

VIDEOJET decoder 7000

www.boschsecurity.cz



BOSCH

Stvořeno pro život



- ▶ Dekódování videodat HD 1080p a 720p
- ▶ Flexibilní rozvržení monitorů
- ▶ Poskytuje přímo videosignál až pro dva monitory HD
- ▶ Zobrazuje metadata analýzy VCA
- ▶ Kompaktní velikost a držák VESA

Dekodér VIDEOJET decoder 7000 umožňuje zobrazit obraz s vysokým rozlišením (HD) nebo standardním rozlišením (SD) z kamer a kódérů, které používají kódování H.264 nebo MPEG-4, se snímkovým kmitočtem až 30 snímků za sekundu přenášený přes síť IP.

Může bezchybně dekódovat čtyři toky 1080p30 nebo čtyři toky H.264 720p60 nebo šest toků H.264 720p30, všechny s rychlostí 10 Mb/s. Může rovněž současně dekódovat dvanáct toků H.264 s rozlišením SD přenášených rychlostí až 6 Mb/s z rychle se pohybujících kamer AUTODOME s nejvyšší čistotou. Pokud jsou připojeny toky H.264 s rozlišením SD přenášené rychlostí až 2,5 Mb/s ze scén se střední aktivitou, lze zobrazit až 20 toků.

Dekodér VIDEOJET decoder 7000 může poskytovat přímo videosignál dvěma monitorům HD, každému s nezávisle konfigurovatelným rozvržením obrazovky, a ideálně se tak hodí pro aplikace se stěnami z monitorů s plochými obrazovkami, pro něž nabízí rozumné náklady na jeden monitor.

Dekodér VIDEOJET decoder 7000 má vzhledem ke svému dekódovacímu výkonu kompaktní velikost a je dokonalý pro jakékoli aplikace zobrazení, které vyžadují prostorově úsporná řešení.

Podporuje dálkové ovládání režimu zobrazení a navázání připojení pro přenos videodat pomocí komplexních systémů pro správu videodat od společnosti Bosch.

Přehled systému

Základem dekodéru VIDEOJET decoder 7000 je nejnovější čipová sada Intel H77 Express na desce Mini-ITX s procesorem Core i3 pracujícím s kmitočtem 3,1 GHz. Systém obsahuje modul paměti Flash s kapacitou 16 GB jako spouštěcí médium pro operační systém a aplikace. Používá port Gigabit Ethernet.

Systém používá přizpůsobený operační systém Microsoft Windows 7 Embedded určený pro produkty značky Bosch a software Monitor Wall založený na sadě VideoSDK 5 umožňující používat rozlišení HD. Oba jsou doladěny tak, aby podporovaly dekódování videodat s rozlišením HD.

Dekodér VIDEOJET decoder 7000 poskytuje tři výstupy pro monitory, DVI-I, HDMI a DP, z nichž dva lze použít současně.

Systém je uzavřen ve speciálně navrženém krytu, který má příjemný stříbrný vzhled. Dekodér lze připevnit přímo k zadní straně monitoru pomocí držáku VESA v 75mm nebo 100mm provedení.

Funkce

Vysoký výkon

Videodata v rozlišení HD lze přenášet přes síť IP do vysoce výkonného dekodéru VIDEOJET decoder 7000 a zobrazit s maximální čistotou na velkých monitorech HD s plochou obrazovkou, například vysoce výkonných monitorech Bosch HD LCD s úhlopříčkou 81 cm (32") nebo 140 cm (55").

Dekodér VIDEOJET decoder 7000 je schopen bezchybně dekódovat čtyři toky Full HD 1080p30 nebo čtyři toky 720p60 nebo šest toků 720p30, které se zobrazují například v jednom z předdefinovaných a průběžně přepínatelných rozvržení. Dokáže zvládnout až dvanáct toků s rozlišením SD přenášených rychlostí až 6 Mb/s s plným rozlišením a maximálním snímkovým kmitočtem a zobrazit je například v zobrazeních 1+5 na obou monitorech s poměrem stran 16:9.

Při nižším rozlišení, nižší přenosové rychlosti nebo nižším snímkovém kmitočtu je schopen zajistit zobrazení až 60 toků videodat, uspořádaných v různých volitelných rozvrženích obrazovky.

Rozvržení lze přepínat kdykoli během provozu prostřednictvím řídicího systému pro správu videodat. Přepínání rozvržení může být založeno na poplachových scénářích.

