



# VIDEOJET decoder 7000

VJD-7000



**BOSCH**

**pt** Manual de instalação



# Índice

<b>1</b>	<b>Segurança</b>	<b>4</b>
1.1	Perigo de choque eléctrico	4
1.2	Instalação e funcionamento	4
1.3	Manutenção e reparação	4
1.4	Firmware e software	5
<b>2</b>	<b>Informação resumida</b>	<b>6</b>
2.1	Sobre este manual	6
2.2	Convenções neste manual	6
2.3	Fim a que se destina	6
2.4	Directivas UE	6
2.5	Placa de características	7
<b>3</b>	<b>Visão geral do sistema</b>	<b>8</b>
3.1	Peças incluídas	8
3.2	Descrição geral das funções	8
3.3	Ligações, controlos e visores	11
<b>4</b>	<b>Instalação</b>	<b>13</b>
4.1	Preparação	13
4.2	Montagem	14
<b>5</b>	<b>Ligação</b>	<b>15</b>
5.1	Sequência das ligações	15
5.2	Ligação de monitores	15
5.3	Estabelecer ligação à rede	15
5.4	Ligar o áudio	15
5.5	Ligar a fonte de alimentação	16
5.6	Ligar/desligar	16
<b>6</b>	<b>Configuração</b>	<b>17</b>
6.1	Configuração	17
6.2	Configuração com o Bosch Video Client	17
<b>7</b>	<b>Resolução de problemas</b>	<b>19</b>
7.1	Contacto	19
7.2	Falhas gerais	19
7.3	LEDs e luz de alimentação	19
<b>8</b>	<b>Manutenção</b>	<b>21</b>
8.1	Actualizações	21
8.2	Reparações	21
<b>9</b>	<b>Desactivação</b>	<b>22</b>
9.1	Transferir	22
9.2	Eliminação	22
<b>10</b>	<b>Características técnicas</b>	<b>23</b>
10.1	Especificações eléctricas	23
10.2	Especificações mecânicas	23
10.3	Condições ambientais	23
10.4	Certificações e aprovações	23
10.5	Normas	24
	<b>Índice remissivo</b>	<b>25</b>

# 1 Segurança

## 1.1 Perigo de choque eléctrico

- Nunca tente ligar a unidade a qualquer rede de alimentação diferente do tipo para que foi concebida.
- Utilize apenas a fonte de alimentação incluída.
- Ligue a unidade a uma tomada de alimentação eléctrica ligada à terra.
- Nunca abra a caixa.
- Nunca abra a caixa da fonte de alimentação.
- Caso ocorra uma falha, desligue a fonte de alimentação da tomada e de todas as outras unidades.
- Instale a fonte de alimentação e a unidade apenas em local seco e protegido das intempéries.
- Se não for possível assegurar a operação segura da unidade, desligue-a e proteja-a contra uma operação não autorizada. Nesses casos, entregue a unidade à Bosch Security Systems para ser verificada.

A operação segura deixa de ser possível nos seguintes casos:

- se a unidade ou os cabos de alimentação apresentarem danos visíveis,
- se a unidade deixar de operar correctamente,
- se a unidade tiver sido exposta à chuva ou à humidade,
- se corpos estranhos tiverem entrado na unidade,
- após um longo período de armazenamento em condições adversas ou
- após a exposição a tensão extrema durante o transporte.

## 1.2 Instalação e funcionamento

- Durante a instalação, os regulamentos e directrizes de engenharia eléctrica aplicáveis têm de ser respeitados impreterivelmente.
- É necessário um conhecimento adequado sobre tecnologia de redes para instalar a unidade.
- Antes de instalar ou operar a unidade, certifique-se de que leu e entendeu a documentação para o outro equipamento a ser ligado, tal como monitores. A documentação contém instruções de segurança e informações importantes sobre as utilizações permitidas.
- Execute apenas os passos de instalação e operação descritos neste manual. Quaisquer outras acções podem provocar ferimentos em pessoas, danos nas instalações ou no equipamento.

## 1.3 Manutenção e reparação

- Nunca abra a caixa da unidade. A unidade não contém peças que possam ser reparadas pelo utilizador.
- Nunca abra a caixa da fonte de alimentação. A fonte de alimentação não contém peças que possam ser reparadas pelo utilizador.
- Certifique-se de que todos os trabalhos de manutenção ou reparação são efectuados apenas por técnicos qualificados (especialistas em engenharia eléctrica ou em tecnologia de redes). Em caso de dúvida, contacte o centro de assistência técnica do agente.

**Aviso!**

Risco de explosão da bateria

Risco de explosão se substituir a bateria por outra de um tipo incorrecto. Substitua apenas pelo tipo de bateria recomendado pelo fabricante. Elimine as baterias usadas de acordo com as instruções.

**1.4****Firmware e software**

- O VIDEOJET decoder 7000 apenas pode ser utilizado com os produtos de software e firmware instalados.
- Não é permitido instalar software ou firmware adicional.

