

VIDEOJET decoder 8000

www.boschsecurity.com



BOSCH

Des technologies pour la vie



- ▶ HD, 4K UHD et décodage MP
- ▶ Affichages flexibles du moniteur
- ▶ Gère directement jusqu'à deux moniteurs 4K UHD
- ▶ Affiche les métadonnées VCA
- ▶ Taille compacte et montage VESA

VIDEOJET decoder 8000 affiche des vidéos de définition standard (SD), haute définition (HD), ultra haute définition (UHD) 4K et Megapixel (MP) provenant de caméras et d'encodeurs qui utilisent l'encodage H.264 ou MPEG-4 jusqu'à 60 images par seconde sur les réseaux IP.

Sa technologie de décodage évolutive et son architecture de gestion des performances permet aux opérateurs de connecter facilement des caméras, quels que soient la résolution, le débit binaire ou la cadence d'images. Il met automatiquement ses ressources à l'échelle et les répartit sur les flux connectés pour obtenir les meilleures performances possibles.

VIDEOJET decoder 8000 peut gérer deux écrans HD ou 4K UHD directement, chacun avec une configuration d'affichage indépendante. Il constitue donc la solution idéale pour les murs d'écrans plats à un coût par moniteur modéré.

Contrôlez le mode d'affichage à distance et établissez les connexions vidéo à l'aide des systèmes de gestion vidéo complets de Bosch.

De conception compacte pour sa puissance de décodage, le décodeur VIDEOJET decoder 8000 convient parfaitement à toutes les applications dont l'espace est limité.

Sa conception sans ventilateur est durable et ne nécessite aucune maintenance.

Présentation du système

VIDEOJET decoder 8000 repose sur le processeur Intel Core i3 cinquième génération. Le système est doté d'un module SSD 64 Go comme support de démarrage pour l'application et le système d'exploitation. Il intègre également un port Ethernet en gigabit.

Le système exécute un système d'exploitation Microsoft Windows 10 IoT Enterprise intégré sur mesure de marque Bosch et le logiciel Monitor Wall basé sur VideoSDK 6 UHD. Grâce aux accélérateurs de décodage matériels Intel, le logiciel est adapté au support de décodage vidéo 4K UHD et MP.

VIDEOJET decoder 8000 fournit deux ports Mini DisplayPorts, capables de piloter plusieurs moniteurs 4K UHD simultanément.

Le système est protégé par un caisson spécialement conçu. Il peut être monté directement à l'arrière d'un moniteur, à l'aide de l'option de montage VESA de 100 mm.

Fonctions

Hautes performances

Vous pouvez transmettre une vidéo IP 4K UHD et MP à un décodeur VIDEOJET decoder 8000 hautes performances et la lire à un niveau de clarté sans égal sur de grands écrans plats HD, par exemple des moniteurs HD Bosch LCD ou LED hautes performances 19" à 55".

Le décodeur VIDEOJET decoder 8000 peut parfaitement décoder 4 flux 4Kp30 à 32 Mbits/s ou 7 flux 1080p30 à 10 Mbit/s, affichés dans une des dispositions prédéfinies et commutables à tout moment. Il est capable de gérer jusqu'à 15 flux SD à 2,5 Mbits/s en pleine résolution et avec une cadence d'images maximale, et de les afficher avec flexibilité sur les deux moniteurs.

Avec une résolution, un débit binaire ou une cadence d'images inférieurs, le décodeur est capable d'afficher jusqu'à 60 flux vidéo répartis sur différents écrans sélectionnables.

Les affichages peuvent être activés à tout moment en cours de fonctionnement grâce au système de gestion vidéo. L'activation d'affichage peut être basée sur les scénarios d'alarme.

Le décodeur VIDEOJET decoder 8000 prend en charge les vidéos et les moniteurs en mode paysage ou portrait. Les dispositions s'adaptent automatiquement pour un rendu optimal de l'espace disponible sur votre écran.

Performances de décodage

Ce sont des valeurs maximales qui donnent une indication pour la conception des performances. Certaines dépendances ont un impact sur les performances globales, en particulier dans le cas de plusieurs flux et résolutions, par exemple lors d'une expansion de la résolution et de la cadence d'images d'un moniteur. En cas de surcharge, le décodeur VIDEOJET decoder 8000 peut perdre des images pour afficher une vidéo aussi fluidement que possible. Notez que la mise à l'échelle d'une vidéo, par exemple pour afficher une vidéo SD ou HD sur un moniteur 4K UHD, entraîne des performances qui réduisent les capacités de décodage.

Notez également que la cadence d'images de l'écran 4K UHD est limitée à 30 Hz.

