



# VIDEOJET decoder 7000

VJD-7000



**BOSCH**

zh- 安装手册  
CHS



# 目录

|           |                            |           |
|-----------|----------------------------|-----------|
| <b>1</b>  | 安全                         | <b>4</b>  |
| 1.1       | 触电危险                       | 4         |
| 1.2       | 安装和操作                      | 4         |
| 1.3       | 维护和修理                      | 4         |
| 1.4       | 固件和软件                      | 4         |
| <b>2</b>  | 简短信息                       | <b>5</b>  |
| 2.1       | 关于本手册                      | 5         |
| 2.2       | 手册约定                       | 5         |
| 2.3       | 用途                         | 5         |
| 2.4       | 欧盟标准                       | 5         |
| 2.5       | 铭牌                         | 5         |
| <b>3</b>  | 系统概述                       | <b>6</b>  |
| 3.1       | 随附部件                       | 6         |
| 3.2       | 功能概览                       | 6         |
| 3.3       | 连接、控制和显示                   | 9         |
| <b>4</b>  | 安装                         | <b>11</b> |
| 4.1       | 准备工作                       | 11        |
| 4.2       | 安装                         | 11        |
| <b>5</b>  | 连接                         | <b>13</b> |
| 5.1       | 连接顺序                       | 13        |
| 5.2       | 连接监视器                      | 13        |
| 5.3       | 建立网络连接                     | 13        |
| 5.4       | 连接音频                       | 13        |
| 5.5       | 连接电源设备                     | 14        |
| 5.6       | 开机/关机                      | 14        |
| <b>6</b>  | 配置                         | <b>15</b> |
| 6.1       | 设置                         | 15        |
| 6.2       | 使用 Bosch Video Client 进行设置 | 15        |
| <b>7</b>  | 故障排除                       | <b>16</b> |
| 7.1       | 触点                         | 16        |
| 7.2       | 一般故障                       | 16        |
| 7.3       | 电源指示灯和 LED 指示灯             | 16        |
| <b>8</b>  | 维护                         | <b>17</b> |
| 8.1       | 更新                         | 17        |
| 8.2       | 维修                         | 17        |
| <b>9</b>  | 停止使用                       | <b>18</b> |
| 9.1       | 转移                         | 18        |
| 9.2       | 回收处理                       | 18        |
| <b>10</b> | 技术数据                       | <b>19</b> |
| 10.1      | 电气参数                       | 19        |
| 10.2      | 机械参数                       | 19        |
| 10.3      | 环境要求                       | 19        |
| 10.4      | 认证标准                       | 19        |
| 10.5      | 标准                         | 20        |
|           | 索引                         | <b>21</b> |

# 1 安全

## 1.1 触电危险

- 切勿将本装置连接到指定类型之外的其它任何电网。
- 仅使用随附的电源设备。
- 将本装置连接到接地的电源插座。
- 切勿打开外壳。
- 切勿打开电源设备的外壳。
- 如果发生故障，请切断电源设备与电源和其它所有装置的连接。
- 仅在干燥、防风雨的场所中安装电源设备和本装置。
- 如果不能确保安全操作本装置，请不要使用，并妥善保管以防他人擅自操作。在这些情况下，请让 Bosch Security Systems 检查装置。

在下列情况下，可能无法进行安全操作：

- 装置或电源线存在明显的损坏迹象
- 装置无法正常操作
- 装置暴露在雨天或潮湿的环境中
- 装置中落入了异物
- 在较差的条件下存放了很长时间
- 在运输过程中受到重压

## 1.2 安装和操作

- 安装期间，必须始终遵循相关的电气工程规章和准则。
- 安装本装置需要具备相关的网络技术知识。
- 安装或操作本装置之前，确保您已阅读并理解了连接到本装置上的其它设备（如监视器）的说明文档。它们包含有关正确使用设备的重要安全说明和信息。
- 请仅执行本手册中介绍的安装和操作步骤。其它任何操作都可能导致人身伤亡、财产损失或设备损坏。

## 1.3 维护和修理

- 切勿打开装置的外壳。本装置中没有用户可维修的部件。
- 切勿打开电源设备的外壳。电源设备中没有用户可维修的部件。
- 确保所有维护或维修工作仅由合格的维修人员（电气工程师或网络技术专家）执行。如有任何疑问，请与经销商的技术服务中心联系。



