

# VIDEOJET decoder 8000

www.boschsecurity.com



**BOSCH**

Innovación para tu vida



- ▶ Decodificación de MP, 4K UHD y HD
- ▶ Modos de visualización del monitor flexibles
- ▶ Conexión directa hasta con dos monitores 4K UHD
- ▶ Se muestran los metadatos VCA
- ▶ Tamaño compacto y montaje VESA

VIDEOJET decoder 8000 muestra vídeo de codificadores y cámaras de definición estándar (SD), alta definición (HD), ultra alta definición 4K (UHD) y megapíxeles (MP) que usan codificación H.264 o MPEG-4 de hasta 60 imágenes por segundo en redes IP.

Su tecnología de decodificación escalable y la arquitectura de gestión del rendimiento facilita a los operadores simplemente tener que conectar las cámaras, independientemente de la resolución, la tasa de bits o la velocidad de imágenes. El dispositivo escala automáticamente sus recursos y los distribuye por los flujos conectados con el fin de obtener el máximo rendimiento posible.

El decodificador VIDEOJET decoder 8000 puede conectarse directamente a dos pantallas HD o 4K UHD, cada una con una disposición de la pantalla configurada de manera independiente, por lo que está especialmente indicado para aplicaciones como murales de monitores con monitores planos a un coste moderado por monitor.

Controle el modo de visualización de forma remota y establezca las conexiones de vídeo con los completos sistemas de gestión de vídeo de Bosch.

Al tener un tamaño compacto (en comparación con su capacidad de decodificación), el decodificador VIDEOJET decoder 8000 resulta perfecto para cualquier aplicación de visualización que necesite soluciones que ocupen poco espacio. Su diseño sin ventilador es duradero sin necesidad de servicio.

## Descripción del sistema

El VIDEOJET decoder 8000 se basa en la CPU Core i3 de quinta generación de Intel. El sistema cuenta con un módulo SSD de 64 GB como medio de arranque para el sistema operativo y la aplicación. Usa un puerto Gigabit Ethernet.

El sistema ejecuta un sistema operativo Microsoft Windows 10 IoT Enterprise personalizado para Bosch y un software de Monitor Wall basado en VideoSDK 6 que admite UHD. Gracias al uso de los aceleradores hardware de decodificación de Intel, el software está optimizado para admitir la decodificación de vídeo MP y 4K UHD.

El modelo VIDEOJET decoder 8000 proporciona dos mini DisplayPorts, ambos capaces de controlar monitores de hasta 4K UHD al mismo tiempo.

El sistema está protegido por una carcasa de diseño especial. Se puede montar directamente en la parte posterior del monitor con la opción de montaje VESA de 100 mm (3,937 pulg.).

## Funciones

### Alto rendimiento

Transmita vídeo IP 4K UHD y MP a un decodificador VIDEOJET decoder 8000 de alto rendimiento y reproduzca con una claridad óptima en monitores HD grandes de pantalla plana como, por ejemplo, los monitores HD LCD o LED de alto rendimiento de 19" a 55" de Bosch.

VIDEOJET decoder 8000 es capaz de descodificar perfectamente cuatro flujos 4Kp30 a 32 Mbps o siete flujos 1080p30 a 10 Mbps - y mostrarlos en uno de los diseños predefinidos que se pueden cambiar sobre la marcha. También puede gestionar hasta 15 flujos SD de hasta 2,5 Mbps con resolución y velocidad de imágenes total y mostrarlos en visualizaciones flexibles en ambos monitores. Con una resolución, una velocidad de imágenes o una tasa de bits menores, el decodificador puede mostrar hasta 60 flujos de vídeo, organizados en diferentes disposiciones de pantalla.

Durante el funcionamiento, puede cambiar las disposiciones en cualquier momento mediante el sistema de gestión de vídeo. El cambio de disposiciones puede basarse en situaciones de alarma. El decodificador VIDEOJET decoder 8000 es compatible con vídeo, en formato vertical y horizontal, y con monitores. Las disposiciones de pantalla se adaptan automáticamente para optimizar el espacio disponible de la pantalla.

### Rendimiento de descodificación

Estos son valores máximos que sirven de guía para un diseño de alto rendimiento. Existen dependencias que afectan al rendimiento global, especialmente cuando la combinación de varias secuencias y resoluciones, por ejemplo, la ampliación de escala para supervisar la velocidad de fotogramas y la resolución. En una situación de sobrecarga, VIDEOJET decoder 8000 puede quitar fotogramas para mostrar el vídeo tan suave como sea posible.

Tenga en cuenta que la ampliación de escala de vídeo, por ejemplo SD o HD vídeo para mostrar en un monitor de 4K UHD, consume rendimiento que reduce las funciones de decodificación.

También tenga en cuenta que la velocidad de imágenes visualizada en 4K UHD está limitada a 30 Hz.