## 2 Informação resumida

### 2.1 Sobre este manual

Este manual destina-se a pessoas responsáveis pela instalação e operação de uma unidade VIDEOJET decoder 7000. Os regulamentos de engenharia eléctrica internacionais, nacionais e regionais têm de ser respeitados em qualquer circunstância. É necessário um conhecimento adequado sobre tecnologia de redes. O manual descreve a instalação da unidade.

### 2.2 Convenções neste manual

Neste manual, são usados os seguintes símbolos e indicações para chamar a atenção para situações especiais:



#### **Aviso!**

A utilização desta palavra de aviso e deste símbolo indica que o não cumprimento das instruções de segurança descritas pode colocar as pessoas em perigo. Indica uma situação de perigo que, caso não seja evitada, pode resultar em ferimentos graves ou morte.



#### **Cuidado!**

A utilização desta palavra de aviso e deste símbolo indica que o não cumprimento das instruções de segurança descritas pode colocar as pessoas em perigo. Indica uma situação de perigo que, caso não seja evitada, pode resultar em ferimentos ligeiros ou moderados.



#### **Nota!**

A utilização desta palavra de aviso e deste símbolo indica que o não cumprimento das instruções de segurança descritas pode causar danos na unidade ou noutros equipamentos ou causar a perda de dados.

### 2.3 Fim a que se destina

O decodificador de vídeo de alta definição VIDEOJET decoder 7000 recebe e decodifica sinais de vídeo e áudio através de redes de dados (Ethernet LAN, Internet) e apresenta vídeo de alta definição e definição standard de câmaras e codificadores que utilizem codificação H. 264 ou MPEG-4 a uma taxa de até 30 imagens por segundo. A unidade destina-se a ser utilizada em sistemas CCTV. Não são permitidas outras aplicações.

Em caso de dúvidas relacionadas com a utilização da unidade que não tenham resposta neste manual, contacte o seu vendedor ou:

Bosch Sicherheitssysteme GmbH

Robert-Bosch-Ring 5

85630 Grasbrunn

Alemanha

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

### 2.4 Directivas UE

O VIDEOJET decoder 7000 cumpre os requisitos das directivas UE 89/336 (Directiva relativa à Compatibilidade Electromagnética) e 73/23, alterada pela 93/68 (Directiva de Baixa Tensão).

## 2.5 Placa de características

Para uma identificação precisa, o nome do modelo e o número de série estão registados no fundo da caixa. Se necessário, anote esta informação antes da instalação a fim de a ter à mão em caso de dúvidas ou quando encomendar peças sobressalentes.

## 3 Visão geral do sistema

### 3.1 Peças incluídas

- 1 decodificador de vídeo VIDEOJET decoder 7000 de alta definição
- 1 fonte de alimentação internacional com cabos de alimentação para a UE e os EUA
- 4 suportes de aparafusar
- 1 kit de montagem do monitor
- 1 Guia de instalação rápida
- 1 documento com dicas de segurança
- Etiquetas autocolantes de endereço MAC



#### Nota!

Verifique se o material fornecido está completo e em perfeitas condições. Se detectar quaisquer danos, devolva a unidade à Bosch Security Systems para ser verificada.

### 3.2 Descrição geral das funções

#### Decodificador de vídeo de alta definição

O VIDEOJET decoder 7000 apresenta vídeos de alta definição (HD) e de definição standard (SD) a partir de câmaras e codificadores que utilizem a codificação H.264 ou MPEG-4, a uma velocidade máxima de 30 imagens por segundo, através de redes IP.

Pode decodificar de modo perfeito quatro fluxos de 1080p30, quatro fluxos H.264 de 720p60 ou seis fluxos H.264 de 720p30, todos a uma velocidade de 10 Mbps. Tem ainda capacidade para decodificar simultaneamente doze fluxos H.264 SD a uma velocidade máxima de 6 Mbps a partir de câmaras AUTODOME em movimento rápido com a melhor nitidez. Se estiverem ligados fluxos H.264 SD a uma velocidade máxima de 2,5 Mbps a partir de cenas de actividade média, poderão ser apresentados até 20 fluxos.

O VIDEOJET decoder 7000 pode controlar directamente dois ecrãs HD, cada um com um esquema de ecrã individualmente configurável, pelo que é ideal para aplicações com painéis de monitores de ecrã plano a um custo por monitor moderado.

Com um tamanho compacto para a sua potência de decodificação, o VIDEOJET decoder 7000 é perfeito para qualquer aplicação de ecrãs que necessite de soluções de poupança de espaço.

#### Controlo remoto

Controle o modo de visualização de forma remota e estabeleça as ligações de vídeo utilizando os sistemas completos de gestão de vídeo da Bosch.

#### Sistema operativo

O VIDEOJET decoder 7000 tem por base o mais recente chipset Intel H77 Express numa placa Mini-ITX com uma CPU Core i3 a funcionar a 3,1 GHz. O sistema possui um módulo flash de 16 GB como suporte de arranque do sistema operativo e aplicações. Utiliza uma porta Ethernet Gigabit.

