



# VIDEOJET decoder 8000

VJD-8000 | VJD-8000-N



**BOSCH**

es

Manual de instalación



## Tabla de contenidos

<b>1</b>	<b>Seguridad</b>	<b>5</b>
1.1	Peligro de descargas eléctricas	5
1.2	Instalación y funcionamiento	5
1.3	Mantenimiento y reparación	5
1.4	Firmware y software	6
<b>2</b>	<b>Información abreviada</b>	<b>7</b>
2.1	Acerca de este manual	7
2.2	Convenciones de este manual	7
2.3	Uso recomendado	7
2.4	Directivas de la UE	7
2.5	Placa de identificación	8
<b>3</b>	<b>Descripción del sistema</b>	<b>9</b>
3.1	Piezas incluidas	9
3.2	Descripción de las funciones	9
3.3	Conexiones, controles y pantallas	11
<b>4</b>	<b>Instalación</b>	<b>13</b>
4.1	Preparación	13
4.2	Montaje	13
<b>5</b>	<b>Conexión</b>	<b>15</b>
5.1	Secuencia de conexiones	15
5.2	Conexión de monitores	15
5.3	Establecimiento de la conexión de red	15
5.4	Conexión de audio	15
5.5	Conexión de la fuente de alimentación	15
5.6	Encendido/apagado	16
<b>6</b>	<b>Configuración</b>	<b>17</b>
6.1	Configurar el decodificador con Configuration Manager	17
6.1.1	Pestaña Acceso a unidad	17
6.1.2	Pestaña Avanzado	18
6.1.3	Pestaña Acceso a red	19
6.2	Integrar el decodificador en el sistema de vídeo	19
6.3	Configurar el decodificador con Video Client	19
<b>7</b>	<b>Solución de problemas</b>	<b>21</b>
7.1	Contacto	21
7.2	Funcionamientos incorrectos generales	21
7.3	LED	22
<b>8</b>	<b>Mantenimiento</b>	<b>23</b>
8.1	Actualizaciones	23
8.2	Reparaciones	23
<b>9</b>	<b>Desmantelamiento</b>	<b>24</b>
9.1	Transmisión	24
9.2	Desecho	24
<b>10</b>	<b>Datos técnicos</b>	<b>25</b>
10.1	Especificaciones eléctricas	25
10.2	Especificaciones mecánicas	25
10.3	Condiciones ambientales	25
10.4	Certificaciones y aprobaciones	25
10.5	Normas	25

---

**Índice**

# 1 Seguridad

**La documentación y el software de los productos de Bosch Security Systems pueden encontrarse en el catálogo de productos en línea, como se indica a continuación:**

- ▶ Abra cualquier navegador > introduzca [www.boschsecurity.com](http://www.boschsecurity.com) > seleccione su región y su país > busque el producto > seleccione el producto en los resultados de la búsqueda para consultar los archivos existentes.
- ▶ Utilice el código QR de la Guía de instalación rápida para acceder directamente.

## 1.1 Peligro de descargas eléctricas

- No intente conectar la unidad a ningún tipo de red de alimentación para el que no está destinada.
- Utilice únicamente la fuente de alimentación incluida.
- Conecte la unidad a una toma de corriente conectada a tierra.
- No abra la carcasa.
- No abra nunca la carcasa de la fuente de alimentación.
- Si se produce un fallo, desconecte la fuente de alimentación de la alimentación y del resto de unidades.
- Instale la fuente de alimentación y la unidad únicamente en lugares secos y protegidos de las condiciones meteorológicas.
- Si no se puede garantizar el funcionamiento seguro de la unidad, retírela y protéjala para evitar un funcionamiento no autorizado. En tales casos, lleve la unidad a Bosch Security Systems para su revisión.

En las siguientes condiciones, el funcionamiento no es seguro:

- La unidad o los cables de alimentación presentan daños visibles.
- La unidad ha dejado de funcionar correctamente.
- La unidad ha quedado expuesta a la lluvia o a la humedad.
- Han penetrado cuerpos extraños en la unidad.
- Tras un período largo de almacenamiento en condiciones adversas.
- Tras someterla a condiciones extremas durante el transporte.

## 1.2 Instalación y funcionamiento

- Las normativas y directrices sobre ingeniería eléctrica pertinentes se deben cumplir en todo momento durante la instalación.
- Se necesita un conocimiento profundo de la tecnología de redes para instalar la unidad.
- Los dispositivos conectables deben tener una toma de conexión de fácil acceso junto al equipo.
- Antes de instalar o utilizar la unidad, asegúrese de leer y comprender toda la documentación pertinente. En ella se incluyen importantes instrucciones de seguridad e información sobre los usos permitidos.
- Siga solamente los pasos de instalación y funcionamiento que se describen en este manual. Cualquier otra acción podría provocar daños personales, a la propiedad o al equipo.