Codificación	Flujos	Resolución	Tasa de bits máx. / flujo
H.264 MP	3	12MPp20	32 Mbps
H.264 4K UHD	4	2160p30	32 Mbps
H.264 HD	8	1080p30	10 Mbps

Codificación	Flujos	Resolución	Tasa de bits máx. / flujo
	8	720p60	10 Mbps
	12	720p60	5 Mbps
	12	720p30	10 Mbps
	15	720p30	5 Mbps
H.264 SD	16	4CIF/432p	2,5 Mbps
	20	288p	1 Mbps

### Seguridad de acceso

Los descodificadores ofrecen diferentes niveles de seguridad para acceder a la red, la unidad y los canales de datos. El acceso al sistema está protegido por contraseña para los niveles de usuario y administrador.

VIDEOJET decoder 8000 admite comunicaciones protegidas TLS y cifradas. Los canales de información (vídeo, audio o E/S serie) también están cifrados con AES.

### IP Matrix para aplicaciones independientes sin PC

A partir de la versión de firmware 9.50 en adelante, la función IP Matrix integrada, junto con un teclado conectado, permite a VIDEOJET decoder 8000 funcionar como sistema independiente. Un operador puede gestionar hasta 32 cámaras a través del teclado sin necesidad de ningún PC ni sistema de gestión. La configuración del sistema se realiza rápidamente con Configuration Manager. Una vez realizada, no se necesita ningún PC para ejecutar IP Matrix. Para sistemas de IP Matrix mayores, agrúpelo con hasta 3 decodificadores más para combinar su número de cámaras, teclados y pantallas, todo ello gestionado por hasta 4 operadores.

El sistema IP Matrix se puede integrar y controlar mediante un sistema de gestión con el fin de mantener a los operadores totalmente informados de las situaciones de alarma.

### Protección frente a malware

El decodificador VIDEOJET decoder 8000 se ha diseñado para resistir a virus y otros tipos de malware. Para evitar deficiencias de seguridad, el software de Bosch instalado restringe las transacciones de funcionamiento y mantenimiento y el sistema operativo integrado está adaptado a las necesidades. En el decodificador no se ejecuta ningún otro software ajeno a Microsoft y Bosch. Su firewall se ejecuta con el máximo nivel de seguridad y permite solo la comunicación para el mínimo de servicios necesarios. Todos los accesos están protegidos mediante contraseñas, los dispositivos USB, así como otros dispositivos de almacenamiento, están deshabilitados y los archivos de actualización se autentican y codifican para añadir la máxima protección frente a software malintencionado.

### Fácil actualización

Actualice de forma remota el descodificador siempre que haya nuevo firmware o software disponible. Esto garantiza que los productos estén siempre actualizados y su inversión rentabilizada con muy poco esfuerzo.

### Certificaciones y aprobaciones

#### Seguridad

Región	Número
	IEC 60950

#### Compatibilidad electromagnética

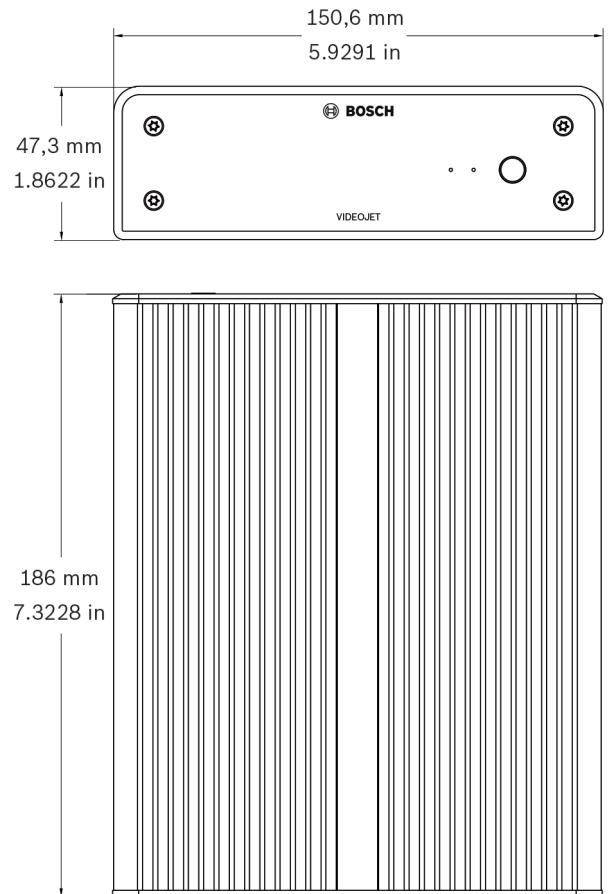
Región	Número
UE	EN55022 ITE
	EN55024 ITE
EE. UU.	FCC 47 CFR capítulo 1, apartado 15

#### Certificaciones

Región	Marcas de calidad/cumplimiento normativo	
Europa	CE	VIDEOJET decoder 8000
EE. UU.	UL	VIDEOJET decoder 8000

