

VIDEOJET decoder 8000

www.boschsecurity.com



BOSCH

Technologie voor het leven



- ▶ HD-, 4K UHD- en MP-decodering
- ▶ Flexibele monitorindelingen
- ▶ Stuur maximaal twee 4K UHD-monitoren rechtstreeks aan
- ▶ Geeft VCA-metagegevens weer
- ▶ Compact formaat en VESA-montage

De VIDEOJET decoder 8000 geeft video weer van SD- (Standard Definition), HD- (High Definition), 4K UHD- (Ultra High Definition) en MP-camera's (Megapixel) en -encoders met H.264- of MPEG-4-codering met maximaal 60 frames per seconde via IP-netwerken. Dankzij de schalende decoderingstechnologie en architectuur voor prestatiebeheer kunnen operators probleemloos camera's aansluiten, ongeacht resolutie, bitrate of image rate. De decoder schaaft zijn bronnen automatisch en distribueert deze via de verbonden streams om de best mogelijke prestaties te leveren. De VIDEOJET decoder 8000 kan twee HD of 4K UHD-schermen rechtstreeks aansturen, elk met een onafhankelijk configureerbare schermindeling, en is daarmee zeer geschikt voor toepassingen met flatscreen-monitorwanden voor een redelijke prijs per monitor.

Bepaal de weergave op afstand en breng de videoverbindingen automatisch tot stand met behulp van het veelzijdige videomanagementsysteem van Bosch.

De VIDEOJET decoder 8000 heeft ondanks zijn grootse prestaties een compact formaat en is daarmee uitermate geschikt voor toepassingen waarbij een ruimtebesparende oplossing zeer gewenst is.

Het ventilatorloze ontwerp is duurzaam en vereist geen onderhoud.

Systeemoverzicht

De VIDEOJET decoder 8000 is gebaseerd op de Core i3 CPU van de vijfde generatie van Intel. Het systeem beschikt over een 64 GB SSD-module als opstartmedium voor besturingssysteem en toepassing. Het maakt gebruik van een Gigabit Ethernet-poort. Op het systeem worden een door Bosch aangepast Microsoft Windows 10 IoT Enterprise-besturingssysteem en Monitor Wall-software die is gebaseerd op VideoSDK 6 met UHD-mogelijkheid uitgevoerd. Doordat gebruik wordt gemaakt van hardwaredecoderingaccelerators van Intel ondersteunt de software 4K UHD- en MP-videodecodering. De VIDEOJET decoder 8000 biedt twee Mini DisplayPorts die beide maximaal 4K UHD-monitoren tegelijk kunnen aansturen. Het systeem is ingesloten in een speciaal ontworpen behuizing. Het kan rechtstreeks op de achterzijde van een monitor worden gemonteerd met de VESA-montagebeugel van 100 mm.

Funcities

Hoogwaardige prestaties

Verzend 4K UHD en MP IP-video naar een hoogwaardige VIDEOJET decoder 8000 en geef de beelden met ongekende helderheid weer op grote HD-flatscreenmonitoren, bijvoorbeeld hoogwaardige 19 tot 55 inch HD LCD- of LED-monitoren van Bosch. De VIDEOJET decoder 8000 kan zonder problemen vier 4Kp30-streams van 32 Mbps of zeven 1080p30-streams van 10 Mbps decoderen die worden weergegeven in een van de vooraf gedefinieerde, direct schakelbare indelingen. De decoder is geschikt voor maximaal 15 SD-streams met een snelheid tot 2,5 Mbps met een maximale resolutie en image rate, en kan deze in flexibele indelingen weergeven op beide monitoren.

Bij een lagere resolutie, bitrate of image rate kan de decoder tot 60 videostreams weergeven, gerangschikt in verschillende schermindelingen die kunnen worden geselecteerd.

Tijdens bedrijf kan op elk moment naar een andere indeling worden geschakeld. Dit wordt geregeld door het videobeheersysteem. Het schakelen naar een andere schermindeling kan worden gebaseerd op alarmscenario's.