## 1.3 Mantenimiento y reparación

- Nunca abra la carcasa de la unidad. La unidad no contiene ninguna pieza que requiera mantenimiento por parte del usuario.
- No abra nunca la carcasa de la fuente de alimentación. La fuente de alimentación no contiene ninguna pieza que requiera mantenimiento por parte del usuario.

- Cualquier trabajo de mantenimiento o reparación debe realizarlo únicamente personal cualificado (especialistas en ingeniería eléctrica o de tecnología de redes). En caso de duda, póngase en contacto con el centro de atención técnica del distribuidor.

## 1.4

### **Firmware y software**

- VIDEOJET decoder 8000 solo debe utilizarse con los productos de firmware y software instalados.
- No está permitido instalar firmware o software adicional que no sean los aquí enumerados.

## 2 Información abreviada

### 2.1 Acerca de este manual

Este manual está destinado a los responsables de la instalación y el funcionamiento de la unidad VIDEOJET decoder 8000. En todo momento se deben seguir las normativas sobre ingeniería eléctrica internacionales, nacionales y regionales. Se necesita un conocimiento profundo de tecnología de redes. En el manual se describe la instalación de la unidad.

### 2.2 Convenciones de este manual

En este manual se utilizan los siguientes símbolos y anotaciones para llamar la atención sobre situaciones especiales:

**Aviso!**

El uso de este símbolo y palabra de señal indica que si no se cumplen las instrucciones de seguridad, esto podría provocar lesiones a personas. Indica una situación peligrosa que, si no se evita, podría resultar en lesiones graves o incluso la muerte.

**Precaución!**

El uso de este símbolo y palabra de señal indica que si no se cumplen las instrucciones de seguridad, esto podría provocar lesiones a personas. Indica una situación peligrosa que, si no se evita, podría resultar en lesiones leves o moderadas.

**Nota!**

El uso de este símbolo y palabra de señal indica que si no se cumplen las instrucciones de seguridad, esto podría provocar daño a la unidad u otro equipo, e incluso la pérdida de datos.

### 2.3 Uso recomendado

El decodificador de vídeo VIDEOJET decoder 8000 recibe y descodifica las señales de vídeo y audio a través de redes de datos (LAN Ethernet, Internet). 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. La unidad está destinada al uso con sistemas CCTV. No se permiten otras aplicaciones.

Si en este manual no encuentra respuesta a preguntas relativas al uso de la unidad, póngase en contacto con su representante de ventas o con:

Bosch Sicherheitssysteme GmbH

Robert-Bosch-Ring 5

85630 Grasbrunn

Alemania

[www.boschsecurity.com](http://www.boschsecurity.com)

### 2.4 Directivas de la UE

VIDEOJET decoder 8000 cumple los requisitos de las directivas de la UE 89/336 (relativas a la compatibilidad electromagnética) y 73/23, modificada por la directiva 93/68 (relativa a la baja tensión).

## 2.5 Placa de identificación

Para su identificación precisa, el modelo y el número de serie están inscritos en la parte inferior de la carcasa. Si es necesario, tome nota de estos datos antes de realizar la instalación para tenerlos a mano si necesita resolver dudas o solicitar piezas de repuesto.



## 3 Descripción del sistema

### 3.1 Piezas incluidas

- 1 decodificador de vídeo VIDEOJET decoder 8000
- 1 Fuente de alimentación internacional con un cable de alimentación estadounidense y otro europeo
- 1 Kit de montaje del monitor
- 1 Guía de instalación rápida
- 1 Consejos de seguridad



#### Nota!

Compruebe que el producto entregado está completo y en perfectas condiciones. Haga que Bosch Security Systems compruebe la unidad si detecta cualquier daño.

### 3.2 Descripción de las funciones

#### Decodificador de vídeo

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.

Puede descodificar sin problemas dos flujos 4Kp30 a 20 Mbps, o seis flujos 1080p30, u ocho flujos H.264 720p60 o doce flujos H.264 720p30, todos ellos a 10 Mbps. También puede descodificar simultáneamente 30 flujos SD H.264 a un máximo de 6 Mbps de cámaras AUTODOME de movimiento rápido con la máxima claridad. Cuando se conectan flujos SD H.264 de hasta 2,5 Mbps de escenas de actividad media, se pueden visualizar hasta 60 flujos. El decodificador VIDEOJET decoder 8000 puede conectarse directamente a dos pantallas 4K UHD, cada una con una disposición de la pantalla configurada de manera independiente, por lo que está especialmente indicado para aplicaciones como monitores planos de pared a un coste moderado por monitor.

