



VIDEOJET decoder 3000

VJD-3000



BOSCH

zh- 安装手册
CHS

目录

1	安全	5
1.1	触电危险	5
1.2	安装和操作	5
1.3	维护和修理	5
2	简短信息	6
2.1	关于本手册	6
2.2	手册约定	6
2.3	用途	6
2.4	欧盟标准	6
2.5	铭牌	6
3	系统概述	7
3.1	随附部件	7
3.2	系统要求	7
3.3	功能概览	7
3.4	连接、控制和显示	9
3.4.1	前视图	9
3.4.2	后视图	10
4	安装	11
4.1	准备工作	11
4.2	安装	11
4.3	装入交换机柜	12
5	连接	14
5.1	连接监视器	14
5.2	连接音频	15
5.3	建立网络连接	16
5.4	连接报警输入和继电器输出	16
5.5	建立串行连接	17
5.6	连接电源设备	18
6	配置	19
6.1	设置	19
6.2	使用 Bosch Video Client 进行设置	19
7	故障排除	21
7.1	触点	21
7.2	一般故障	21
7.3	LED 指示灯	22
7.4	处理器负载	22
7.5	网络连接	22
7.6	接线盒	23
7.7	版权	23
8	维护	25
8.1	更新	25
8.2	重置为工厂默认值	25
8.3	维修	25
9	停止使用	26
9.1	转移	26
9.2	处置	26

10	技术数据	27
10.1	电气参数	27
10.2	机械参数	27
10.3	环境要求	27
10.4	标准	28

29

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。
- 仅可以使用已提供的电源装置或经 UL 认证且电源输出符合 LPS 或 NEC 2 类标准的电源设备。
- 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。
- 在装入机柜时，请确保本装置和电源设备接地充分。
- 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。

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。
- 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。
- 在交换机柜中进行安装时，请确保螺丝接头不受任何张力，且尽可能不受机械力的影响。确保本装置和电源设备接地充分。
- 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。

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。

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 3000 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：



小心!

该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和导致本装置或其它设备损坏。它可能立即直接发生危险。



注解!

该符号表示功能提示和信息，旨在帮助用户轻松方便地使用装置。

2.3 用途

VIDEOJET decoder 3000 通过数据网络（以太网 LAN、互联网）接收和解码视频信号。本装置主要与视频监控（CCTV）系统配合使用。通过集成外部报警传感器，可以自动触发各种功能。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

2.4 欧盟标准

VIDEOJET decoder 3000 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 3000 视频解码器
- 2 个接线盒 (6 针、8 针)
- 4 个自粘弹性减震支垫
- 1 块壁装面板
- 2 个螺丝
- 2 个墙壁塞
- 1 个电源设备，配有 3 个主适配器 (欧盟、美国、英国)
- 1 本安装手册



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 系统要求

一般要求

- 运行 Windows XP 或 Windows 7 操作系统的计算机
- 网络访问 (内联网或互联网)
- 屏幕分辨率至少为 1,024 x 768 像素
- 色深 16 位或 32 位
- 已安装 Oracle JVM



注解!

Web 浏览器必须进行适当的配置，以便通过装置的 IP 地址来设置 Cookie。

在 Windows 7 中，可以通过 **Internet** 选项下的安全选项卡禁用保护模式。

有关 Microsoft Internet Explorer 的使用说明，请参见 Internet Explorer 的联机帮助。

其它配置和操作要求

您可以在相应固件的 **Releaseletter** 文档中找到有关其它配置和操作要求的信息。

要获得最新版本的固件、必需的程序和控件以及当前版本的 Bosch Video Client 管理软件，请访问互联网上的 Bosch 产品目录。

3.3 功能概览

高清视频解码器

VIDEOJET decoder 3000 能够以高达每秒 60 幅图像的速度，通过 IP 网络显示来自 PAL、NTSC 或高清来源的 H.264 编码视频。

通过 Bosch 的摄像机、编码器、解码器或综合视频管理系统自动建立视频连接。该解码器能够对单个高清视频流进行解码，也能够四屏模式下同时对多达四个标清视频流进行解码。