### 警告！

#### 电池爆炸的风险

用错误类型的电池进行更换可能会有爆炸的风险。更换电池时，请仅使用制造商推荐的电池类型。按照说明处理废旧电池。

## 1.4 固件和软件

- VIDEOJET decoder 7000 只能通过已安装的固件和软件产品进行操作。
- 您不能安装其它固件或软件。

## 2 简短信息

### 2.1 关于本手册

本手册适用于负责安装和操作 VIDEOJET decoder 7000 装置的人员。工作人员必须始终遵循国际、国家和任何地区的电气工程规章要求。此外，工作人员还需要具备相关的网络技术知识。本手册介绍如何安装装置。

### 2.2 手册约定

本手册中使用了下列符号和标记来提醒用户注意一些特殊的情况：



#### 警告!

使用这个信号词和符号表示如果不遵守所述的安全说明，可能会危及人身安全。它表示危险情况，如不加以避免，可能导致死亡或严重伤害。



#### 小心!

使用这个信号词和符号表示如果不遵守所述的安全说明，可能会危及人身安全。它表示危险情况，如不加以避免，可能导致轻度或中度伤害。



#### 注解!

使用此信号词和符号表示如果不遵守所述的安全说明，可能造成装置或其它设备损坏或导致数据丢失。

### 2.3 用途

VIDEOJET decoder 7000 高清晰视频解码器通过数据网络（以太网 LAN、互联网）接收视频信号与音频信号并对其进行解码，然后以每秒多达 30 个图像的速度显示来自摄像机与编码器的使用 H.264 或 MPEG-4 编码的高清晰和标准清晰视频。本装置主要与视频监控 (CCTV) 系统配合使用。除以上场合之外，这些装置不得用于其它用途。

如果遇到与装置使用相关的问题，且在本手册中找不到答案，请联系您的销售合作伙伴，也可以联系以下地址：

Bosch Sicherheitssysteme GmbH  
Robert-Bosch-Ring 5  
85630 Grasbrunn  
德国  
[www.boschsecurity.com](http://www.boschsecurity.com)

### 2.4 欧盟标准

VIDEOJET decoder 7000 符合欧盟标准 89/336 (电磁兼容性)、73/23 以及修订版 93/68 (低电压标准) 的要求。

### 2.5 铭牌

为便于准确识别，型号名称和序列号标在外壳的底部。如有必要，请在安装前记下此信息，以便在遇到问题或订购备用件时使用。

## 3 系统概述

### 3.1 随附部件

- 1 个 VIDEOJET decoder 7000 高清视频解码器
- 1 个带有欧盟和美国电源线的国际标准电源设备
- 4 个螺丝连接的支架
- 1 个监视器安装套件
- 1 本快速安装指南
- 1 个安全提示
- 粘性 MAC 地址标签



#### 注解!

检查收到的物品是否齐全并且完好无损。如果发现任何损坏，请将装置交由 Bosch Security Systems 检查。

### 3.2 功能概览

#### 高清视频解码器

VIDEOJET decoder 7000 通过 IP 网络以每秒高达 30 幅图像的速度显示来自摄像机和编码器的采用 H.264 或 MPEG-4 编码的高清 (HD) 和标清 (SD) 视频。

它能以 10 Mbps 的速率完美解码四个 1080p30 视频流或四个 H.264 720p60 视频流或六个 H.264 720p30 视频流。此外，在保持最高清晰度的情况下，它还能以高达 6 Mbps 的速率对来自快速移动的 AUTODOME 摄像机的十二个 H.264 标清视频流同时进行解码。当以高达 2.5 Mbps 的速率连接来自媒体活动场景的 H.264 标清视频流时，最多可显示 20 个视频流。

VIDEOJET decoder 7000 可直接驱动其屏幕布局可独立配置的两个高清显示屏，因此是采用纯平监视器幕墙（每个监视器成本适中）的应用场合的理想选择。

相对于强大的解码能力而言，VIDEOJET decoder 7000 外形极为小巧，非常适合需要节省空间解决方案的任何显示应用场合。

#### 遥控器

使用 Bosch 综合视频管理系统远程控制查看模式和建立视频连接。

#### 操作系统

VIDEOJET decoder 7000 基于 Mini-ITX 板上最新的 Intel H77 Express 芯片集以及主频为 3.1 GHz 的 Core i3 CPU。该系统将 16 GB 闪存模块作为操作系统与应用程序的启动介质。使用千兆位以太网端口。