O sistema utiliza o sistema operativo Microsoft Windows 7 integrado e personalizado com a marca Bosch e o software Monitor Wall baseado em VideoSDK 5 compatível com HD, ambos optimizados para suportar decodificação de vídeo HD.

O VIDEOJET decoder 7000 possui três saídas de monitor, DVI-I, HDMI e DP; duas destas podem ser utilizadas em simultâneo.



**Elevado desempenho**

Transmite vídeo IP HD para um VIDEOJET decoder 7000 de elevado desempenho e apresenta-o com a melhor nitidez em monitores HD planos de grandes dimensões, como, por exemplo, monitores LCD HD de 32" ou 55" de elevado desempenho da Bosch.

O VIDEOJET decoder 7000 tem capacidade para descodificar de modo perfeito quatro fluxos full HD de 1080p30, quatro fluxos de 720p60 ou seis fluxos de 720p30, apresentados, por exemplo, num dos esquemas predefinidos e rapidamente alteráveis. Tem capacidade para até doze fluxos SD a uma velocidade máxima de 6 Mbps, com resolução e velocidade de fotogramas máximas, podendo apresentá-los em, por exemplo, vistas 1+5 em monitores de 16:9.

Com uma resolução, taxa de bits ou velocidade de fotogramas inferior, o descodificador tem capacidade para apresentar até 60 fluxos de vídeo, dispostos em diferentes esquemas seleccionáveis de monitores.

É possível alterar os esquemas a qualquer altura durante o funcionamento, iniciados pelo sistema de gestão de vídeo de controlo. A alteração dos esquemas pode basear-se em cenários de alarme.

O VIDEOJET decoder 7000 é compatível com vídeos e monitores de orientação horizontal e vertical. Os esquemas adaptam-se automaticamente, com vista a utilizar de modo eficiente o espaço disponível no ecrã.

**Segurança de acesso**

Os descodificadores oferecem vários níveis de segurança para aceder à rede, à unidade e aos canais de dados. O acesso ao sistema é protegido por uma palavra-passe de dois níveis.

Para uma protecção total dos dados, o descodificador suporta SSL, em que cada canal de comunicação de vídeo é encriptado de forma independente com chaves de, no máximo, 256 bits.

**Protecção contra software malicioso**

O VIDEOJET decoder 7000 está protegido contra vírus e outro software malicioso. Para evitar falhas de segurança, o software Bosch instalado limita as transacções a tarefas de operação e manutenção e o sistema operativo integrado é personalizado consoante as suas necessidades. O descodificador inclui apenas software da Microsoft e da Bosch. A firewall funciona com o nível de segurança mais elevado e apenas permite a comunicação para os serviços mínimos necessários. Todos os acessos estão protegidos por palavra-passe, os dispositivos de armazenamento, como dispositivos USB, estão desactivados e os ficheiros de actualização estão autenticados e encriptados, permitindo o mais elevado nível de protecção contra software malicioso.

**Actualização fácil**

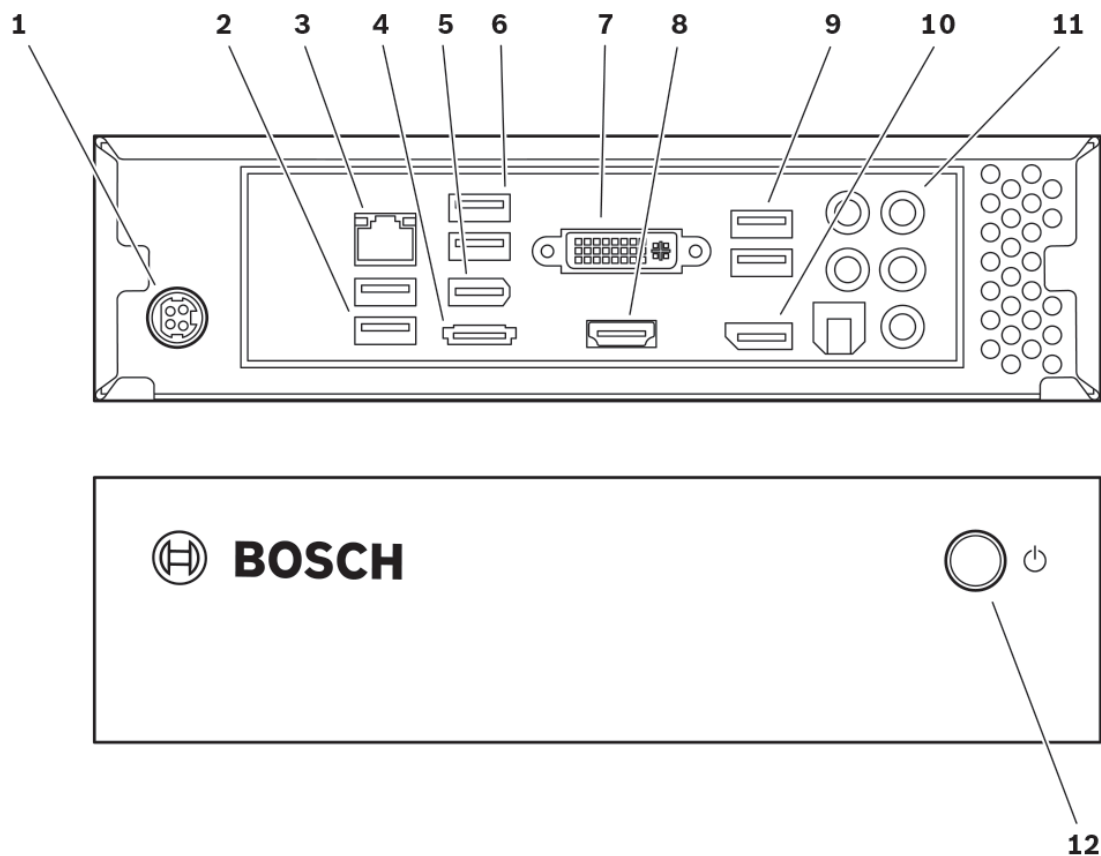
Actualize remotamente o descodificador sempre que estiver disponível um novo firmware ou software. Assim, garante que os produtos estão sempre actualizados, protegendo o seu investimento com o mínimo de esforço.