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.). Al tener un tamaño compacto (en comparación con su capacidad de descodificación), el decodificador VIDEOJET decoder 8000 resulta perfecto para cualquier aplicación de visualización que necesite soluciones que ocupen poco espacio.

#### Control remoto

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

#### Sistema operativo

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

El sistema ejecuta un sistema operativo Microsoft Windows 8.1 integrado y personalizado para Bosch y un software Monitor Wall basado en VideoSDK 6 que admite UHD. Gracias al uso de los aceleradores de descodificación de hardware de Intel, el software se ha perfeccionado para admitir la descodificación 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.

### 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 de alto rendimiento de 19" a 55" de Bosch. El decodificador VIDEOJET decoder 8000 puede descodificar sin problemas dos flujos 4Kp30 a 20 Mbps, o seis flujos 1080p30, u ocho flujos 720p60 o doce flujos 720p30, todos ellos a 10 Mbps, en una de las disposiciones predefinidas o conmutables sobre la marcha. También puede gestionar hasta 30 flujos SD de hasta 6 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 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

Codificación	Flujos	Resolución	Tasa de bits máxima
H.264 MP	2	12MPp20	20 Mbps
H.264 4K UHD	2	2160p30	20 Mbps
H.264 HD	6	1080p30	10 Mbps
	8	720p60	10 Mbps
	12	720p30	10 Mbps
H.264 SD	30	4CIF/432p	6 Mbps
	60	4CIF/432p	2,5 Mbps

### Seguridad de acceso

Los decodificadores ofrecen diferentes niveles de seguridad para acceder a la red, la unidad y los canales de datos. El acceso al sistema está protegido mediante contraseña con dos niveles.

### Protección frente a malware

El decodificador VIDEOJET decoder 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 decodificador siempre que haya nuevo firmware o software disponible. Esto garantiza que los productos estén siempre actualizados y su inversión rentabilizada con muy poco esfuerzo.

### Resumen

VIDEOJET decoder 8000 proporciona las siguientes funciones principales:

- Recepción de vídeo y audio a través de redes de datos IP
- Decodificación H.264 o MPEG-4 de hasta 60 imágenes por segundo
- Decodificación de flujos H.264 de alta definición para un máximo de seis flujos con 1080p30, u ocho flujos con 720p60 o doce flujos 720p30, todos ellos a 10 Mbps, de manera simultánea.
- Decodificación de hasta 30 flujos H.264 de definición estándar a un máximo de 6 Mbps a la vez.
- Puerto Ethernet integrado (10/100/1000 Base-T)
- Configuración y control remoto de todas las funciones internas mediante TCP/IP, con seguridad mediante HTTPS
- Protección mediante contraseña para evitar conexiones o cambios de configuración no autorizados
- Mantenimiento cómodo mediante cargas
- Codificación flexible de canales de datos y control
- Audio bidireccional (mono) a través de mini DisplayPort **DP1**
- Codificación de audio siguiendo los estándares internacionales G.711 y L16

## 3.3

### Conexiones, controles y pantallas



- 1** LED SSD  
se ilumina en color naranja cuando hay actividad SSD
- 2** LED de alimentación  
se ilumina en color azul cuando se enciende la unidad
- 3** Interruptor de alimentación  
permite encender o apagar la unidad
- 4** Conector de alimentación de CC  
para conectar la fuente de alimentación incluida

- 5** DisplayPort **DP1**  
1 de 2 mini DisplayPorts, también para la transmisión de audio
- 6** Toma RJ45 **ETH**  
para conectar a una LAN Ethernet (red local), Base-T de 10/100/1000 MBit
- 7** 2 puertos **USB**  
dos USB 3.0 dobles
- 8** DisplayPort **DP2**  
1 de 2 mini DisplayPorts
- 9** Cierre Kensington

**Consulte también**

- *LED, Página 22*

## 4 Instalación

### 4.1 Preparación

El decodificador VIDEOJET decoder 8000 y la fuente de alimentación están destinadas únicamente a su uso en interiores. Seleccione una ubicación adecuada para la instalación que garantice que se cumplan las condiciones medioambientales.



