

VIDEOJET decoder 8000

www.boschsecurity.com.br



BOSCH

Tecnologia para a vida



- ▶ Decodificação em HD, 4K UHD e MP
- ▶ Layouts de monitor flexíveis
- ▶ Controla diretamente até quatro monitores 4K UHD
- ▶ Exibe metadados VCA
- ▶ Tamanho compactos e montagem em VESA

O VIDEOJET decoder 8000 exibe vídeos de câmeras e codificadores em definição padrão (SD), alta definição (HD), 4K ultra HD (UHD) e megapixels (MP) usando codificação H.264 ou MPEG-4 em até 60 quadros por segundo em redes IP.

Sua tecnologia de decodificação de dimensionamento e arquitetura de gerenciamento de desempenho facilita que os operadores conectem câmeras com simplicidade, seja qual for a resolução, a taxa de bits ou a taxa de quadros. Ela dimensionará automaticamente seus recursos e os distribuirá pelos streams conectados para produzir o melhor desempenho possível.

O VIDEOJET decoder 8000 pode controlar duas telas HD ou 4K UHD diretamente, cada um deles com um layout de tela configurável separadamente, tornando-o ideal para aplicações em monitor walls de tela plana a um custo por monitor moderado.

Controle o modo de exibição remotamente e estabeleça as conexões de vídeo usando os sistemas de gerenciamento em vídeo abrangentes da Bosch. De tamanho compacto em relação à sua capacidade de decodificação, o VIDEOJET decoder 8000 é ideal para qualquer aplicação de exibição que exige soluções de economia de espaço.

Seu design sem ventilador é durável sem a necessidade de manutenção.

Visão geral do sistema

O VIDEOJET decoder 8000 é baseado na CPU Core i3 de quinta geração da Intel. O sistema possui um módulo SSD de 64 GB como mídia de inicialização para aplicativos e sistema operacional. Ele utiliza uma porta Ethernet Gigabit.

O sistema executa o sistema operacional Microsoft Windows 10 IoT Enterprise personalizado e com a marca Bosch, bem como o software Monitor Wall com base em VideoSDK 6 equipado para UHD. O software aproveita os aceleradores de decodificação de hardware da Intel e está ajustado para suporte de decodificação de vídeo em 4K UHD e MP.

O VIDEOJET decoder 8000 fornece dois Mini DisplayPorts capazes de controlar até dois monitores 4K UHD simultaneamente.

O sistema fica em uma caixa especialmente projetada. Ela pode ser montada diretamente na parte traseira de um monitor usando a opção de montagem em VESA de 100 mm (3,937 pol).

Funções

Alto desempenho

Transmita vídeos IP de 4K UHD e MP em um VIDEOJET decoder 8000 e apresente-os com o máximo de clareza em monitores HD de tela plana, como os monitores Bosch HD LCD ou LED de 19" a 55" de alto desempenho.

O VIDEOJET decoder 8000 é capaz de decodificar quatro streams 4Kp30 a 32 Mbps ou sete streams 1080p30 a 10 Mbps, exibidos em um dos layouts predefinidos e de troca rápida. Ele pode operar até 15 streams SD em até 2,5 Mbps com resolução e taxa de quadros completa e exibi-los em layouts flexíveis nos dois monitores.

Em resoluções, taxas de bits ou taxas de quadros inferiores, o decodificador é capaz de exibir até 60 streams de vídeo, dispostos em vários layouts de tela selecionáveis.

Os layouts podem ser alternados a qualquer momento durante a operação, iniciados pelo sistema de gerenciamento de vídeo no controle. A mudança de layouts pode ser baseada em cenários de alarme.

O VIDEOJET decoder 8000 é compatível com vídeos e monitores de retrato e paisagem. Os layouts se adaptarão automaticamente para aproveitar o máximo do espaço em tela disponível.

Desempenho de codificação

Esses são os valores máximos que oferecem uma diretriz de design de desempenho. Essas são dependências que afetam o desempenho geral, especialmente ao combinar vários streams e resoluções, por exemplo, ampliação da resolução de monitor e da taxa de quadros. Em uma situação de sobrecarga, o VIDEOJET decoder 8000 pode reduzir os quadros para exibir o vídeo da forma mais suave possível.

Observe que a ampliação do vídeo, por exemplo, o vídeo SD ou HD a ser exibido em um monitor 4K UHD, consome desempenho que reduz os recursos de codificação.

Também observe que a taxa de exibição de tela a 4K UHD é limitada a 30 Hz.

Codificação	Fluxos	Resolução	Máx. taxa de bits/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
	15	720p30	5 Mbps

Codificação	Fluxos	Resolução	Máx. taxa de bits/stream
H.264 SD	16	4CIF/432p	2,5 Mbps
	20	288p	1 Mbps

Segurança de acesso

Os decodificadores oferecem vários níveis de segurança para acessar a rede, a unidade e os canais de dados. O acesso do sistema é protegido por senha nos níveis de operador e de administrador.