Encodage	Flux	Résolution	Débit max. / flux
H.264 MP	3	12MPp20	32 Mbits/s
H.264 4K UHD	4	2160p30	32 Mbits/s
H.264 HD	8	1080p30	10 Mbits/s
	8	720p60	10 Mbits/s
	12	720p60	5 Mbits/s
	12	720p30	10 Mbits/s

Encodage	Flux	Résolution	Débit max. / flux
	15	720p30	5 Mbits/s
H.264 SD	16	4CIF/432p	2,5 Mbits/s
	20	288p	1 Mbit/s

Sécurité d'accès

Les décodeurs offrent divers niveaux de sécurité pour la protection de l'accès au réseau, à l'appareil et aux voies de données. L'accès au système est protégé par un mot de passe aux niveaux opérateur et administrateur.

Le décodeur VIDEOJET decoder 8000 prend en charge la communication TLS chiffrée et sécurisée. Les canaux de la charge utile (vidéo, audio ou E/S série) sont alors chiffrés en AES.

IP Matrix pour les applications autonomes sans PC

À partir de la version 9.50 du firmware, la fonctionnalité IP Matrix intégrée, associée à un clavier connecté, permet au décodeur

VIDEOJET decoder 8000 de fonctionner comme système autonome. Un opérateur peut gérer jusqu'à 32 caméras via le clavier sans PC, ni système de gestion.

La configuration du système s'effectue rapidement avec Configuration Manager. Ensuite, aucun PC n'est nécessaire pour exécuter IP Matrix.

Pour des systèmes IP Matrix de plus grande dimension, réalisez un cluster regroupant jusqu'à 3 autres décodeurs associant leurs caméras, claviers et écrans, tous gérés par 4 opérateurs au maximum. Un système de gestion peut intégrer et contrôler un système IP Matrix pour permettre aux opérateurs de conserver un aperçu global des scénarios d'alarme.

Résistance aux logiciels malveillants

Le décodeur VIDEOJET decoder 8000 a été conçu pour résister aux virus et autres logiciels malveillants. Afin d'éviter les défaillances de sécurité, le logiciel Bosch installé limite les transactions entre l'utilisation et la maintenance, et le système d'exploitation intégré est personnalisé en fonction de vos besoins. Aucun logiciel autre que Microsoft et Bosch n'est exécuté sur le détecteur. Son pare-feu garantit le niveau de sécurité le plus élevé, tout en permettant la communication avec un minimum de services requis. L'accès est protégé par un mot de passe, les périphériques de stockage USB ou autres sont désactivés et les fichiers de mise à jour sont authentifiés et chiffrés, gage de sécurité maximale à l'égard des logiciels malveillants.

Mise à niveau en toute simplicité

Vous pouvez mettre à jour le décodeur à distance dès qu'un nouveau firmware ou logiciel est disponible. Ainsi, vos produits sont toujours à jour et vos données protégées avec un minimum d'effort.

Certifications et homologations

Sécurité

Zone	Numéro
	CEI 60950

Compatibilité électromagnétique

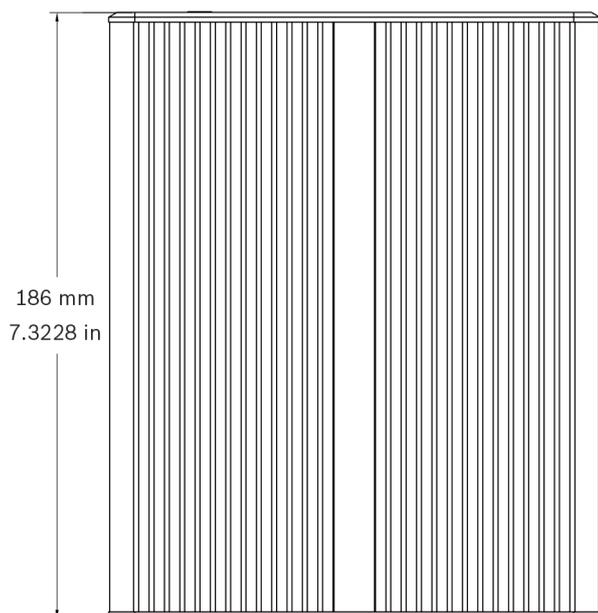
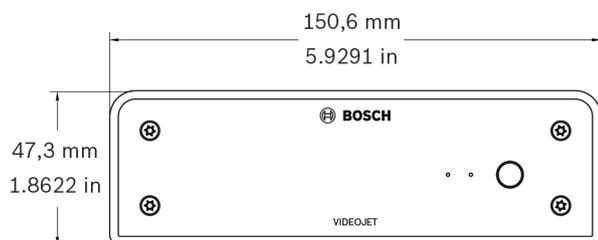
Zone	Numéro
UE	EN55022 - ITE
	EN55024 - ITE
US	FCC 47 CFR chapitre 1 section 15

Homologations

Zone	Conformité aux réglementations/labels de qualité	
Europe	CE	VIDEOJET decoder 8000
États-Unis	UL	VIDEOJET decoder 8000