系统运行专门为 Bosch 量身定制的 Microsoft Windows 7 嵌入式操作系统以及 Monitor Wall 软件（基于支持高清视频的 VideoSDK 5），两者都已进行微调，可支持高清视频解码。

VIDEOJET decoder 7000 提供三个监视器输出，即 DVI-I、HDMI 和 DP；您在同一时间可使用其中两个输出。

#### 高性能

将高清 IP 视频传输到高性能 VIDEOJET decoder 7000，然后在大型纯平高清监视器（例如，高性能 32 英寸或 55 英寸 博世高清 LCD 监视器）上以超高清清晰度显示该视频。

VIDEOJET decoder 7000 能够完美解码四个全高清 1080p30 视频流或四个 720p60 视频流或六个 720p30 视频流，例如，以其中一个预先定义的可快速切换的布局进行显示。在保持全清晰度和帧速率的情况下，它能够以高达 6 Mbps 的速率处理最多十二个标清视频流，并将其显示在两个 16:9 监视器上的 1+5 视图中。

解码器能以较低的清晰度、比特率或帧速率显示多达 60 个视频流，并可采用各种可选择的屏幕布局进行排列。

在操作期间，您可以通过控制视频管理系统随时切换布局。可根据报警方案切换布局。

VIDEOJET decoder 7000 支持横向与纵向的视频和监视器。布局将会自动适应，从而以最佳方式利用可用的屏幕空间。

#### 访问安全性

解码器为访问网络、装置和数据通道提供了多种安全级别。系统访问受两层密码保护。

为了全面保护数据，解码器支持 SSL，它采用多达 256 位密钥对每个视频通信通道独立加密。

#### 防恶意软件

VIDEOJET decoder 7000 采用了防止病毒和其他恶意软件的设计。为防止出现安全漏洞，已安装的 Bosch 软件将限制操作和维护处理，并且嵌入式操作系统根据需求进行量身定制。该解码器上仅运行 Microsoft 和 Bosch 软件。其防火墙可提供最高的安全级别并允许所需的最低服务通信。全部访问均有密码保护，USB 和其他存储设备已禁用且更新文件已验证并加密，防恶意软件的性能因此被提升到最高。