**Resumo**

O VIDEOJET decoder 7000 disponibiliza as seguintes funções principais:

- Recepção de vídeo e áudio através de redes de dados IP
- Decodificação H.264 ou MPEG-4 a um máximo de 30 imagens por segundo
- Decodificação dos fluxos H.264 de alta definição para um máximo de quatro fluxos de 1080p30, quatro fluxos de 720p60 ou seis fluxos de 720p30, todos em simultâneo e a uma velocidade de 10 Mbps
- Decodificação de até doze fluxos H.264 em definição standard, em simultâneo e a uma velocidade de até 6 Mbps, com possibilidade de aumentar para até 20 fluxos a uma velocidade máxima de 2,5 Mbps
- Porta Ethernet integrada (10/100/1000 Base-T)
- Configuração e controlo remoto de todas as funções internas via TCP/IP, também protegido via HTTPS
- Protecção por palavra-passe para evitar ligações ou alterações de configuração não autorizadas
- Manutenção prática através de uploads
- Encriptação flexível dos canais de controlo e de dados
- Áudio bidireccional (mono) para ligações de linha
- Codificação de áudio em conformidade com a norma internacional G.711

### 3.3 Ligações, controlos e visores



- 1** Tomada de fonte de alimentação para ligar a fonte de alimentação incluída
- 2** Portas USB
- 3** Tomada RJ45 para ligar a uma rede Ethernet LAN (rede local), 10/100/1000 MBit Base-T
- 4** Porta eSATA desactivada
- 5** Porta IEEE 1394a desactivada
- 6** Portas USB
- 7** Tomada para monitor DVI-I para ligar um monitor através de um cabo DVI-I
- 8** Tomada para monitor HDMI para ligar um monitor através de um cabo HDMI
- 9** Portas USB
- 10** Tomada para monitor DP para ligar um monitor através de um cabo DP

- 11** Ligações de áudio (mono)  
tomadas de saída/entrada estéreo de 3,5 mm/1/8 pol. para ligações de áudio
- 12** Interruptor principal  
para ligar e desligar a unidade; acende-se a azul quando a unidade está ligada

**Ver também**

- *LEDs e luz de alimentação, Página 19*

## 4 Instalação

### 4.1 Preparação

O VIDEOJET decoder 7000 e a fonte de alimentação apenas se destinam a ser utilizados no interior. Seleccione um local de instalação adequado que garanta a conformidade com as condições ambientais.