#### Nota!

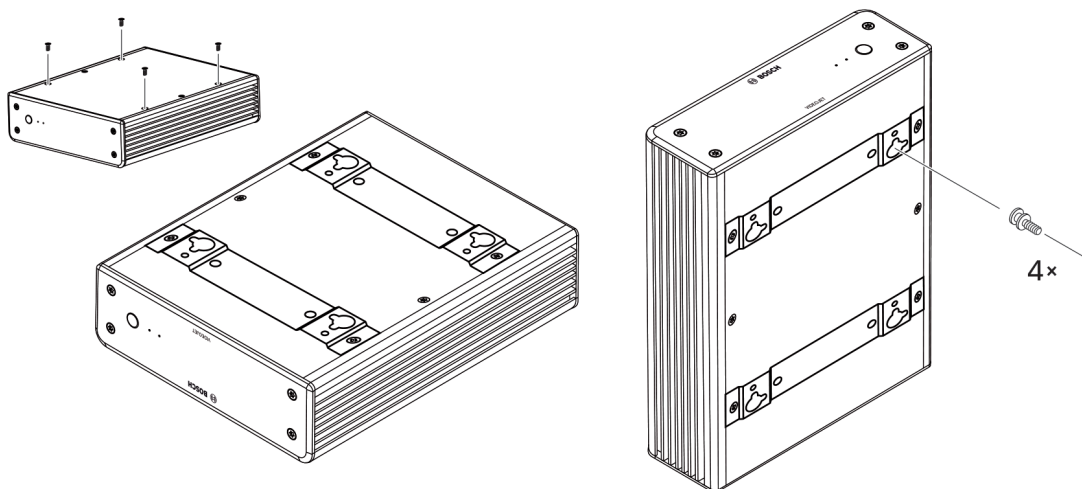
La temperatura ambiente de la unidad debe estar entre 0 y +50 °C (+32 y +122 °F). La humedad relativa no debe superar el 90 %.

La unidad y la fuente de alimentación generan calor durante el funcionamiento, por lo que debe asegurarse de que la ventilación sea la adecuada y de que haya espacio suficiente entre ambas unidades y cualquier objeto o equipo sensible al calor. Tenga en cuenta el valor de calor máximo de 221 BTU/h por unidad sin fuente de alimentación.

Asegúrese de que se cumplen las siguientes condiciones de instalación:

- No instale la unidad ni la fuente de alimentación cerca de calefactores u otras fuentes de calor. Evite ubicaciones expuestas a la luz directa del sol.
- No bloquee ningún orificio de ventilación. No apile varias unidades una encima de la otra.
- Deje espacio suficiente para el cableado.
- Asegúrese de que tanto la unidad como la fuente de alimentación tienen un nivel de ventilación adecuado. Tenga en cuenta la salida de calor total, sobre todo al instalar varias unidades en una carcasa del conmutador.
- Al realizar conexiones, utilice únicamente los cables suministrados o cables adecuados inmunes a interferencias electromagnéticas.
- Sitúe y tienda todos los cables de modo que queden protegidos de daños e instale prensacables contra torsión en los lugares necesarios.
- Evite impactos, golpes o movimientos violentos que superen los límites especificados, ya que pueden dañar la unidad de forma irreparable.

### 4.2 Montaje



El decodificador incluye cuatro soportes. Coloque la unidad sobre una superficie plana desde la que no pueda caerse.

Como alternativa, puede montar el decodificador en un monitor aprobado utilizando el kit de montaje suministrado.

**Precaución!**

Lesiones por caída del equipo

La ubicación de montaje debe poder sujetar la unidad con seguridad. La capacidad de soporte debe ser adecuada para resistir cuatro veces el peso de la unidad.

Si va a montar la unidad en la parte posterior de un monitor, utilice únicamente monitores con soporte VESA estándar.

Si va a montar la unidad en la parte posterior de un monitor, asegúrese de que la ventilación es la adecuada y de que hay suficiente espacio entre las unidades y las paredes u otros monitores, especialmente si se han montado varios monitores juntos en una pared.

1. Retire los cuatro soportes de la parte inferior del decodificador. Deje a un lado los tornillos para el paso 3. Guarde los soportes para un posible uso en el futuro.
2. Coloque los soportes de montaje suministrados como se muestra en la imagen. Asegúrese de que los orificios principales van en la misma dirección.
3. Apriete los soportes con los tornillos.
4. Fije los tornillos del soporte VESA suministrados al monitor.
5. Enganche los orificios principales a los tornillos VESA y deslice el decodificador hasta que quede fijo. Preferiblemente, instale el decodificador con las conexiones orientadas hacia abajo para garantizar la mejor ventilación.

## 5 Conexión

### 5.1 Secuencia de conexiones

**Nota!**

No conecte el decodificador a la fuente de alimentación hasta realizar las demás conexiones. De lo contrario, se producirá un error en la asignación automática de direcciones IP y se configurará erróneamente la resolución del monitor. Esto puede dar lugar a daños graves en la unidad.