VIDEOJET decoder 8000 ondersteunt zowel staande als liggende video en monitoren. Lay-outs worden automatisch aangepast om de beschikbare schermruimte optimaal te benutten.

Decoderingsvermogen

Dit zijn maximumwaarden die een richtlijn bieden voor het prestatiesontwerp. Er zijn afhankelijkheden die de prestaties beïnvloeden, vooral wanneer verschillende streams en resoluties worden gecombineerd, bijvoorbeeld upscaling naar monitorresolutie en image rate. Bij een overbelasting kan VIDEOJET decoder 8000 frames weglaten om video zo vloeiend mogelijk weer te geven.

Houd er rekening mee dat het upscalen van video, bijvoorbeeld SD- of HD-video voor weergave op een 4K UHD-monitor, prestaties vergt die de decoderingsmogelijkheden verminderen.

Houd er ook rekening mee dat de image rate van het display bij 4K UHD beperkt is tot 30 Hz.

Encoding	Streams	Resolutie	Max. bitrate/stream
H.264 MP	3	12MPp20	32 Mbps
H.264 4K UHD	4	2160p30	32 Mbps
H.264 HD	8	1080p30	10 Mbps
	8	720p60	10 Mbps
	12	720p60	5 Mbps
	12	720p30	10 Mbps

Encoding	Streams	Resolutie	Max. bitrate/stream
	15	720p30	5 Mbps
H.264 SD	16	4CIF/432p	2,5 Mbps
	20	288p	1 Mbps

Toegangsbeveiliging

De decoders bieden verschillende beveiligingsniveaus voor de toegang tot het netwerk, de unit en de datakanalen. De systeemtoegang is met een wachtwoord beveiligd voor operator- en beheerdersniveaus.

VIDEOJET decoder 8000 ondersteunt met TLS beveiligde en gecodeerde communicatie. Ook de payload-kanalen (video, audio of seriële I/O) zijn met AES gecodeerd.

IP Matrix stand-alone toepassingen zonder pc

Vanaf firmwareversie 9.50 zorgt de ingebouwde IP Matrix-functionaliteit, in combinatie met een aangesloten bedieningspaneel, ervoor dat de VIDEOJET decoder 8000 als stand-alone systeem kan werken. Een operator kan tot 32 camera's beheren via het bedieningspaneel zonder dat een pc of beheersysteem vereist is.

Het systeem kan snel worden geconfigureerd met Configuration Manager. Daarna is geen pc vereist om de IP Matrix uit te voeren.

Voor grotere IP Matrix-systemen groepeerde u de decoder met maximaal 3 andere decoders, waarbij u het aantal camera's, bedieningspanelen en displays combineert, dit alles beheerd door maximaal 4 operators.

Een beheersysteem kan een IP Matrix-systeem integreren en regelen om operators een volledig overzicht van alarmscenario's te bieden.

Bescherming tegen malware

VIDEOJET decoder 8000 is ontwikkeld om bestand te zijn tegen virussen en andere malware. Om beveiligingsgaten te voorkomen, beperkt de geïnstalleerde Bosch-software het netwerkverkeer tijdens gebruik en onderhoud en is het besturingssysteem aangepast aan de individuele behoeften. Alleen Microsoft- en Bosch-software draait op de decoder. De firewall presteert op het hoogste beveiligingsniveau en zorgt ervoor dat er alleen communicatie plaatsvindt tussen een minimum aan benodigde diensten. Alle toegang is met een wachtwoord beveiligd, USB en andere opslagmedia zijn uitgeschakeld en update-bestanden worden geverifieerd en gecodeerd. Zo is uw systeem in hoge mate beschermd tegen schadelijke en ongewenste software.

Eenvoudige upgrade

Upgrade de decoder op afstand zodra er nieuwe firmware of software beschikbaar komt. Zo bent u verzekerd van producten die zijn bijgewerkt en wordt uw investering met weinig moeite veiliggesteld.