**Nota!**

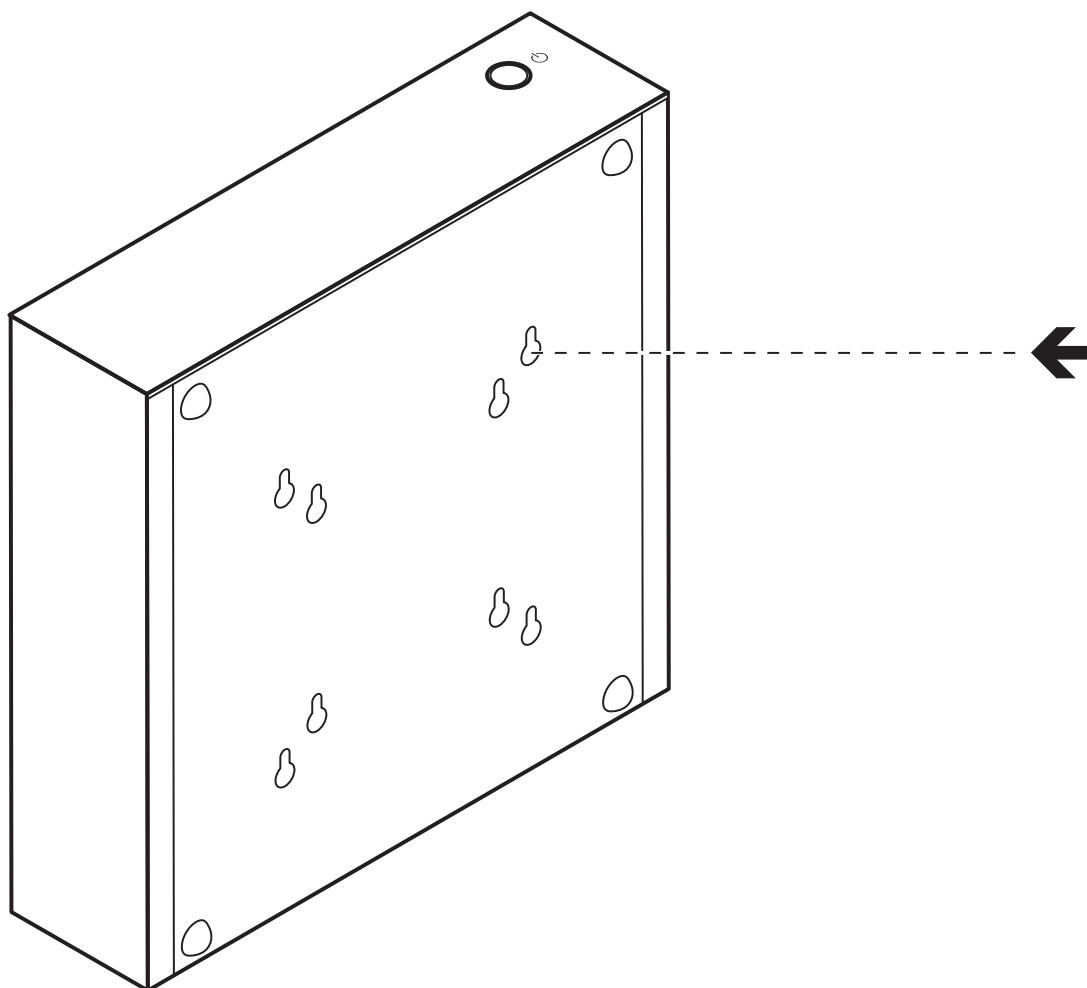
A temperatura ambiente para a unidade tem de se encontrar entre 0 e +40 °C (+32 e +104 °F). A humidade relativa não pode ultrapassar 90%.

A unidade e a fonte de alimentação geram calor durante o funcionamento, pelo que deve garantir uma ventilação adequada e espaço suficiente entre a unidade e a fonte de alimentação e entre estas e objectos ou equipamentos sensíveis ao calor. Tenha em atenção que o valor de aquecimento máximo é de 460 BTU/h por unidade sem a fonte de alimentação.

Assegure as seguintes condições de instalação:

- Não instale a unidade ou a fonte de alimentação perto de aquecedores ou outras fontes de calor. Evite locais expostos à luz solar directa.
- Nenhuma abertura de ventilação deve estar obstruída. Não empilhe várias unidades, umas em cima das outras.
- Deixe espaço suficiente para a passagem de cabos.
- Certifique-se de que a unidade e a fonte de alimentação possuem ventilação suficiente. Tenha a saída de calor total em consideração, particularmente quando instalar várias unidades num armário de distribuição.
- Ao efectuar as ligações, utilize apenas os cabos fornecidos ou cabos adequados imunes à interferência electromagnética.
- Posicione e passe todos os cabos de forma a ficarem protegidos contra danos e providencie grampos ou pontos de fixação adequados onde for necessário.
- Evite impactos, pancadas e vibrações fortes que excedam os limites especificados, uma vez que estes podem danificar irreparavelmente a unidade.

## 4.2 Montagem



Pode montar o decodificador num monitor compatível utilizando o kit de montagem fornecido.

### **Cuidado!**

Lesões provocadas por quedas de equipamento

O local de montagem tem de conseguir sustentar a unidade com toda a segurança. A capacidade de carga tem de ser adequada para o equivalente a quatro vezes o peso da unidade.

Se montar a unidade na parte traseira de um monitor, utilize apenas monitores aprovados pela Bosch Security Systems. Pode obter uma lista de monitores compatíveis junto do seu fornecedor ou directamente da Bosch Security Systems. A lista é constantemente actualizada e alargada.



Ao montar a unidade na parte traseira de um monitor, certifique-se de que há ventilação e espaço suficientes entre as unidades e as paredes ou outros monitores, especialmente se existirem vários monitores montados lado a lado numa parede.

Como alternativa, pode aparafusar os quatro suportes fornecidos na parte inferior do decodificador e colocar a unidade numa superfície plana adequada de onde não possa cair.