通过管理系统对查看模式进行远程控制。它可以直接通过 HDMI 驱动高清监视器，因此非常适合纯平监视器幕墙等应用场合。此外，它还可以使用其复合视频 BNC 输出来连接到模拟监视器。

VIDEOJET decoder 3000 提供与视频同步的单通道双向音频通信。

VIDEOJET decoder 3000 的外形极为紧凑，因此非常适于任何空间有限的应用场合。

访问安全性

VIDEOJET decoder 3000 为访问网络、装置和数据通道提供了各种安全级别。除了两级密码保护之外，它还支持用 RADIUS 服务器进行识别的 802.1x 身份验证技术。通过使用存储在装置中的 SSL 证书，可以保护 Web 浏览器 HTTPS 访问。此证书根据客户端的加密功能，采用 AES 或 3DES 加密来提供全面数据保护。此外，在应用加密站点许可证后，您可使用 128 位密钥对各个通信通道（视频、音频或串行 I/O）独立进行 AES 加密。

高性能

将 IP 视频传输到高性能解码器，然后在模拟 CCTV 监视器或大型纯平显示器上显示超清晰度的视频。VIDEOJET decoder 3000 能够以完整的清晰度和帧速率处理多达四个标清 H.264 视频流，并将其显示在四屏视图中。在单屏视图中时，它可以采用高达 1080p30 或 720p60 的清晰度显示高清视频流。

优异的灵活性

凭借 Web 浏览器中的连接页面、可选的 IP Matrix 许可证、对 IntuiKey 键盘的支持以及集成到视频客户端和视频管理系统的功能，VIDEOJET decoder 3000 可在最小的独立应用场合到大型或分布式中央控制的应用场合中实现各种解决方案。

易于升级

当新固件发布时，可对装置进行远程升级。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 3000 提供以下主要功能：

- 通过 IP 数据网络接收视频、音频和数据
- 可同时对四个视频流进行解码的四屏视图功能
- 1 个 BNC 复合视频输出 (PAL/NTSC)，用于连接模拟监视器
- 1 个 HDMI 接口，可在纯平监视器或类似装置上显示数字视频
- 根据国际标准 H.264 进行视频解码
- 集成以太网端口 (10/100 Base-T)
- 使用 RS-232/RS-422/RS-485 串行接口的透明双向数据通道
- 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
- 4 个报警输入，用于外部传感器（例如门触点）
- 1 个继电器输出，用于切换外部装置（例如电灯或报警器）
- 事件控制的自动连接功能
- 软件上载方便维护
- 灵活的控件和数据通道加密功能
- 依照国际标准 802.1x 进行验证
- 用于线路连接的双向音频（单声道）
- 根据国际标准 G.711 和 L16 进行音频编码

3.4 连接、控制和显示

3.4.1 前视图



- 1 HDMI 监视器插孔**
用于通过 HDMI 电缆连接计算机监视器
- 2 VIDEO OUT 视频输出**
用于连接视频监视器的 BNC 插孔
- 3 AUDIO IN 音频连接 (单声道)**
3.5 毫米 (1/8 英寸) 立体声插孔, 音频输入, 用于连接两个音频源
- 4 AUDIO OUT 音频连接 (单声道)**
3.5 毫米 (1/8 英寸) 立体声插孔, 线路输出, 用于连接一个音频线路

3.4.2 后视图



- 1 **ETH** RJ45 插孔
用于连接到以太网 LAN (本地网络) 、 10/100 MBit Base-T
- 2 **LINK** LED
装置连接到网络时亮起
- 3 **CONNECT** LED
接通电源以及数据传输期间亮起
- 4 重置为工厂默认值按钮
用于恢复工厂默认设置
- 5 **DISPLAY** LED
指示使用监视器端口
- 6 接线盒
用于报警输入、继电器输出和串行接口
- 7 **12V DC** 电源连接器
用于连接电源设备

请参阅

- LED 指示灯, 页面 22
- 接线盒, 页面 23

4 安装

4.1 准备工作

VIDEOJET decoder 3000 和电源设备主要在室内或机壳中使用。选择一个合适的安装地点，确保满足所有环境条件。

您可以将装置作为台式设备使用，或使用提供的安装材料进行墙壁安装。要在交换机柜中进行安装，您可以获得适用于多达三个装置的机架安装套件。有关详细信息，请访问互联网上的 Bosch 产品目录。



小心!