Certificaten en normen

Veiligheid

Regio	Nummer
	IEC 60950

Elektromagnetische compatibiliteit

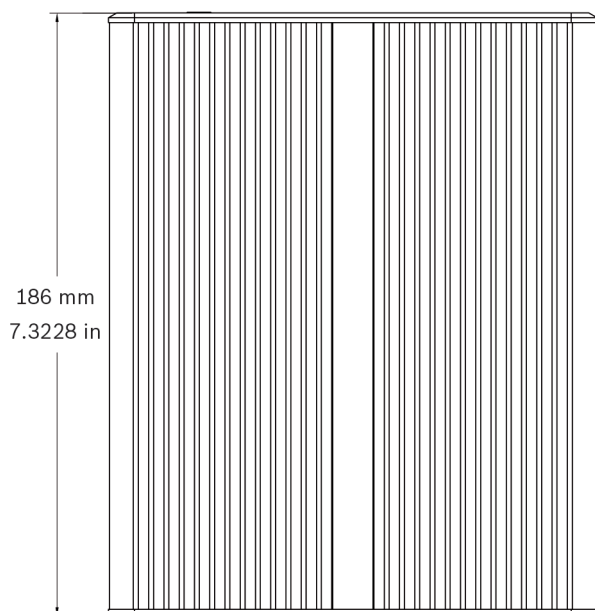
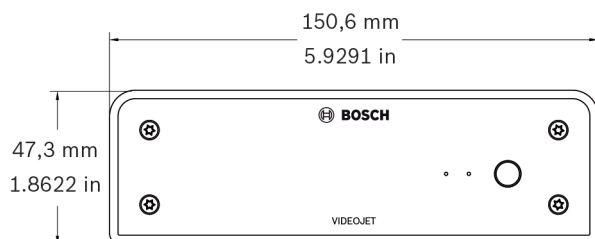
Regio	Nummer
EU	EN55022 ITE
	EN55024 ITE
VS	FCC 47 CFR hoofdstuk 1 deel 15

Goedkeuringen

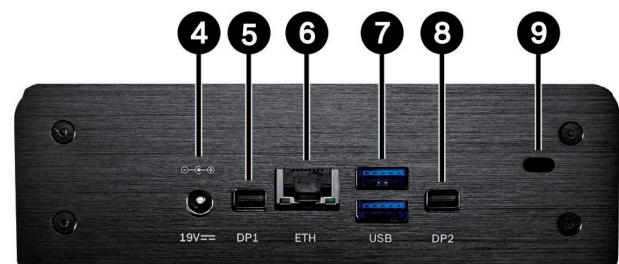
Regio	Naleving van wet- en regelgeving/ kwaliteitsaanduidingen	
Europa	CE	VIDEOJET decoder 8000
USA	UL	VIDEOJET decoder 8000

Opmerkingen over installatie/configuratie

Afmetingen



Connectoren en indicatoren



- | | |
|-----------------------------|----------------------|
| 1 SSD-activiteit (oranje) | 6 Ethernet |
| 2 Voedingsindicator (blauw) | 7 Dual USB 3.0 |
| 3 Voedingsschakelaar | 8 Mini DisplayPort 2 |
| 4 DC-voedingsconnector | 9 Kensington-slot |
| 5 Mini DisplayPort 1 | |

Technische specificaties

Elektrisch

Voeding	Universeel, extern, meegeleverd in pakket
Ingangsspanning	100 tot 240 VAC, 50/60 Hz
Energieverbruik	Ca. 15 W, 65 W max

Video

Video-uitgangen	2 gelijktijdig
• connector	2 x Mini DisplayPort 1.2, geen VGA-ondersteuning
Standaarden	H.264 (ISO/IEC 14496-10) MPEG-4
Gegevenssnelheden	
• MP	tot 32 Mbps
• 4K UHD	tot 32 Mbps
• HD	tot 20 Mbps
• SD	tot 6 Mbps per stream
GOP-structuur	I, IP, IBBP