Remarques sur l'installation/la configuration

Dimensions



Connecteurs et indicateurs



- | | | | |
|---|------------------------------|---|--------------------------|
| 1 | Activité SSD (orange) | 6 | Ethernet |
| 2 | Voyant d'alimentation (bleu) | 7 | Port USB 3.0 |
| 3 | Commutateur marche/arrêt | 8 | 2 ports Mini DisplayPort |
| 4 | Connecteur d'alimentation CC | 9 | Verrou Kensington |
| 5 | 1 port Mini DisplayPort | | |

Caractéristiques techniques

Caractéristiques électriques

Alimentation	Large plage, externe, incluse dans l'emballage
Tension d'entrée	100-240 Vca, 50/60 Hz
Consommation	Env. 15 W, 65 W max

Vidéo

Sorties vidéo	2 simultanément
• connecteur	2 ports Mini DisplayPort 1.2, sans support VGA
Normes	H.264 (ISO/IEC 14496-10) MPEG-4
Débit des données	
• MP	jusqu'à 32 Mbit/s
• 4K UHD	jusqu'à 32 Mbit/s
• HD	jusqu'à 20 Mbit/s
• SD	jusqu'à 6 Mbits/s par flux
Structure GOP	I, IP, IBBP

Vidéo	
Résolutions du moniteur	
<ul style="list-style-type: none"> DP 	1 920 x 1 280 (HD) à 60 Hz 3 840 x 2 160 (UHD) à 30 Hz
Audio	
G.711	
<ul style="list-style-type: none"> Bande de fréquences 	300 Hz à 3,4 kHz
<ul style="list-style-type: none"> Débit de données 	Fréquence d'échantillonnage de 80 kbit/s à 8 kHz
L16 (réception uniquement)	
<ul style="list-style-type: none"> Bande de fréquences 	300 Hz à 6,4 kHz
<ul style="list-style-type: none"> Débit de données 	Fréquence d'échantillonnage de 640 kbit/s à 16 kHz
AAC-LC	
<ul style="list-style-type: none"> Débit de données 	Fréquence d'échantillonnage de 48 kbit/s à 16 kHz Fréquence d'échantillonnage de 80 kbit/s à 16 kHz
Rapport signal/bruit	> 50 dB
Réseau	
Ethernet	10/100/1000 Base-T, détection automatique, Half/Full duplex, RJ45
Protocoles	IPv4, UDP, TCP, HTTP, HTTPS, RTP/RTCP, RTSP, IGMP V2/V3, ICMP, ARP, DHCP, APIPA (Auto-IP, adresse locale du lien), NTP (SNTP), authentification digest
Chiffrement	TLS (v1.0, v1.1, v1.2), AES (128 bits, 256 bits)
Contrôle	
Mise à jour logicielle	paramétrable à distance
Configuration	Configuration Manager
Fonctionnement	Bosch Video Management System, Video Client
Caractéristiques mécaniques	
Dimensions sans pied (H x l x P)	47,3 x 150,6 x 186 mm (1,862 x 5,929 x 7,323")
Poids	Environ 1,7 kg
Montage VESA	100 x 100 mm (3,937 x 3,937")

Caractéristiques environnementales

Température de fonctionnement	0 à +50 °C, température ambiante
Humidité relative	0 à 90 %, humidité atmosphérique, sans condensation
Dissipation thermique	Env. 51 BTU/h, 221 BTU/h max

Informations de commande

VJD-8000 Décodeur H.264 vers 8MP, 60ips

Décodeur vidéo hautes performances. H.264 jusqu'à 4K UHD et MP ; MPEG-4 ; audio ; jusqu'à 60 ips par flux ; 2 sorties moniteur Mini DisplayPort.

Numéro de commande **VJD-8000**

VJD-8000-N Décodeur H.264 vers 8MP, 60ips, sans TPM

Décodeur vidéo hautes performances. H.264 jusqu'à 4K UHD et MP ; MPEG-4 ; audio ; jusqu'à 60 ips par flux ; 2 sorties moniteur Mini DisplayPort.

Pas de TPM

Numéro de commande **VJD-8000-N**

Accessoires

UML-274-90 Écran LED 27" FHD

Moniteur à LED 27 pouces hautes performances Full HD (1080p)

Numéro de commande **UML-274-90**

UML-324-90 Écran LED 32" FHD

Moniteur à LED 32 pouces hautes performances Full HD (1080p)

Numéro de commande **UML-324-90**

UML-434-90 Écran LED 43" FHD

Moniteur à LED 43 pouces hautes performances Full HD (1080p)

Numéro de commande **UML-434-90**

UML-554-90 Écran LED 55" 4K

Moniteur LED 55 pouces UHD (4K) hautes performances.

Numéro de commande **UML-554-90**

KBD-UXF Clavier, USB orienté vidéosurveillance

Clavier USB orienté vidéosurveillance pour une utilisation avec les systèmes Bosch Video Management System, BIS - Video Engine ou DIVAR IP.

Numéro de commande **KBD-UXF**

Représenté par :

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