随附电源设备的环境温度必须在 0°C 至 +40°C (+32°F 至 +104°F) 之间。相对湿度必须在 20% 至 80% 之间。装置的环境温度必须在 0°C 至 +50°C (+32°F 至 +122°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 31 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。
- 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。
- 在交换机柜中进行安装时，请确保螺丝接头不受任何张力，且尽可能不受机械力的影响。确保本装置和电源设备接地充分。
- 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

通过使用壁装面板，可以水平或垂直地将装置固定到墙壁上、天花板下面或其他任何可承重的位置。

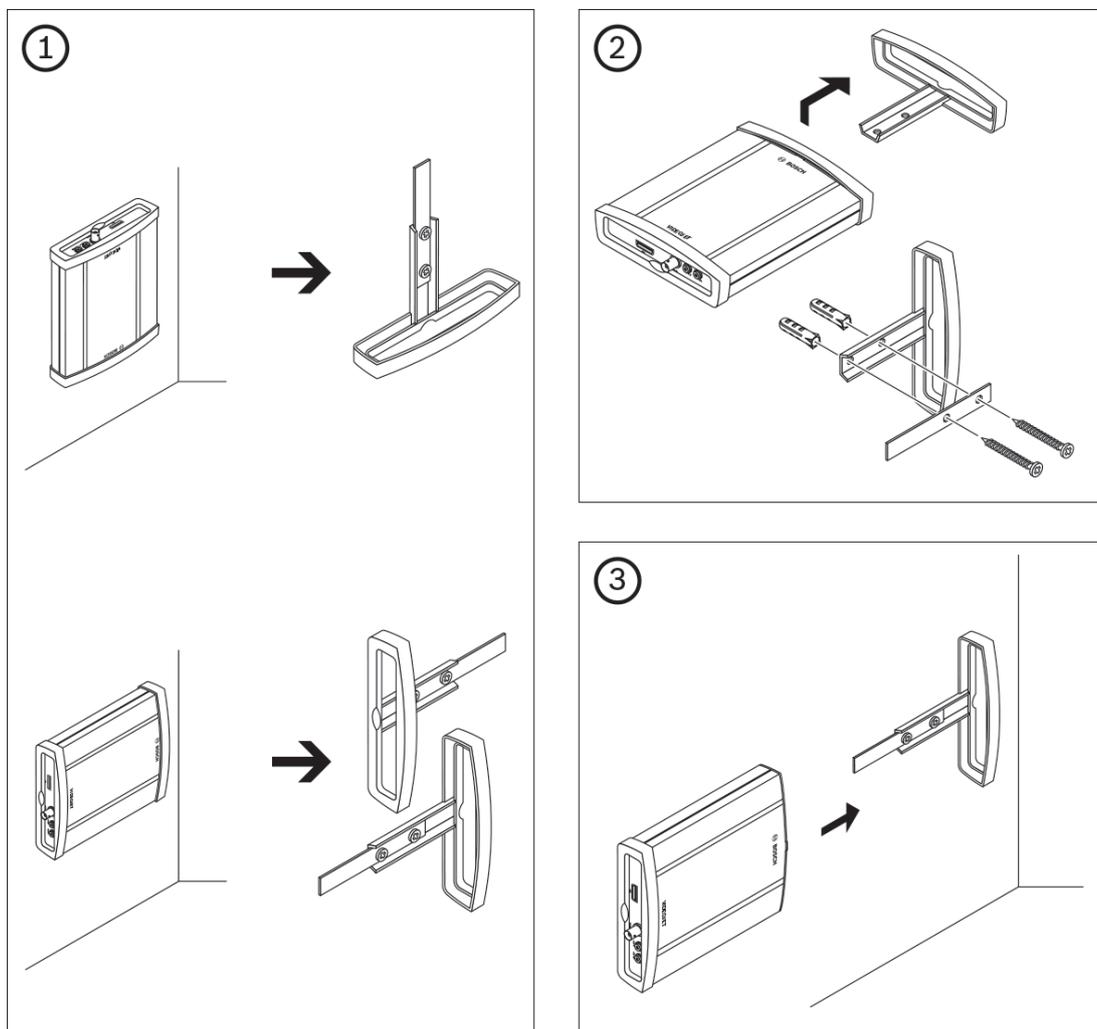


小心!