### 5.2 Conexión de monitores

Debe conectar un monitor adecuado al decodificador. Si va a montar la unidad en la parte posterior de un monitor, utilice únicamente monitores con soporte VESA estándar. La unidad dispone de dos mini DisplayPorts como salidas del monitor que se pueden utilizar al mismo tiempo.

- ▶ Conecte cada monitor usando el cable de monitor o adaptador correspondiente.

Las conexiones VGA no se admiten.

### 5.3 Establecimiento de la conexión de red

Debe conectar el decodificador a una red 10/100/1000 Base-T mediante un cable estándar UTP de categoría 5 con conector RJ45.

- ▶ Conecte la unidad a la red mediante la toma RJ45.

Cuando el decodificador se conecta tras realizar todas las conexiones, los LED de la toma RJ45 se encienden para indicar que la conexión de red se ha configurado correctamente. El LED izquierdo que parpadea de color verde indica que se están transmitiendo paquetes de datos a través de la red.

**Consulte también**

– *LED, Página 22*

### 5.4 Conexión de audio

El decodificador no tiene ningún puerto de audio dedicado. El audio se transmite digitalmente mediante la salida de monitor **DP1**. No hay ninguna transmisión de audio para la salida de monitor **DP2**.

### 5.5 Conexión de la fuente de alimentación

La alimentación se suministra a través de una fuente de alimentación independiente (incluida con el decodificador). Dispone de dos cables de alimentación, uno para la UE y otro para EE. UU.

**Nota!**

Utilice únicamente la fuente de alimentación incluida, y conéctela con el cable de alimentación correspondiente. Conecte la unidad a una toma de corriente conectada a tierra. No conecte el decodificador a la fuente de alimentación hasta realizar las demás conexiones.

1. Conecte el decodificador a la fuente de alimentación.
2. Seleccione el cable de alimentación correspondiente. Conéctelo, por un lado, a la fuente de alimentación y, por otro, a la toma de corriente.

La unidad está ahora lista para su uso.

## 5.6 Encendido/apagado

VIDEOJET decoder 8000 dispone de un interruptor de alimentación en el panel frontal.

El VIDEOJET decoder 8000 se inicia automáticamente al conectarlo a la red eléctrica. El LED azul en la parte frontal junto al interruptor se enciende. Durante el proceso de inicio, el LED naranja parpadea.

1. Encienda el monitor para ver la interfaz de usuario una vez completado el procedimiento de arranque.
2. Para apagar la unidad, pulse el interruptor de alimentación. El LED azul se apaga.
3. Para encender la unidad, vuelva a pulsar el interruptor de alimentación.

En la documentación correspondiente a Monitor Wall, Bosch Video Management System o Video Client encontrará toda la información relativa a las funciones y el funcionamiento de estas unidades.

### Consulte también

- *LED, Página 22*



## 6 Configuración

La información de este capítulo está destinada al administrador del sistema de gestión de vídeo. El proceso de instalación depende del sistema de gestión de vídeo en uso. Consulte la documentación correspondiente para obtener más información. En este manual, se toma como ejemplo la configuración del sistema Bosch Video Client.

### 6.1 Configurar el decodificador con Configuration Manager

Antes de utilizar la unidad en la red, debe tener una dirección IP válida para la red y una máscara de subred compatible.

**Nota!**

De forma predeterminada, DHCP está activado en los ajustes de red de la unidad. Con un servidor DHCP activo en la red, debe conocer la dirección IP asignada por el servidor DHCP para utilizar la unidad.

La siguiente dirección predeterminada se establece en fábrica: 192.168.0.1  
Para obtener la versión más reciente de Configuration Manager, vaya a <http://www.boschsecurity.com> y descárguelo de la pestaña Software de la página de producto correspondiente.

En Configuration Manager, el decodificador se detecta actualmente del mismo modo que el resto del hardware, se muestra diversa información y se proporcionan otras opciones de configuración. A continuación, se muestran las páginas de configuración encontradas en Configuration Manager para el decodificador y se explican los diferentes ajustes.

**Nota!**

Los cambios no se aplican hasta hacer clic en  en la barra de herramientas.

Puede obtener más información sobre Configuration Manager en la documentación.

#### 6.1.1 Pestaña Acceso a unidad

**Identificación**

En este grupo, asigne un nombre exclusivo y un ID para el decodificador para facilitar la administración de varias unidades en instalaciones más grandes.

**Contraseña**

En este grupo, puede proteger el decodificador de accesos no autorizados.

El decodificador funciona con dos niveles de contraseña. El nivel **service** es el nivel más alto de autorización. Con este nivel de acceso, después de introducir la contraseña correcta, los usuarios pueden usar todas las funciones del decodificador y cambiar los ajustes de configuración. El nivel **user** permite a los usuarios establecer o interrumpir conexiones o cambiar visualizaciones, pero no proporciona acceso a la configuración.