#### 易于升级

当新固件或软件发布时，可对解码器进行远程升级。这可以确保产品保持最新状态，从而轻松保护用户的投资。

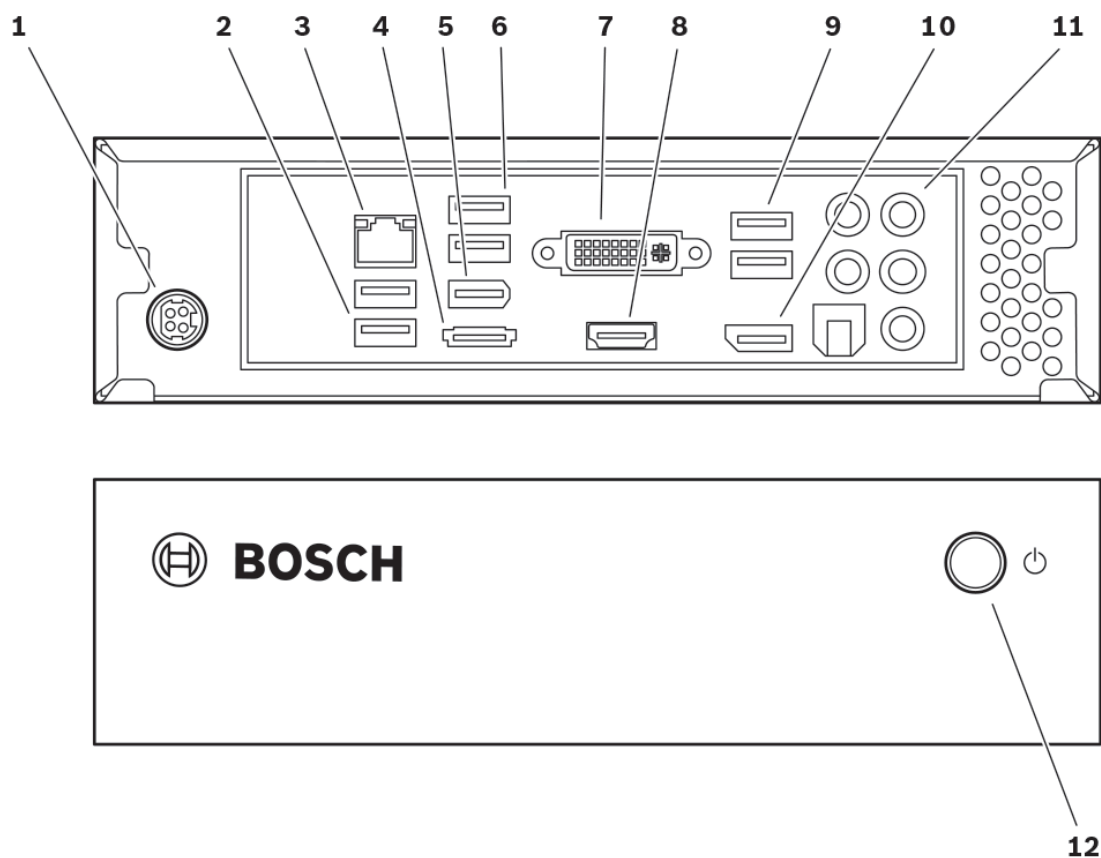
## 总结

VIDEOJET decoder 7000 提供以下主要功能：

- 通过 IP 数据网络接收视频和音频
- 以每秒多达 30 个图像的速度进行 H.264 或 MPEG-4 解码
- 最多可以同时为 4 条 1080p30 分辨率的 H.264 高清视频流、4 条 720p60 分辨率的视频流或 6 条 720p30 分辨率的视频流 (全部以 10 Mbps 速率传输) 进行解码
- 可以同时为多达 12 条最高速率为 6 Mbps 的 H.264 标清视频流 (可扩展到多达 20 条最高速率为 2.5 Mbps 的视频流) 进行解码
- 集成以太网端口 (10/100/1000 Base-T)
- 通过 TCP/IP 对所有内部功能进行配置和远程控制, 也通过 HTTPS 确保安全
- 密码保护功能可以防止非授权的连接或配置更改
- 软件上载方便维护
- 灵活的控件和数据通道加密功能
- 用于线路连接的双向音频 (单声道)
- 依照国际标准 G.711 进行音频编码



### 3.3 连接、控制和显示



- 1** 电源插孔  
用于连接随附的电源设备
- 2** USB 端口
- 3** RJ45 插孔  
用于连接到以太网 LAN ( 本地网络 ) 、 10/100/1000 MBit Base-T
- 4** eSATA 端口  
禁用
- 5** IEEE 1394a 端口  
禁用
- 6** USB 端口
- 7** DVI-I 监视器插孔  
用于通过 DVI-I 电缆连接监视器
- 8** HDMI 监视器插孔  
用于通过 HDMI 电缆连接监视器
- 9** USB 端口
- 10** DP 监视器插孔  
用于通过 DP 电缆连接监视器

- 11** 音频连接 (单声道)  
用于音频连接的 3.5 毫米/1/8 英寸立体声插孔线路输出/线路输入
- 12** 主开关  
用于打开和关闭装置，当打开装置时，指示灯呈蓝色亮起