O VIDEOJET decoder 8000 oferece suporte para comunicação TLS protegida e criptografada. Além disso, os canais de carga (vídeo, áudio ou E/S de série) possuem criptografia AES.

IP Matrix para aplicações independentes sem PC

Da versão do firmware 9.50 em diante, a funcionalidade IP Matrix incorporada, junto com um teclado conectado, permite que o VIDEOJET decoder 8000 seja executado como um sistema independente. Um operador pode gerenciar até 32 câmeras por meio do teclado sem a exigência de um PC ou do sistema de gerenciamento.

A configuração do sistema é realizada com rapidez com o Configuration Manager. Depois disso, nenhum PC deve executar o IP Matrix.

Para sistemas do IP Matrix maiores, agrupe-os com até três outros decodificados combinando o número de câmeras, teclados e telas, todos gerenciadas por até quatro operadores.

Um sistema de gerenciamento pode integrar e controlar um sistema IP Matrix para manter a percepção completa dos operadores dos cenários de alarme.

Resistência a malware

O VIDEOJET decoder 8000 foi projetado para ser resistente a vírus e outros tipos de malware. Para impedir furos de segurança, o software da Bosch instalado limita as transações para operação e manutenção, e o sistema operacional integrado é adaptado de acordo com as necessidades. Nenhum outro software além dos da Microsoft e da Bosch é executado no decodificador. O firewall dele é executado no nível mais alto de segurança e permite a comunicação apenas para o mínimo de serviços necessários. Todo o acesso é protegido por senha, os dispositivos de armazenamento (como USB) são desativados, e os arquivos atualizados são autenticados e criptografados, aumentando ao máximo a proteção contra softwares mal-intencionados.

Fácil atualização

Atualize o decodificador remotamente sempre que um novo firmware ou software estiver disponível. Isso garante produtos atualizados, protegendo os investimentos com o mínimo de esforço.

Certificados e aprovações

Segurança

Região	Número
	IEC 60950

Compatibilidade eletromagnética

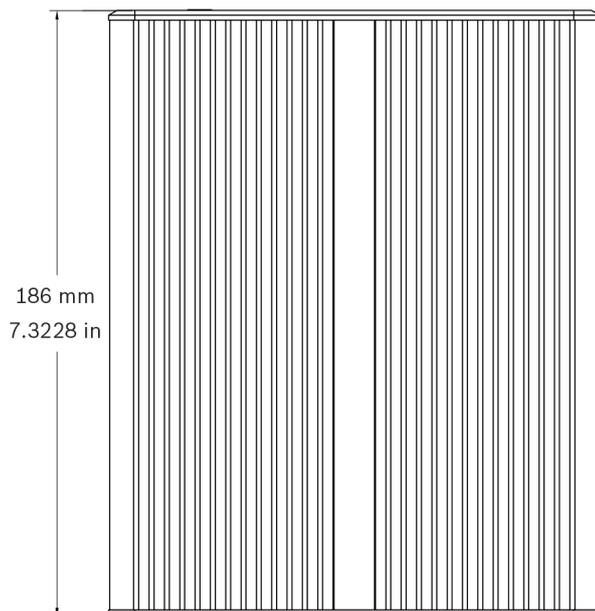
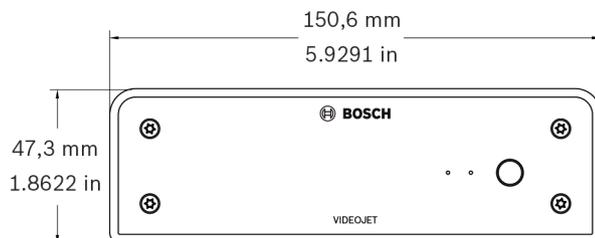
Região	Número
UE	EN55022 ITE
	EN55024 ITE
EUA	FCC 47 CFR Capítulo 1 Parte 15

Aprovações

Região	Conformidade normativa/marcas de qualidade
Europa	CE VIDEOJET decoder 8000
EUA	UL VIDEOJET decoder 8000

Notas de instalação/configuração

Dimensões



Conectores e indicadores



- | | |
|-------------------------------|----------------------|
| 1 Atividade do SSD (laranja) | 6 Ethernet |
| 2 Indicador de energia (azul) | 7 USB 3.0 duplo |
| 3 Comutador de energia | 8 Mini DisplayPort 2 |
| 4 Conector de energia CC | 9 Trava Kensington |
| 5 Mini DisplayPort 1 | |

Especificações técnicas

Elétrica

Fonte de alimentação	Longo alcance, externa, incluída na caixa
Tensão de entrada	100 a 240 VCA, 50/60 Hz
Consumo de energia	Aprox. 15 W, 65 W máx.