**Acceso a dispositivo (solo la pestaña principal Mis dispositivos)**

Este grupo controla el acceso desde Configuration Manager al decodificador. Aquí, puede configurar los ajustes para determinar qué protocolo y puerto HTTP se utilizan para la comunicación entre Configuration Manager y el decodificador.

Si el decodificador está protegido por contraseña, se deben introducir el nombre de usuario y la contraseña.

### Información de versión

En este grupo, puede ver las versiones de hardware y firmware y el número de serie del decodificador.

## 6.1.2

### Pestaña Avanzado

En el grupo **Ventanas de vídeo**, puede editar la visualización predeterminada de los cameos. Los cameos son las vistas que muestran los flujos de vídeo en el sistema de gestión de vídeo.



#### Nota!

Los ajustes de esta área se aplican a todos los cameos. No se pueden configurar los ajustes en esta sección para cameos individuales.

### Ignorar la relación de aspecto del vídeo

Este parámetro le permite gestionar la imagen en los casos en los que la relación de aspecto del flujo de vídeo y del cameo no coinciden. Elija **Desactivado** para mostrar la relación de aspecto original de la secuencia de vídeo; el espacio del cameo que no se use se oscurece. Elija **Activado** para utilizar el cameo completo; el vídeo que sobresalga se recorta.

### Relación de aspecto

Seleccione la relación de aspecto predeterminada para los cameos. Seleccione la relación que sea adecuada para la mayoría de fuentes de vídeo.

### Metadatos

Defina si desea mostrar los metadatos superpuestos en el vídeo. Estas superposiciones solo se muestran si se suministran con el flujo de vídeo conectado.

### Suavizado de vídeo

Debido a la inestabilidad de la red, puede que los vídeos descodificados aparezcan entrecortados. Se puede mejorar la fluidez, con la desventaja de que se retrasa la visualización del vídeo. Cuanto mayor sea el valor seleccionado, más fluido será el vídeo, aunque el tiempo de retardo también será mayor. Seleccione **0** (cero) para desactivar la fluidez de vídeo.

### Distancia entre cameos

Establezca la distancia preferida entre los cameos.

### Volver a conectar tras el reinicio

Si activa este parámetro, se restaura la sesión anterior en cualquier momento, siempre haya reiniciado el decodificador. Si **Volver a conectar tras el reinicio** se desactiva, las conexiones se deben restablecer manualmente después de reiniciar el decodificador.

### Número de descodificadores

Defina el número máximo de cameos que limitan el número de conexiones posibles, por ejemplo, para que coincida con los canales con licencia de su sistema de gestión de vídeo.

### Destino

Establezca la contraseña para restringir las conexiones entre decodificadores y fuentes de vídeo. Solo las fuentes de vídeo para las que se haya introducido una contraseña como **Contraseña de destino** pueden establecer una conexión con el decodificador. Se puede utilizar como una contraseña general. Puede obtener más información en la documentación de las fuentes de vídeo.

### Resolución de pantalla

De forma predeterminada, **Adaptación de resolución** se establece en modo automático. De este modo, se selecciona la resolución óptima para el dispositivo de pantalla al inicio. El modo manual solo se debe usar para las adaptaciones específicas de un proyecto que realice el personal cualificado de Bosch.

### 6.1.3

#### Pestaña Acceso a red

En esta área, debe definir los ajustes de red para el decodificador.

##### Dirección IP del dispositivo

En este cuadro, introduzca una dirección IP válida en la red.

##### Máscara de subred

Introduzca una máscara de subred adecuada para la dirección IP.

##### Dirección puerta de acceso


Si es necesario, introduzca una dirección de puerta de acceso adecuada.



#### Nota!

Una dirección IP nueva, o una máscara de subred o dirección de puerta de acceso nuevas, no son válidas hasta que se reinicia el decodificador.

Después de introducir todas las direcciones necesarias, debe reiniciar el decodificador:

1. En la barra de herramientas, haga clic en .
2. Confirme el reinicio.
3. Después de reiniciar, el software está disponible para su uso con las nuevas direcciones.

## 6.2

### Integrar el decodificador en el sistema de vídeo

Para integrar el decodificador en un sistema de gestión de vídeo que maneje únicamente el decodificador, puede realizar los ajustes correspondientes con Configuration Manager.