请参阅

- 电源指示灯和 LED 指示灯, 页面 16

## 4 安装

### 4.1 准备工作

VIDEOJET decoder 7000 和电源设备仅供室内使用。选择一个合适的安装地点，确保满足所有环境条件。



#### 注解!

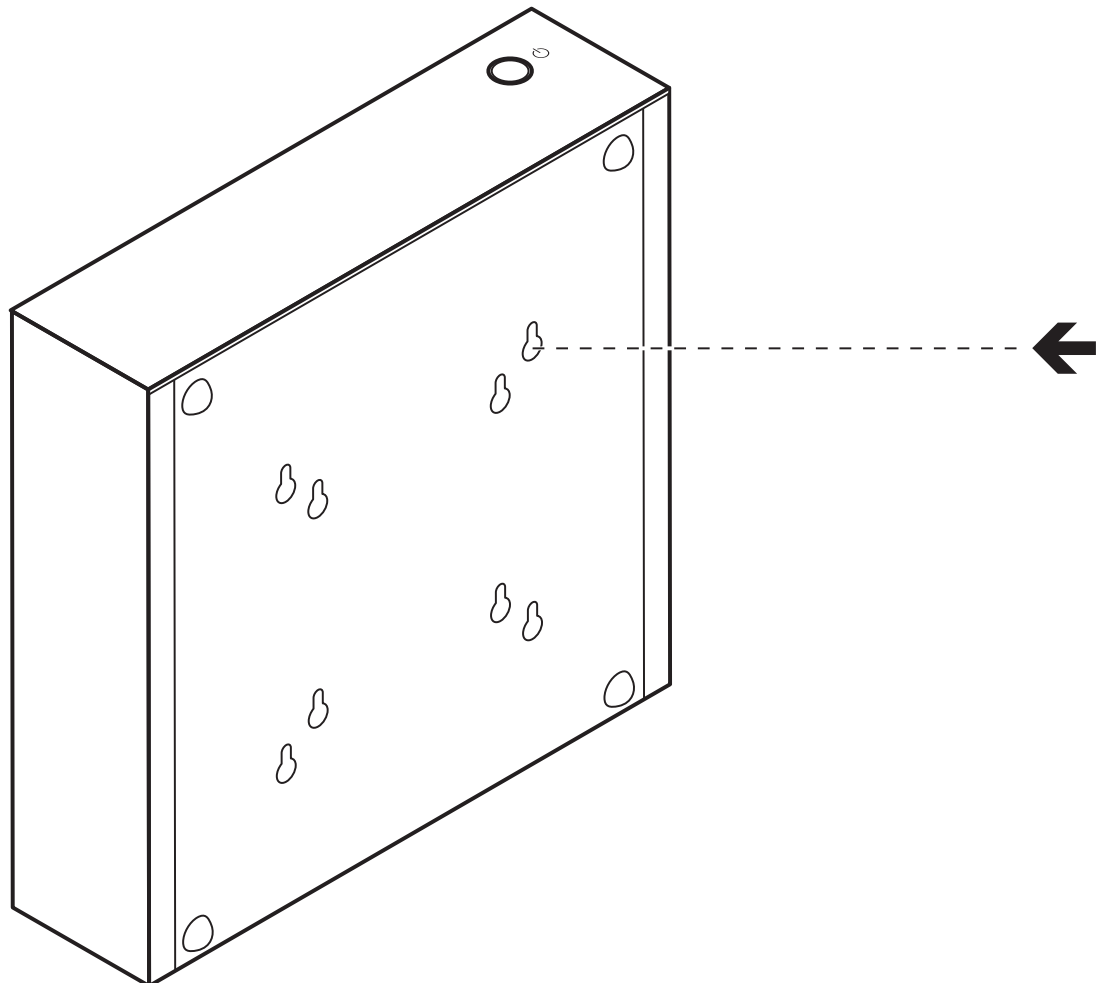
装置的环境温度必须在 0 至 +40°C ( +32 至 +104°F ) 之间。相对湿度不能超过 90%。

本装置和电源设备在工作期间会产生热量，因此您应该确保装置与热敏物体或设备之间通风良好，并预留足够的空隙。请注意，每台装置（不包括电源设备）的最大热功率可达 460 BTU/h。

请确保满足以下安装条件：

- 不要将本装置或电源设备安装在加热器或其他热源附近。避免将装置放在阳光直射的场所。
- 所有通风孔必须保持畅通无阻。不要将多个装置垂直堆叠。
- 应预留足够的空间进行布线。
- 确保本装置和电源设备通风良好。留意总热量输出，特别是在交换机柜中安装多个装置的情况。
- 进行连接时，只使用配套电缆或使用不受电磁干扰的合适电缆。
- 布置和连接所有电缆时，应小心谨慎以免损坏电缆，并在需要时采取足够的电缆应力消除措施。
- 避免使本装置受到超过规定上限的撞击、打击和剧烈振动，否则可能导致本装置永久损坏。

### 4.2 安装



---

您可以使用提供的安装套件将解码器安装到认可的监视器。

---



小心!

装备落下造成的伤害

安装位置必须能够可靠地固定该装置。此外，安装位置的承重能力至少应达到装置重量的 4 倍。

如果将装置安装在监视器背面，请仅使用 Bosch Security Systems 认可的监视器。您可以从供应商或直接通过 Bosch Security Systems 获得认可的监视器的列表。我们会不断更新和扩充此列表。