Dekodér VIDEOJET decoder 7000 podporuje obraz a monitory s orientací na šířku i na výšku. Rozvržení se automaticky přizpůsobí, aby byl optimálně využit dostupný prostor na obrazovce.

Výkon dekódování

Kódování	Toky	Rozlišení	Max. přenosová rychlost
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
H.264 SD	6	720p30	10 Mb/s
	10	720p30	5 Mb/s
	14	720p30	2,5 Mb/s
	12	4CIF/432p	5 Mb/s
	20	4CIF/432p	2,5 Mb/s

Zabezpečení přístupu

Dekodéry nabízejí různé úrovně zabezpečení pro přístup k síti, jednotce a datovým kanálům. Přístup k systému je dvouúrovňový a je chráněn heslem.

K zajištění celkové ochrany dat dekodér podporuje vrstvu SSL, v níž je každý komunikační kanál pro přenos videodat nezávisle šifrován až 256bitovými klíči.

Odolnost proti škodlivému softwaru

Dekodér VIDEOJET decoder 7000 je navržen tak, aby byl odolný proti virům a dalšímu škodlivému softwaru. Aby se zamezilo bezpečnostním mezerám, instalovaný software společnosti Bosch omezuje transakce na obsluhu a údržbu a integrovaný operační systém je přizpůsoben potřebám dekodéru. V dekodéru není spouštěn jiný software než od společností Microsoft a Bosch. Brána firewall je nastavena na nejvyšší úroveň zabezpečení a umožňuje komunikaci pouze pro minimální počet vyžadovaných služeb. Veškerý přístup je chráněn heslem, paměťová zařízení USB a dalších typů jsou zakázána a soubory s aktualizacemi jsou ověřovány a šifrovány, takže je dosaženo nejvyššího stupně odolnosti proti škodlivému softwaru.

Snadná aktualizace

Dekodér je možné vzdáleně aktualizovat, kdykoli je k dispozici nový firmware nebo software. Tím je zajištěna nepřetržitá aktuálnost produktů a ochrana vašich investic s minimálním úsilím.

Certifikáty a osvědčení

Bezpečnost

Oblast	Číslo
	IEC 60950

Elektromagnetická kompatibilita

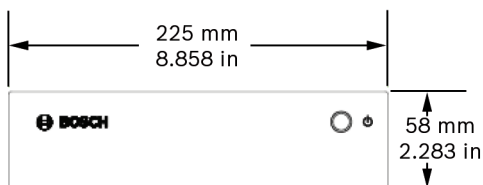
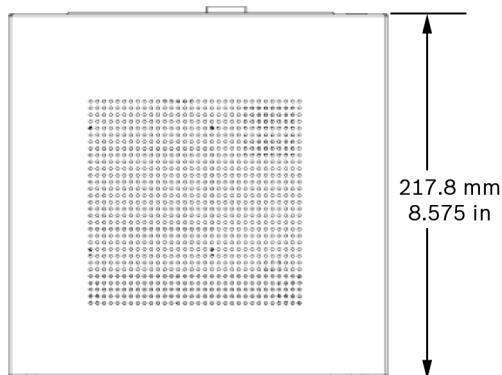
Oblast	Číslo
EU	EN55022 ITE
	EN55024 ITE
US	FCC 47 CFR, kapitola 1, část 15

Osvědčení

Oblast	Certifikace	
Evropa	CE	VIDEOJET decoder 7000
USA	UL	VIDEOJET decoder 7000
	UL	Adresář certifikací online UL (odkaz)

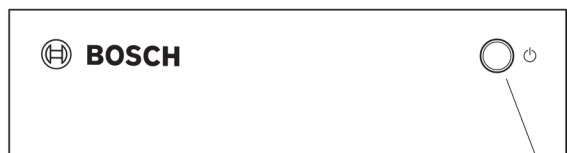
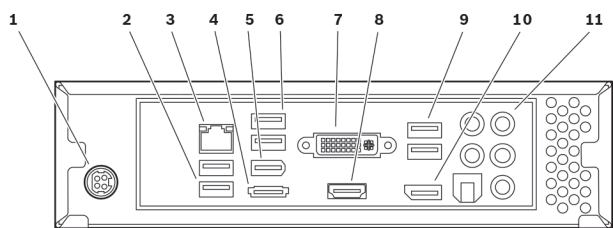
Poznámky k instalaci/konfiguraci

