglalat	75 x 75 mm vagy 100 x 100 mm (2,953" x 2,953" vagy 3,937" x 3,937")
Környezeti feltételek	
Üzemi hőmérséklet	0 °C - +40 °C környezeti hőmérséklet
Relatív páratartalom:	0 – 90% légköri nedvességtartalom, nem kondenzálódó
Hőérték	Kb. 210 BTU/h, max. 460 BTU/h

Rendelési információ

VIDEOJET decoder 7000

Nagy teljesítményű HD videodekóder, H.264 és MPEG-4
Rendelészám **VJD-7000**

Hardvertartozékok

UML-273-90 27" nagy teljesítményű HD LED monitor
Rendelészám **UML-273-90**

UML-323-90 32" nagy teljesítményű HD LED monitor
32" 1080p LED monitor RGB, DVI, és HDMI bemenettel
Rendelészám **UML-323-90**

UML-423-90 42" nagy teljesítményű HD LED monitor
42" 1080p LED monitor RGB, DVI, és HDMI bemenettel
Rendelészám **UML-423-90**

UML-553-90 55" nagy teljesítményű HD LED monitor
55" 1080p LED monitor RGB, DVI, és HDMI bemenettel
Rendelészám **UML-553-90**

Képviseelő:

Hungary:

Robert Bosch Kft.
Gyömrői út 120.
1103 Budapest
Phone: +36 1 4313 200
Fax: +36 1 4313 222
hu.securitysystems@bosch.com
www.boschsecurity.hu