## 5 Ligação

### 5.1 Sequência das ligações



**Nota!**

Não ligue o descodificador à fonte de alimentação até que todas as outras ligações tenham sido efectuadas. Caso contrário, a atribuição automática do endereço IP falha e é definida uma resolução errada para o monitor. Isto pode provocar danos graves na unidade.

### 5.2 Ligação de monitores

Tem de ligar um monitor compatível ao descodificador. Pode obter uma lista de monitores compatíveis junto do seu fornecedor ou directamente da Bosch Security Systems. A lista é constantemente actualizada e alargada.

A unidade possui três saídas de monitor: DVI-I, HDMI e DP. Duas destas podem ser utilizadas em simultâneo.



**Nota!**

Ao ligar um monitor à saída DVI-I, não utilize um adaptador DVI para VGA. O monitor tem de estar equipado com uma entrada DVI.

1. Determine um máximo de duas ligações de monitor.
2. Ligue cada monitor utilizando o cabo do monitor correspondente. Ao ligar à tomada DVI-I do monitor utilize um cabo de monitor com fichas DVI-I.

### 5.3 Estabelecer ligação à rede

Tem de ligar o descodificador a uma rede 10/100/1000 Base-T com um cabo UTP normal de categoria 5 com fichas RJ45.

- ▶ Ligue a unidade à rede através da tomada RJ45.

Quando o descodificador é alimentado depois de finalizadas todas as ligações, os LEDs da tomada RJ45 acender-se-ão para indicar que a ligação de rede foi configurada com sucesso. Se o LED do lado esquerdo estiver intermitente a verde significa que estão a ser transferidos pacotes de dados através da rede.

**Ver também**

– *LEDs e luz de alimentação, Página 19*

### 5.4 Ligar o áudio

O descodificador dispõe de uma porta de áudio para sinais de linha de áudio (entrada e saída, ambas mono).

Os sinais de áudio são transmitidos de forma bidireccional e em sincronia com os sinais de vídeo. Por isso, pode ligar, por exemplo, um altifalante. As seguintes especificações devem ser sempre cumpridas.

1 entrada de linha (anel azul):	Impedância típ. 9 kohm., 5,5 V <sub>p-p</sub> de tensão máx. de entrada
1 saída de linha (anel verde):	Impedância mín. de 16 ohm, 3 V <sub>p-p</sub> de tensão máx. de saída

A ficha estéreo tem de ser ligada da seguinte forma:

Contacto	Função
Extremidade	Saída de linha
Anel central	Entrada de linha
Anel inferior	Terra

1. Ligue uma fonte de áudio com nível de linha à tomada de entrada de linha (anel azul) com uma ficha estéreo de 3,5 mm (1/8 pol.).
2. Ligue dois altifalantes à tomada de saída de linha (anel verde) com uma ficha estéreo de 3,5 mm (1/8 pol.).

## 5.5 Ligar a fonte de alimentação

A alimentação é fornecida através de uma fonte de alimentação separada fornecida com o produto. Esta possui dois cabos de alimentação: um para a UE e outro para os EUA.



### Nota!

Utilize apenas a fonte de alimentação incluída, juntamente com o cabo de alimentação adequado. Ligue a unidade a uma tomada de alimentação eléctrica ligada à terra.

Não ligue o descodificador à fonte de alimentação até que todas as outras ligações tenham sido efectuadas.

1. Ligue o descodificador à fonte de alimentação.
2. Seleccione o cabo de alimentação adequado e ligue-o à fonte de alimentação e depois à rede eléctrica.

A unidade está agora pronta para ser utilizada.

## 5.6 Ligar/desligar

O VIDEOJET decoder 7000 está equipado com um interruptor de alimentação no painel frontal.

1. Prima uma vez o interruptor de alimentação na parte frontal para ligar a unidade. A luz azul do interruptor acende-se.
2. Para desligar, volte a premir o interruptor de alimentação. A luz azul apaga-se.
3. Ligue o monitor para ver a interface do utilizador depois do processo de arranque.

Todas as informações relativas às funções e ao funcionamento podem ser encontradas na documentação relevante do Monitor Wall, do Bosch Video Management System ou do Video Client.



## 6 Configuração

### 6.1 Configuração

Antes de poder operar a unidade na sua rede, esta tem de ter um endereço IP válido para a mesma e uma máscara de sub-rede compatível.



#### Nota!

Por predefinição, DHCP está activado nas definições de rede da unidade.

Se tiver um servidor DHCP activo na rede, tem de conhecer o endereço IP atribuído por esse servidor para operar a unidade.

O seguinte endereço é predefinido de fábrica: 192.168.0.1

O procedimento de configuração é executado através do nosso software Video Client ou de outros sistemas de gestão. Toda a informação relativa à configuração pode ser encontrada na documentação relevante do sistema de gestão utilizado.

### 6.2 Configuração com o Bosch Video Client

Para a versão actual do nosso software de gestão Video Client, consulte o catálogo de produtos da Bosch na Internet. Este programa permite-lhe implementar e configurar a unidade na rede de uma forma rápida e prática.