Rozměry



Rozměry bez podstavců

Konektory a indikátory



- | | | | |
|----|---|----|--|
| 1 | Konektor napájení | 2 | 2× konektor USB |
| 3 | Port Ethernet se stavovými indikátory LED | 4 | eSATA, deaktivovaný |
| 5 | IEEE 1394a, deaktivovaný | 6 | 2× konektor USB |
| 7 | Výstup DVI-I pro monitor | 8 | Výstup HDMI pro monitor |
| 9 | 2× konektor USB | 10 | Výstup DP pro monitor |
| 11 | Konektory audio | 12 | Vypínač s integrovaným indikátorem LED |

Zahrnuté díly

Počet	Součást
1	VIDEOJET decoder 7000, videodekodér HD
1	Mezinárodní napájecí zdroj se síťovou šňůrou pro Evropu a USA
4	Šroubovací podstavce
1	Montážní sada pro monitor
1	Průvodce rychlou instalací
1	Dokument s bezpečnostními pokyny
	Samolepicí štítky pro adresu MAC

Technické specifikace

Elektrické hodnoty	
Napájení	Široký rozsah, externí, přiložen v krabici
Vstupní napětí	100 až 240 V AC, 50/60 Hz
Příkon	Přibližně 60 W, maximálně 135 W
Obraz	
Videovýstupy	2 ze 3 současně
• Konektor	DVI-I, HDMI, DP, není podporováno VGA
Standards	H.264 (ISO/IEC 14496-10) MPEG-4
Rychlosti přenosu dat	
• HD	Až 20 Mb/s, jediný tok
• SD	Až 6 Mb/s pro každý tok
Struktura GOP	I, IP, IBBP
Rozlišení monitoru	
• DVI-I	Maximálně 1 920 × 1 200 (WUXGA) při 60 Hz
• HDMI	Maximálně 1 920 × 1 200 (WUXGA) při 60 Hz
• DP	Maximálně 2 560 × 1 600 (WQXGA) při 60 Hz
Zvuk	
G.711	
• Rozsah kmitočtu	300 Hz až 3,4 kHz
• Přenosová rychlost	80 kb/s při vzorkovacím kmitočtu 8 kHz
L16 (pouze příjem)	
• Rozsah kmitočtu	300 Hz až 6,4 kHz
• Přenosová rychlost	640 kb/s při vzorkovacím kmitočtu 16 kHz
Odstup signál-šum	> 50 dB

Sít	
Ethernet	10/100/1000 Base-T, automatické rozeznání (autosensing), poloviční/plný duplex, konektor RJ45
Protokoly	IPv4, UDP, TCP, HTTP, HTTPS, RTP/RTCP, IGMP V2/V3, ICMP, ARP, DHCP, NTP (SNTP), digest authentication
Šifrování	TLS 1.0, SSL, DES, 3DES, AES
Ovládání	
Aktualizace softwaru	Programovatelná na dálku
Konfigurace	Configuration Manager
Použití	Bosch Video Management System, Video Client
Mechanické hodnoty	
Rozměry bez podstavců (v × š × h)	58 × 225 × 217,8 mm
Hmotnost	Přibližně 3 kg
Držák VESA	75 × 75 mm nebo 100 × 100 mm
Prostředí	
Provozní teplota	Okolní teplota 0 °C až +40 °C
Relativní vlhkost	Atmosférická vlhkost 0 až 90 %, bez kondenzace
Vyzařované teplo	Přibližně 210 BTU/h, maximálně 460 BTU/h

Informace o objednání

VIDEOJET decoder 7000

Vysoce výkonný videodekodér HD, H.264 a MPEG-4
Číslo objednávky **VJD-7000**

Hardwarové příslušenství

UML-273-90 Vysoce výkonný 27" monitor HD LED

Číslo objednávky **UML-273-90**

UML-323-90 Vysoce výkonný 32" monitor HD LED

Monitor LED 1080p s úhlopříčkou 81 cm (32") a vstupy RGB, DVI a HDMI

Číslo objednávky **UML-323-90**

UML-423-90 Vysoce výkonný 42" monitor HD LED

Monitor LED 1080p s úhlopříčkou 107 cm (42") a vstupy RGB, DVI a HDMI

Číslo objednávky **UML-423-90**

UML-553-90 Vysoce výkonný 55" monitor HD LED

Monitor LED 1080p s úhlopříčkou 140 cm (55") a vstupy RGB, DVI a HDMI

Číslo objednávky **UML-553-90**

Zastoupeno společností:

Czech Republic

Bosch Security Systems s.r.o.
Pod Višňovkou 1661/35
140 00 Praha 4,
Česká Republika
Tel.: +420 261 300 244
Fax: +420 261 300 249
cz.securitysystems@bosch.com
www.boschsecurity.cz