Vídeo

Saídas de vídeo	2 simultaneamente
• conector	2 Mini DisplayPort 1.2, sem suporte a VGA
Padrões	H.264 (ISO/IEC 14496-10) MPEG-4
Taxas de dados	
• MP	até 32 Mbps
• 4K UHD	até 32 Mbps
• HD	até 20 Mbps
• SD	até 6 Mbps por stream
Estrutura GOP	I, IP, IBPP

Vídeo	
Resoluções de monitor	
<ul style="list-style-type: none"> DP 	1920 x 1280 (HD) a 60 Hz 3840 x 2160 (UHD) a 30 Hz
Áudio	
G.711	
<ul style="list-style-type: none"> Alcance da frequência 	300 Hz a 3,4 kHz
<ul style="list-style-type: none"> Taxa de dados 	Taxa de amostragem de 80 kbps em 8 kHz
L16 (somente recepção)	
<ul style="list-style-type: none"> Alcance da frequência 	300 Hz a 6,4 kHz
<ul style="list-style-type: none"> Taxa de dados 	Taxa de amostragem de 640 kbps em 16 kHz
AAC-LC	
<ul style="list-style-type: none"> Taxa de dados 	Taxa de amostragem de 48 kbps em 16 kHz Taxa de amostragem de 80 kbps em 16 kHz
Relação entre sinal e ruído	> 50 dB
Rede	
Ethernet	10/100/1000 Base-T, autodeteção, half/full-duplex, RJ45
Protocolos	IPv4, UDP, TCP, HTTP, HTTPS, RTP/RTCP, RTSP, IGMP V2/V3, ICMP, ARP, DHCP, APIPA (endereço local de link de IP automático), NTP (SNTP), autenticação Digest
Criptografia	TLS (v1.0, v1.1, v1.2), AES (128 bits, 256 bits)
Controle	
Atualização de software	programável remotamente
Configuração	Configuration Manager
Funcionamento	Bosch Video Management System, Video Client
Mecânica	
Dimensões sem suporte (A x L x P)	47,3 x 150,6 x 186 mm (1,862 x 5,929 x 7,323 pol)
Peso	Aprox. 1,7 kg (3,7 lb)
Montagem em VESA	100 x 100 mm (3,937 x 3,937 pol)

Ambiental	
Temperatura de operação	Temperatura ambiente de 0 °C a +50 °C (+32 °F a +122 °F)
Umidade relativa	Umidade atmosférica de 0 a 90%, sem condensação
Valor térmico	Aprox. 51 BTU/h, 221 BTU/h máx.

Informações sobre pedidos

VJD-8000 Decodif., H.264 até 8MP, 60fps

Decodificador de vídeo de alto desempenho. H.264 até 4K UHD e MP; MPEG-4; áudio; até 60 fps por fluxo; 2 saídas de monitor Mini DisplayPort.
Número do pedido **VJD-8000**

VJD-8000-N Decodif., H.264 a 8MP, 60fps, sem TPM

Decodificador de vídeo de alto desempenho. H.264 até 4K UHD e MP; MPEG-4; áudio; até 60 fps por fluxo; 2 saídas de monitor Mini DisplayPort.
Sem módulo de plataforma confiável
Número do pedido **VJD-8000-N**

Acessórios

UML-274-90 Monitor LED FHD 27 pol

Monitor LED de alto desempenho Full HD (1080p) de 27 polegadas.
Número do pedido **UML-274-90**

UML-324-90 Monitor LED FHD 32 pol

Monitor LED de alto desempenho Full HD (1080p) de 32 polegadas.
Número do pedido **UML-324-90**

UML-434-90 Monitor LED FHD 43 pol

Monitor LED de alto desempenho Full HD (1080p) de 43 polegadas.
Número do pedido **UML-434-90**

UML-554-90 Monitor LED 4K 55 pol

Monitor LED de alto desempenho UHD (4K) de 55 polegadas.
Número do pedido **UML-554-90**

KBD-UXF Teclado, USB orientado para CCTV

Teclado USB orientado para CCTV para uso com os sistemas Bosch Video Management System, BIS - Video Engine ou DIVAR IP.
Número do pedido **KBD-UXF**

Representado por:

North America:
Bosch Security Systems, Inc.
130 Perinton Parkway
Fairport, New York, 14450, USA
Phone: +1 800 289 0096
Fax: +1 585 223 9180
onlinehelp@us.bosch.com
www.boschsecurity.us

Latin America and Caribbean:
Robert Bosch Ltda
Security Systems Division
Via Anhanguera, Km 98
CEP 13065-900
Campinas, Sao Paulo, Brazil
Phone: +55 19 2103 2860
Fax: +55 19 2103 2862
LatAm.boschsecurity@bosch.com
la.boschsecurity.com