1. Inicie el decodificador.
2. Inicie Configuration Manager en un PC independiente.
3. Configuration Manager escanea la red automáticamente en busca de dispositivos compatibles. El software detecta el decodificador y lo muestra en la pestaña principal **Dispositivos**.
4. En la lista de dispositivos identificados, haga clic con el botón derecho del ratón en la entrada del decodificador.  
Aparecerá el menú emergente.
5. Seleccione el comando **Añadir al sistema...** en el menú emergente.  
Se muestra el cuadro de diálogo **Añadir dispositivo al sistema**.
6. Puede seleccionar un grupo existente en el que desee integrar el decodificador.  
Para crear un grupo, introduzca un nombre para el grupo.  
También puede continuar sin seleccionar ni crear ningún grupo.
7. Haga clic en **Aceptar**.
8. Cambie a la pestaña principal **Mis dispositivos**.  
El decodificador aparece en la lista de dispositivos asignados al sistema.

## 6.3



### Configurar el decodificador con Video Client

Para obtener una descripción detallada sobre cómo integrar el software en la aplicación Video Client, consulte la documentación de Video Client.

#### Pestaña Panel de monitores

Solo es posible configurar un panel de monitores si ha añadido decodificadores al sistema. Los decodificadores disponibles se muestran en una lista en el cuadro **Decodificadores**. Los decodificadores que pertenecen a un sitio se muestran únicamente si dicho sitio está conectado.

Tenga en cuenta que esta pestaña no estará disponible si ha utilizado la opción de inicio de sesión directo.

1. Arrastre un decodificador desde el cuadro **Decodificadores** hasta cualquier posición de la rejilla del panel de monitores.  
De forma alternativa, seleccione el decodificador y cualquier posición y, a continuación, haga clic en .
2. Arrastre un decodificador de la rejilla hasta una nueva posición en la rejilla para reorganizarla.
3. Si desea dejar libre una posición, selecciónela y haga clic en . El decodificador queda eliminado de la rejilla y pasa a formar parte de la lista **Decodificadores**.

## 7 Solución de problemas

### 7.1 Contacto

Si no puede solucionar un fallo, póngase en contacto con el proveedor o con el administrador de sistemas o dirijase al servicio de atención al cliente de Bosch Security Systems.

Las siguientes tablas se han creado para ayudarle a identificar las causas de los fallos y poder corregirlos en la medida de lo posible.

### 7.2 Funcionamientos incorrectos generales

Funcionamiento incorrecto	Posibles causas	Solución recomendada
No aparece ninguna imagen en el monitor.	Ajustes de monitor.	Compruebe la entrada de monitor seleccionada.
	Fallo en las conexiones de cable.	Compruebe todos los cables, enchufes y conexiones.
	Fallo del monitor.	Conecte otro monitor a la unidad o utilice otra conexión para el monitor.
Sin audio.	Fallo de hardware.	Compruebe que todas las unidades de audio conectadas funcionan correctamente.
	Fallo en las conexiones de cable.	Compruebe todos los cables, enchufes y conexiones.
	Se ha usado el puerto DP incorrecto.	Compruebe que en la conexión se utiliza <b>DP1</b> ; <b>DP2</b> no es compatible con audio.
La unidad no funciona después de cargar el firmware.	Corte de alimentación durante la programación mediante el archivo de firmware.	Lleve la unidad al servicio de atención al cliente para una revisión y sustitúyala si es necesario.
	Archivo de firmware incorrecto.	Lleve la unidad al servicio de atención al cliente para una revisión y sustitúyala si es necesario.
No se enciende la luz de alimentación.	La unidad no está encendida.	Pulse el interruptor principal del panel frontal.
	La unidad no está conectada a la fuente de alimentación.	Compruebe todos los cables, enchufes y conexiones.
	La fuente de alimentación no está conectada a la toma de corriente.	Compruebe todos los cables, enchufes y conexiones.

## 7.3

### LED

La unidad dispone de indicadores LED en los paneles frontal y posterior que muestran el estado de funcionamiento e indican posibles fallos:

Localice los siguientes LED en el panel frontal:

#### LED de alimentación

Desactivado: La unidad está apagada o no está conectada a la fuente de alimentación.

Se ilumina en azul: La unidad está encendida.

#### LED SSD

Desactivado: No se accede al SSD de la unidad.

Parpadea en naranja: Se accede al SSD de la unidad.

Localice los siguientes LED en el panel trasero:

#### Indicadores LED de la toma RJ45

Indicador LED izquierdo: Apagado: no se ha establecido la conexión LAN.  
Verde: se ha establecido la conexión LAN.  
Verde parpadeante: hay actividad en la red LAN.

Indicador LED derecho: Apagado: velocidad de datos de 10 Mbps.  
Verde: velocidad de datos de 100 Mbps.  
Amarillo: velocidad de datos de 1000 Mbps.