#### Instalar o programa

1. Transfira o Video Client do catálogo de produtos da Bosch existente na Internet.
2. Descompacte o ficheiro.
3. Faça duplo clique no ficheiro de instalação.
4. Siga as instruções no ecrã para concluir a instalação.


#### Configurar a unidade

Pode iniciar o Video Client imediatamente após a instalação.



1. Faça duplo clique no ícone  no Ambiente de Trabalho para abrir o programa. Em alternativa, pode abrir a aplicação com o botão **Start** (Iniciar) e com o menu **Programs** (Programas) (caminho: Start/Programs/Bosch Video Client/Bosch Video Client).
2. Quando o programa é iniciado pela primeira vez, abre-se um assistente para o ajudar a detectar e configurar os dispositivos na rede.



3. Se o assistente não iniciar automaticamente, clique em  para abrir a aplicação Configuration Manager. A seguir, clique em **Assistente de Configuração...** no menu **Ferramentas**.
4. Siga as instruções fornecidas na janela **Assistente de Configuração**.

#### Reinício do software

Pode reiniciar o software directamente com a ajuda da aplicação Configuration Manager.

1. Abra a aplicação Configuration Manager.
2. Clique com o botão direito do rato sobre a entrada correspondente à unidade na lista na secção do lado esquerdo da janela e seleccione o comando **Reiniciar** a partir do menu de contexto.

**Parâmetros adicionais**

Pode verificar e definir parâmetros adicionais com a ajuda da aplicação Configuration Manager no Bosch Video Client. Pode encontrar informação detalhada sobre este assunto na documentação destas aplicações.

Tenha em atenção que a função de áudio não está activada por predefinição. Para utilizar as ligações de áudio, active a definição correspondente ao configurar a unidade.

## 7 Resolução de problemas

### 7.1 Contacto

Se não conseguir resolver uma anomalia, contacte o seu fornecedor ou o integrador de sistemas ou dirija-se ao Serviço de Assistência ao Cliente da Bosch Security Systems. As tabelas seguintes destinam-se a ajudá-lo a identificar as causas das anomalias e a corrigi-las, quando possível.

### 7.2 Falhas gerais

Falha	Causas possíveis	Solução recomendada
Não há imagem no monitor.	Definições do monitor.	Verifique a entrada do monitor seleccionada.
	Ligações por cabo defeituosas.	Verifique todos os cabos, fichas e ligações.
	Avaria do monitor.	Ligue outro monitor à unidade ou utilize outra ligação ao monitor.
Sem áudio.	Falha de hardware.	Verifique se todas as unidades de áudio ligadas estão a funcionar correctamente.
	Ligações por cabo defeituosas.	Verifique todos os cabos, fichas e ligações.
A unidade não está operacional após um upload de firmware.	Corte de energia durante a programação através do ficheiro de firmware.	Entregue a unidade ao Serviço de Assistência ao Cliente para ser verificada e substituída, se necessário.
	Ficheiro de firmware incorrecto.	Entregue a unidade ao Serviço de Assistência ao Cliente para ser verificada e substituída, se necessário.
A luz de alimentação não está acesa.	A unidade não está ligada.	Prima o interruptor principal no painel frontal.
	A unidade não está ligada à fonte de alimentação.	Verifique todos os cabos, fichas e ligações.
	A fonte de alimentação não está ligada à tomada da rede eléctrica.	Verifique todos os cabos, fichas e ligações.

### 7.3 LEDs e luz de alimentação

O VIDEOJET decoder 7000 tem uma luz no interruptor de alimentação na parte da frente e dois LEDs na tomada RJ45 na parte traseira, que indicam o estado de funcionamento:

**Luz de alimentação**

Deslig.: A unidade está desligada ou não está ligada à fonte de alimentação.  
Acesa a azul: A unidade está ligada.

**LED da tomada RJ45**

LED do lado esquerdo: Apagado: a ligação LAN não está estabelecida.  
Verde: a ligação LAN está estabelecida.  
Verde intermitente: actividade LAN a decorrer.

LED do lado direito: Apagado: taxa de dados de 10 Mbps.  
Verde: taxa de dados de 100 Mbps.  
Amarelo: taxa de dados de 1000 Mbps.

## 8 Manutenção

### 8.1 Actualizações

As actualizações de software e firmware são executadas através da aplicação Configuration Manager ou de outros sistemas de gestão utilizados. Consulte a documentação relevante.

### 8.2 Reparações

- Nunca abra a caixa da unidade. A unidade não contém peças que possam ser reparadas pelo utilizador.
- Nunca abra a caixa da fonte de alimentação. A fonte de alimentação não contém peças que possam ser reparadas pelo utilizador.
- Certifique-se de que todos os trabalhos de manutenção ou reparação são efectuados apenas por técnicos qualificados (especialistas em engenharia eléctrica ou em tecnologia de redes). Em caso de dúvida, contacte o centro de assistência técnica do agente.