---

在监视器后端安装装置时，请确保装置与墙壁或其它监视器之间通风良好并具有足够的间隙，尤其在墙壁上并排安装多个监视器时，您应更加注意通风和间隙问题。

此外，您也可以用螺丝将已提供的四个支架固定到解码器的底部，然后将装置放置在合适的平面上，确保不会掉落。

## 5 连接

### 5.1 连接顺序



#### 注解!

在完成其他所有连接之前，不要将解码器连接到电源设备。否则，系统将无法自动分配 IP 地址，而且将会设置错误的监视器分辨率。这可能导致装置严重损坏。

### 5.2 连接监视器

您必须将合适的监视器连接到解码器。您可以从供应商或直接通过 Bosch Security Systems 获得认可的监视器的列表。我们会不断更新和扩充此列表。

该装置提供三个监视器输出（即 DVI-I、HDMI 和 DP）；可同时使用其中两个。



#### 注解!

将监视器连接到 DVI-I 输出时，切勿使用 DVI 至 VGA 适配器。

监视器必须配备 DVI 输入。

1. 决定进行多达两个监视器连接。
2. 使用相应的监视器电缆连接每个监视器。当连接到 DVI-I 监视器插孔时，请使用带 DVI-I 插头的监视器电缆。

### 5.3 建立网络连接

您必须使用带 RJ45 插头的标准 UTP 5 类电缆将解码器连接到 10/100/1000 Base-T 网络。

- ▶ 通过 RJ45 插孔将装置连接到网络。

在完成所有连接后，当您接通解码器的电源时，RJ45 插孔上的 LED 指示灯亮起，表示已正确建立网络连接。左侧 LED 指示灯呈绿色闪烁，表示装置正在通过网络传输数据包。

请参阅

- 电源指示灯和 LED 指示灯, 页面 16

### 5.4 连接音频

解码器配有音频端口，用于传输音频线路信号（输入和输出，均为单声道）。

音频信号双向传输并与视频信号同步。因此，举例来说，您可以连接扬声器。在所有情况下都应遵循以下技术规格要求。

|               |  |
|---------------|--|
| 1 个线路输入（蓝色环）： | 电阻 9 千欧（典型值），5.5 V <sub>p-p</sub> 最大输入电压 |
| 1 个线路输出（绿色环）： | 最小电阻 16 欧姆，最大输出电压 3 V <sub>p-p</sub>     |

立体声插头必须按以下方式连接：

| 触点  | 功能   |
|-----|------|
| 电极头 | 线路输出 |
| 中间环 | 线路输入 |
| 下部环 | 接地   |

1. 使用 3.5 毫米（1/8 英寸）立体声插头将带线路电平的音频源连接到线路输入插孔（蓝色环）。

2. 使用 3.5 毫米 ( 1/8 英寸 ) 立体声插头将一对扬声器连接到线路输出插孔 ( 绿色环 ) 。

## 5.5 连接电源设备

通过单独的电源设备 ( 作为交付物品的一部分 ) 进行供电。它提供两条电源线，一条适用于欧盟，另一条适用于美国。



### 注解!

仅将随附的电源设备与合适的电源线配合使用。将本装置连接到接地的电源插座。在完成其他所有连接之前，不要将解码器连接到电源设备。

1. 将解码器连接到电源设备。
  2. 选择合适的电源线，将电源线的一端插入电源设备，然后将另一端插入电源。
- 现在，本装置可投入使用。

## 5.6 开机/关机

VIDEOJET decoder 7000 在其前面板上配备了电源开关。

1. 按一下位于前端的电源开关，可打开装置的电源。开关内的蓝色指示灯亮起。
2. 要关闭装置的电源，请再次按电源开关。蓝色指示灯熄灭。
3. 打开监视器的电源，以便在完成启动过程后看到用户界面。

您可以在 Monitor Wall、Bosch Video Management System 或 Video Client 的相关文档中找到有关这些功能和操作的所有信息。

## 6 配置

### 6.1 设置

在网络中操作装置之前，必须为它分配一个有效的网络 IP 地址和兼容的子网掩码。



注解!

默认情况下，已在装置的网络设置中启用了 DHCP。

在网络中存在活动的 DHCP 服务器的情况下，您必须知道 DHCP 服务器分配的 IP 地址，才能操作装置。

出厂时预设了以下默认地址：192.168.0.1

您可通过我们的 Video Client 软件或其他管理系统执行设置过程。可以在正在使用的视频管理系统的相关文档中找到有关配置的所有信息。

### 6.2 使用 Bosch Video Client 进行设置

要获得最新版本的 Video Client 管理软件，请访问互联网上的 Bosch 产品目录。此程序使您可以方便快捷地在网络中实施和设置该装置。

安装程序

1. 从互联网上的 Bosch 产品目录下载 Video Client。
2. 将文件解压缩。
3. 双击安装程序文件。
4. 按照屏幕上的说明进行安装。

配置装置

您可以在安装完成后立即启动 Video Client。

1. 双击桌面上的  图标以启动该程序。此外，也可通过开始按钮和程序菜单（路径：开始/程序/Bosch Video Client/Bosch Video Client）启动应用程序。
2. 首次启动程序时，会打开一个向导，该向导可帮助您检测和配置网络上的设备。
3. 如果该向导未自动启动，请单击  以打开 Configuration Manager 应用程序。然后，单击工具菜单上的配置向导...。
4. 按照配置向导窗口中提供的说明进行操作。