Video	
Monitorresoluties	
• DP	1920 x 1280 (HD) bij 60 Hz 3840 x 2160 (UHD) bij 30 Hz
Audio	
G.711	
• Frequentiebereik	300 Hz tot 3,4 kHz
• Gegevenssnelheid	80 kbps bij een sample rate van 8 kHz
L16 (alleen ontvangst)	
• Frequentiebereik	300 Hz tot 6,4 kHz
• Gegevenssnelheid	640 kbps bij een sample rate van 16 kHz
AAC-LC	
• Gegevenssnelheid	48 kbps bij een sample rate van 16 kHz 80 kbps bij een sample rate van 16 kHz
Signaal-ruisverhouding	> 50 dB
Netwerk	
Ethernet	10/100/1000 Base-T, automatische detectie, half/full-duplex, RJ45
Protocollen	IPv4, UDP, TCP, HTTP, HTTPS, RTP/RTCP, RTSP, IGMP V2/V3, ICMP, ARP, DHCP, APIPA (Auto-IP, link local address), NTP (SNTP), Digest-verificatie
Codering	TLS (v 1.0, v 1.1, v 1.2), AES (128-bits, 256-bits)
Regeling	
Software-update	op afstand programmeerbaar
Configuratie	Configuration Manager
Gebruik	Bosch Video Management System, Video Client
Mechanisch	
Afmetingen excl. standaarden (H x B x D)	47,3 x 150,6 x 186 mm
Gewicht	Ca. 1,7 kg
VESA-montagebeugel	100 x 100 mm

Omgevingseisen	
Bedrijfstemperatuur	Omgevingstemperatuur 0°C tot +50°C
Relatieve vochtigheidsgraad	0 tot 90% luchtvochtigheid, niet-condenserend
Thermische waarde	Ca. 51 BTU/h, 221 BTU/h max

Bestelinformatie

VJD-8000 Decoder, H.264 tot 8MP, 60fps

Hoogwaardige videodecoder. H.264 tot 4K UHD en MP; MPEG-4; audio; maximaal 60 beelden per seconde per stream; 2 Mini DisplayPort-monitoruitgangen. Bestelnummer **VJD-8000**

VJD-8000-N Decoder, H.264 naar 8MP, 60fps, geen TPM

Hoogwaardige videodecoder. H.264 tot 4K UHD en MP; MPEG-4; audio; maximaal 60 beelden per seconde per stream; 2 Mini DisplayPort-monitoruitgangen. Geen TPM. Bestelnummer **VJD-8000-N**

Accessoires

UML-274-90 27" FHD LED-monitor

27-inch hoogwaardige Full HD (1080p) LED-monitor. Bestelnummer **UML-274-90**

UML-324-90 32" FHD LED-monitor

32-inch hoogwaardige Full HD (1080p) LED-monitor. Bestelnummer **UML-324-90**

UML-434-90 43" FHD LED-monitor

43-inch hoogwaardige Full HD (1080p) LED-monitor. Bestelnummer **UML-434-90**

UML-554-90 55" 4K LED-monitor

55-inch hoogwaardige UHD (4K) LED-monitor. Bestelnummer **UML-554-90**

KBD-UXF Bedieningspaneel, USB CCTV

USB CCTV-bedieningspaneel voor gebruik met Bosch Video Management System, BIS - Video Engine of DIVAR IP-systemen. Bestelnummer **KBD-UXF**

Vertegenwoordigd door:

Europe, Middle East, Africa:
Bosch Security Systems B.V.
P.O. Box 80002
5600 JB Eindhoven, The Netherlands
Phone: + 31 40 2577 284
emea.securitysystems@bosch.com
emea.boschsecurity.com

Germany:
Bosch Sicherheitssysteme GmbH
Robert-Bosch-Ring 5
85630 Grasbrunn
Germany
www.boschsecurity.com