### Notas de configuración/instalación

#### Dimensiones



#### Conectores e indicadores



- |                                    |                      |
|------------------------------------|----------------------|
| 1 Actividad SSD (naranja)          | 6 Ethernet           |
| 2 Indicador de alimentación (azul) | 7 USB 3.0 doble      |
| 3 Interruptor de alimentación      | 8 Mini DisplayPort 2 |
| 4 Conector de alimentación de CC   | 9 Cierre Kensington  |
| 5 Mini DisplayPort 1               |                      |

## Especificaciones técnicas

### Eléctrico

Fuente de alimentación	De rango amplio, externa, incluida en la caja
Tensión de entrada	De 100 a 240 V CA, 50/60 Hz
Consumo de energía	Aprox. 15 W, 65 W máx.

### Vídeo

Salidas de vídeo	2 simultáneas
• conector	2 Mini DisplayPort 1.2, no compatible con VGA
Normas	H.264 (ISO/IEC 14496-10) MPEG-4
Velocidades de datos	
• MP	hasta 32 Mbps
• 4K UHD	hasta 32 Mbps
• HD	hasta 20 Mbps
• SD	hasta 6 Mbps por flujo de vídeo
Estructura GOP	I, IP, IBBP
Resolución del monitor	
• DP	1920 x 1280 (HD) a 60 Hz 3840 x 2160 (UHD) a 30 Hz

### Audio

G.711	
• Rango de frecuencia	De 300 Hz a 3,4 kHz
• Velocidad de datos	80 kbps a una frecuencia de muestreo de 8 kHz
L16 (solo recepción)	
• Rango de frecuencia	300 Hz a 6,4 kHz
• Velocidad de datos	640 kbps a una frecuencia de muestreo de 16 kHz

### Audio

AAC-LC	
• Velocidad de datos	48 kbps a una frecuencia de muestreo de 16 kHz 80 kbps a una frecuencia de muestreo de 16 kHz
Relación señal/ruido	> 50 dB

### Red

Ethernet	10/100/1000 Base-T, detección automática, dúplex completo/semi-dúplex, RJ45
Protocolos	IPv4, UDP, TCP, HTTP, HTTPS, RTP/RTCP, RTSP, IGMP V2/V3, ICMP, ARP, DHCP, APIPA (Auto-IP, dirección local de enlace), NTP (SNTP), Digest Authentication
Encriptación	TLS (v1.0, v1.1, v1.2), AES (128 bits, 256 bits)

### Control

Actualización del software	Programable de forma remota
Configuración	Configuration Manager
Funcionamiento	Bosch Video Management System, Video Client

### Especificaciones mecánicas

Dimensiones sin soportes (Al. x An. x Pr.)	47,3 x 150,6 x 186 mm (1,862 x 5,929 x 7,323 pulg.)
Peso	Aprox. 1,7 kg (3,7 libras)
Montaje VESA	100 x 100 mm (3,937 x 3,937 pulg.)

### Especificaciones ambientales

Temperatura de funcionamiento	Temperatura ambiente de 0 °C a +50 °C (de +32 °F a +122 °F)
Humedad relativa	Del 0 al 90 % de humedad atmosférica, sin condensación
Valor térmico	Aprox. 51 BTU/h, 221 BTU/h máx.

### Información para pedidos

#### **VJD-8000 Descodificador H.264, hasta 8MP, 60ips**

Decodificador de vídeo de alto rendimiento. H.264 de hasta 4K UHD y MP; MPEG-4; audio; hasta 60 ips por flujo; 2 salidas de monitor Mini DisplayPort.

Número de pedido **VJD-8000**

#### **VJD-8000-N Descodificador H.264, 8MP, 60ips, no TPM**

Decodificador de vídeo de alto rendimiento. H.264 de hasta 4K UHD y MP; MPEG-4; audio; hasta 60 ips por flujo; 2 salidas de monitor Mini DisplayPort.

Sin TPM

Número de pedido **VJD-8000-N**

### Accesorios

#### **UML-274-90 Monitor LED FHD de 27"**

Monitor LED Full HD (1080p) de alto rendimiento de 27 pulgadas.

Número de pedido **UML-274-90**

#### **UML-324-90 Monitor LED FHD de 32"**

Monitor LED Full HD (1080p) de alto rendimiento de 32 pulgadas.

Número de pedido **UML-324-90**

#### **UML-434-90 Monitor LED FHD de 43"**

Monitor LED Full HD (1080p) de alto rendimiento de 43 pulgadas.

Número de pedido **UML-434-90**

#### **UML-554-90 Monitor LED 4K de 55"**

Monitor LED de alto rendimiento UHD (4K) de 55 pulgadas.

Número de pedido **UML-554-90**

#### **KBD-UXF Teclado, USB para CCTV**

Teclado USB de CCTV para su uso con sistemas Bosch Video Management System, BIS - Video Engine o DIVAR IP.

Número de pedido **KBD-UXF**

### Representado por:

#### **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