软件重新启动

您可以借助 Configuration Manager 应用程序直接重新启动软件。

1. 打开 Configuration Manager 应用程序。
2. 右键单击窗口左侧列表中的装置条目，然后从上下文菜单中选择 重置 命令。

其它参数

您可以借助 Bosch Video Client 中的 Configuration Manager 应用程序检查和设置其它参数。有关此操作的详细信息，请参见这些应用程序的说明文档。

请注意，默认情况下，未激活音频功能。要使用音频连接，请在配置装置时激活相应的设置。

## 7 故障排除

### 7.1 触点

如果您无法解决故障，请联系您的供应商或系统集成商，也可直接前往 Bosch Security Systems 客户服务中心。

下表用于帮助您确定故障原因和解决问题（如有可能）。

### 7.2 一般故障

| 故障           | 可能原因              | 建议的解决办法                    |
|--------------|-------------------|----------------------------|
| 监视器上没有图像。    | 监视器设置。            | 检查监视器的输入选择。                |
|              | 电缆连接存在问题。         | 检查所有电缆、插头和连接。              |
|              | 监视器故障。            | 将另一个监视器连接到该装置，或使用另一个监视器连接。 |
| 无音频。         | 硬件故障。             | 检查连接的所有音频装置是否都正常操作。        |
|              | 电缆连接存在问题。         | 检查所有电缆、插头和连接。              |
| 上载固件后装置不能运行。 | 固件文件在编程过程中发生电源故障。 | 让客户服务人员检查装置，必要时进行更换。       |
|              | 固件文件不正确。          | 让客户服务人员检查装置，必要时进行更换。       |
| 电源指示灯未亮起。    | 未打开装置的电源。         | 按前面板上的主开关。                 |
|              | 未将装置连接到电源设备。      | 检查所有电缆、插头和连接。              |
|              | 未将电源设备连接到电源插座。    | 检查所有电缆、插头和连接。              |

### 7.3 电源指示灯和 LED 指示灯

VIDEOJET decoder 7000 在前端的电源开关内部具有指示灯，在后端的 RJ45 插孔上具有两个用于显示工作状态的 LED 指示灯：

电源指示灯

关：装置已关闭电源或未连接到电源设备。

呈蓝色亮起：装置已接通电源。

**RJ45 插孔 LED 指示灯**

左侧 LED 指示灯：熄灭：未建立 LAN 连接。

绿色：已建立 LAN 连接。

呈绿色闪烁：正在发生 LAN 活动。

右侧 LED 指示灯：熄灭：10 Mbps 数据传输速率。

绿色：100 Mbps 数据传输速率。

黄色：1000 Mbps 数据传输速率。



## 8 维护

### 8.1 更新

通过 Configuration Manager 应用程序或其它使用中的管理系统来执行固件和软件更新。请参阅相关文档。

### 8.2 维修

- 切勿打开装置的外壳。本装置中没有用户可维修的部件。
- 切勿打开电源设备的外壳。电源设备中没有用户可维修的部件。
- 确保所有维护或维修工作仅由合格的维修人员（电气工程师或网络技术专家）执行。如有任何疑问，请与经销商的技术服务中心联系。

## 9 停止使用

### 9.1 转移

VIDEOJET decoder 7000 应与本安装手册一并交付。

### 9.2 回收处理

Bosch 产品采用高品质的材料和组件进行设计和制造，可以回收利用。



该符号表示在电气和电子设备达到其使用寿命限时，应与生活垃圾分开处理。

欧盟国家设有专门的收集机构来处理废旧的电气和电子产品。 请通过当地的社区垃圾收集/回收中心处理本设备。

## 10 技术数据

### 10.1 电气参数

|      |                         |
|------|-------------------------|
| 电源   | 宽量程，外部，包装箱中随附提供         |
| 输入电压 | 100 至 240 V AC，50/60 Hz |
| 功耗   | 大约 60 W，最大为 135 W       |