## 9 Desactivação

### 9.1 Transferir

O VIDEOJET decoder 7000 só deve ser transmitido a terceiros juntamente com este manual de instalação.

### 9.2 Eliminação

O seu produto da Bosch foi concebido e fabricado com materiais e componentes de alta qualidade que podem ser reciclados e reutilizados.



Este símbolo significa que os equipamentos eléctricos e electrónicos, no fim da sua vida útil, devem ser eliminados separadamente do lixo doméstico.

Na União Europeia, existem sistemas de recolha separados para produtos eléctricos e electrónicos usados. Elimine este equipamento no seu centro de recolha/reciclagem local.

## 10 Características técnicas

### 10.1 Especificações eléctricas

Fonte de alimentação	Longo alcance, externa, incluída na embalagem
Tensão de entrada	100 a 240 Vac, 50/60 Hz
Consumo de energia	Aprox. 60 W, 135 W máx.

### 10.2 Especificações mecânicas

Dimensões (A × L × P)	58 × 225 × 217,8 mm (2,283 × 8,858 × 8,575 pol.), sem suportes
Peso	Aprox. 3 kg (6,6 lb)
Suporte VESA	75 × 75 mm ou 100 × 100 mm (2,953 × 2,953 pol. ou 3,937 × 3,937 pol.)
Vídeo	2 de 3 saídas em simultâneo, conector DVI-I, HDMI ou DP, sem suporte VGA
Áudio	1 entrada de linha mono, 1 saída de linha mono, 1 entrada para microfone, 1 saída para auscultadores 4 conectores de tomada estéreo de 3,5 mm
Entrada de linha de sinalização	Impedância típ. de 9 kohm, 5,5 V <sub>p-p</sub> máx.
Saída de linha de sinalização	Impedância mín. de 16 ohm, 3 V <sub>p-p</sub> máx.
Sinal de microfone	2 kohm (típ.), 2,8 V <sub>p-p</sub> máx. a -2 dB, 2,3 V <sub>p-p</sub> (típ.)
Indicador frontal	1 interruptor de alimentação com LED azul integrado
Conectores na parte traseira	1 conector de alimentação 6 USB 1 porta Ethernet 1 saída de monitor DVI-I 1 saída de monitor HDMI 1 saída de monitor DP 4 conectores de áudio

### 10.3 Condições ambientais

Temperatura de funcionamento	0°C a +40 °C (+32 °F a +104 °F)
Humidade relativa	0 a 90% de humidade atmosférica, sem condensação
Valor térmico	Aprox. 210 BTU/h, 460 BTU/h máx.

### 10.4 Certificações e aprovações

Segurança	CEI 60950
Compatibilidade electromagnética	EN55022 EN55024 FCC 47 CFR, Capítulo 1, Parte 15
Homologações	CE, UL

## 10.5

### Normas

Vídeo	H.264 (ISO/IEC 14496-10), MPEG-4
Taxas de dados de vídeo	HD: até 20 Mbps, fluxo único SD: até 6 Mbps por fluxo
Estrutura GOP	I, IP, IBBP
Resoluções do monitor	DVI-I: 1920 × 1200 máx. (WUXGA) a 60 Hz HDMI: 1920 × 1200 máx. (WUXGA) a 60 Hz DP: 2560 × 1600 máx. (WQXGA) a 60 Hz
Áudio	G.711; 300 Hz a 3,4 kHz
Taxa de dados de áudio	80 kbps a uma taxa de amostragem de 8 kHz
Ethernet	10/100/1000 Base-T, detecção automática, half/full duplex, RJ45
Protocolos	IPv4, UDP, TCP, HTTP, HTTPS, RTP/RTCP, IGMP V2/V3, ICMP, ARP, DHCP, SNMP, digest authentication
Encriptação	TLS 1.0, SSL, DES, 3DES, AES



## Índice remissivo

### C

Compatibilidade electromagnética, 6  
Condições de instalação, 13  
Convenções, 6

### D

DHCP, 17  
Directiva Baixa Tensão, 6

### E

Endereço IP  
    Pré-definição, 17  
Endereço IP predefinido, 17

### F

Fonte de alimentação, 4, 16  
Funções principais, 10

### I

Identificação, 7  
Instalação, 4  
Interruptor de alimentação, 16

### L

Ligação de rede, 11  
Ligações de áudio, 12, 15  
Local de instalação, 13

### M

Manutenção, 4, 21

### N

Número de série, 7

### O

Operação, 4

### P

Parâmetros, 18  
Perigo, 4  
Pré-definição  
    Endereço IP, 17

### R

Rede, 15  
Regulamentos, 6  
Reinício do software, 17  
Reparação, 4, 21

### S

Segurança, 4  
Símbolos, 6





**Bosch Sicherheitssysteme GmbH**

Robert-Bosch-Ring 5

85630 Grasbrunn

Germany

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

© Bosch Sicherheitssysteme GmbH, 2013