## **8** **Mantenimiento**

### **8.1** **Actualizaciones**

Las actualizaciones de firmware y software se realizan mediante la aplicación Configuration Manager u otros sistemas de gestión en funcionamiento. Consulte la documentación correspondiente.

### **8.2** **Reparaciones**

- Nunca abra la carcasa de la unidad. La unidad no contiene ninguna pieza que requiera mantenimiento por parte del usuario.
- No abra nunca la carcasa de la fuente de alimentación. La fuente de alimentación no contiene ninguna pieza que requiera mantenimiento por parte del usuario.
- Cualquier trabajo de mantenimiento o reparación debe realizarlo únicamente personal cualificado (especialistas en ingeniería eléctrica o de tecnología de redes). En caso de duda, póngase en contacto con el centro de atención técnica del distribuidor.

## 9 Desmantelamiento

### 9.1 Transmisión

VIDEOJET decoder 8000 solo debe traspasarse junto con este manual de instalación.

### 9.2 Desecho

El producto Bosch se ha diseñado y fabricado con materiales y componentes de alta calidad que se pueden reciclar y reutilizar.



Este símbolo indica que los equipos eléctricos y electrónicos se deben desechar al final de su vida útil por separado de los residuos domésticos.

En la Unión Europea existen sistemas de recogida independientes para los productos eléctricos y electrónicos utilizados. Deseche este equipo en un centro de recogida/reciclaje de residuos de su localidad.



## 10 Datos técnicos

### 10.1 Especificaciones eléctricas

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.

### 10.2 Especificaciones mecánicas

Dimensiones (Al. × An. × Pr.)	47.3 × 150.6 × 186 mm (1.862 × 5.929 × 7.323 pulg.), sin soportes
Peso	Aprox. 1.7 kg (3.7 libras)
Montaje VESA	100 × 100 mm (3.937 × 3.937 pulg.)
Vídeo	2 × mini DisplayPort, no compatible con VGA
Audio	El audio se transmite digitalmente mediante la salida de monitor <b>DP1</b> .
Indicadores frontales	2 × LED (alimentación, SSD)
Conectores posteriores	1 x conector de alimentación de CC 2 × USB 3.0 dobles 1 × puerto Ethernet 2 × mini DisplayPort

### 10.3 Condiciones ambientales

Temperatura de funcionamiento	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.

### 10.4 Certificaciones y aprobaciones

Seguridad	IEC 60950
Compatibilidad electromagnética	EN55022 EN55024 FCC 47 CFR capítulo 1, apartado 15
Certificaciones	CE, UL

### 10.5 Normas

Vídeo	H.264 (ISO/IEC 14496-10), MPEG-4
Velocidad de datos de vídeo	Hasta 20 Mbps por flujo (MP)
Estructura GOP	I, IP, IBBP
Resolución del monitor	DP: 3840 × 2160 (UHD) a 60 Hz

---

Audio	G.711: 300 Hz a 3,4 kHz L16 (solo recepción): 300 Hz a 6,4 kHz
Velocidad de datos de audio	G.711: 80 kbps a una frecuencia de muestreo de 8 kHz L16: 640 kbps a una frecuencia de muestreo de 16 kHz
Relación señal/ruido	> 50 dB
Ethernet	Base-T de 10/100/1000, detección automática, dúplex completo/semidúplex, RJ45
Protocolos	IPv4, UDP, TCP, HTTP, HTTPS, RTP/RTCP, IGMP V2/V3, ICMP, ARP, DHCP, APIPA (Auto-IP, link local address), NTP (SNTP), digest authentication
Codificación	TLS 1.0, SSL, 3DES, AES

# Índice

## C

Compatibilidad electromagnética	7
Condiciones de instalación	13
Conexión de red	12
Conexiones de audio	12, 15
Convenciones	7

## D

DHCP	17
Directiva sobre baja tensión	7

## F

Fuente de alimentación	5, 15
Funcionamiento	5
Funciones principales	11

## I

Identificación	8
Instalación	5
Interruptor de alimentación	16

## M

Mantenimiento	6, 23
---------------	-------

## N

Normativas	7
Número de serie	8

## P

Peligro	5
---------	---

## R

Red	15
Rendimiento de decodificación	10, 11
Reparación	5, 23

## S

Seguridad	5
Símbolos	7

## U

Ubicación de la instalación	13
-----------------------------	----









**Bosch Sicherheitssysteme GmbH**

Robert-Bosch-Ring 5

85630 Grasbrunn

Germany

**[www.boschsecurity.com](http://www.boschsecurity.com)**

© Bosch Sicherheitssysteme GmbH, 2016