### 10.2 机械参数

|                |  |
|----------------|--|
| 尺寸 (高 × 宽 × 厚) | 58 × 225 × 217.8 毫米 (2.283 × 8.858 × 8.575 英寸) (不含支架)  |
| 重量             | 大约 3 千克 (6.6 磅)  |
| VESA 安装        | 75 × 75 毫米或 100 × 100 毫米<br>(2.953 × 2.953 英寸或 3.937 × 3.937 英寸)                                 |
| 视频             | 同时进行 2 个输出 (共 3 个输出)，连接器 DVI-I、HDMI 或 DP，无 VGA 支持  |
| 音频             | 1 个单声道线路输入，1 个单声道线路输出，1 个话筒输入，1 个耳机输出<br>4 个 3.5 毫米立体声插孔连接器                                      |
| 信号线路输入         | 电阻 9 千欧 (典型值)，5.5 V <sub>p-p</sub> (最大值)   |
| 信号线路输出         | 电阻 16 欧姆 (最小值)，3 V <sub>p-p</sub> (最大值)  |
| 信号话筒           | 2 千欧 (典型值)，2.8 V <sub>p-p</sub> (最大值) (在 -2 dB 时)，2.3 V <sub>p-p</sub> (典型值)                     |
| 前端指示灯          | 1 个带有集成的蓝色 LED 指示灯的电源开关  |
| 后端连接器          | 1 个电源连接器<br>6 个 USB<br>1 个以太网端口<br>1 个 DVI-I 监视器输出<br>1 个 HDMI 监视器输出<br>1 个 DP 监视器输出<br>4 个音频连接器 |

### 10.3 环境要求

|      |                                 |
|------|---------------------------------|
| 工作温度 | 0°C 至 +40 °C (+32 °F 至 +104 °F) |
| 相对湿度 | 0% 至 90% 大气湿度 (无冷凝)             |
| 散热值  | 大约为 210 BTU/h，最大为 460 BTU/h     |

### 10.4 认证标准

|       |   |
|-------|---|
| 安全    | IEC 60950                                     |
| 电磁兼容性 | EN55022<br>EN55024<br>FCC 47 CFR 第 1 章第 15 部分 |
| 认证    | CE，UL   |

## 10.5

### 标准

|        |   |
|--------|---|
| 视频     | H.264 (ISO/IEC 14496-10) , MPEG-4   |
| 视频数据速率 | HD : 每个视频流最大可达 20 Mbps<br>SD : 每个视频流最大可达 6 Mbps   |
| GOP 结构 | I , IP , IBBP   |
| 监视器清晰度 | DVI-I : 最大值 1920 × 1200 (WUXGA) ( 在 60 Hz 时 )<br>HDMI : 最大值 1920 × 1200 (WUXGA) ( 在 60 Hz 时 )<br>DP : 最大值 2560 × 1600 (WQXGA) ( 在 60 Hz 时 ) |
| 音频     | G.711 ; 300 Hz 至 3.4 kHz  |
| 音频数据速率 | 80 kbps ( 在 8 kHz 采样率时 )  |
| 以太网    | 10/100/1000Base-T , 自动侦测 , 半双工/全双工 , RJ45   |
| 协议     | IPv4, UDP, TCP, HTTP, HTTPS, RTP/RTCP, IGMP V2/V3, ICMP, ARP, DHCP, SNMP, digest authentication   |
| 加密     | TLS 1.0, SSL, DES, 3DES, AES  |

## 索引

### Symbols

安全, 4  
安装, 4  
安装条件, 11  
安装位置, 11  
标识, 5  
参数, 15  
操作, 4  
低电压标准, 5  
电磁兼容性, 5  
电源, 4, 14  
电源开关, 14  
符号, 5  
规章, 5  
默认 IP 地址, 15  
默认值  
    IP 地址, 15

软件重新启动, 15  
网络, 13  
网络连接, 9  
危险, 4  
维护, 4, 17  
维修, 4, 17  
序列号, 5  
音频连接, 10, 13  
约定, 5  
主要功能, 8

### D

DHCP, 15

### I

IP 地址  
    默认值, 15





**Bosch Sicherheitssysteme GmbH**

Robert-Bosch-Ring 5

85630 Grasbrunn

Germany

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

© Bosch Sicherheitssysteme GmbH, 2013