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。

如果装置安装在垂直位置，则需要使用下部塑料架，然后从上面将装置放在塑料架上。如果装置安装在水平位置，则可使用任何一个塑料架（共 2 个）。

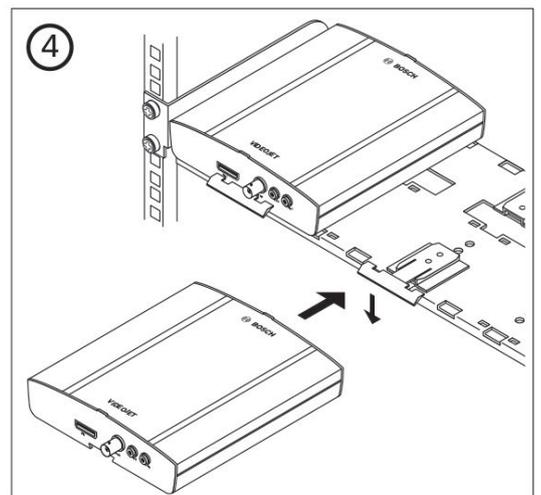
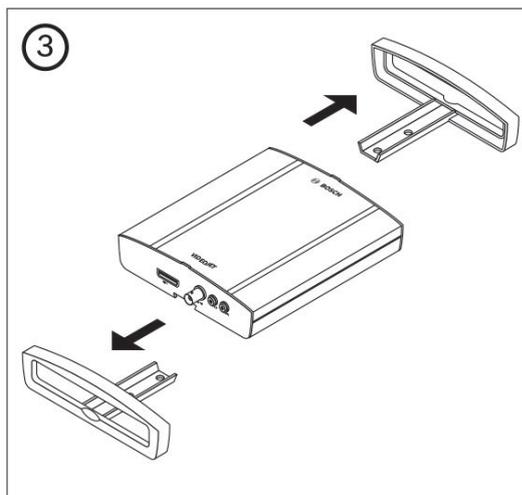
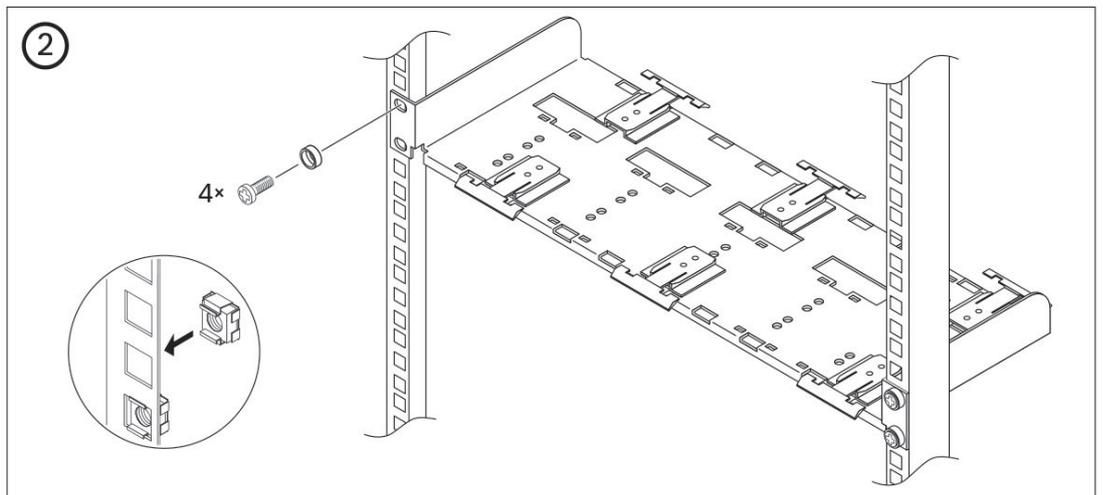
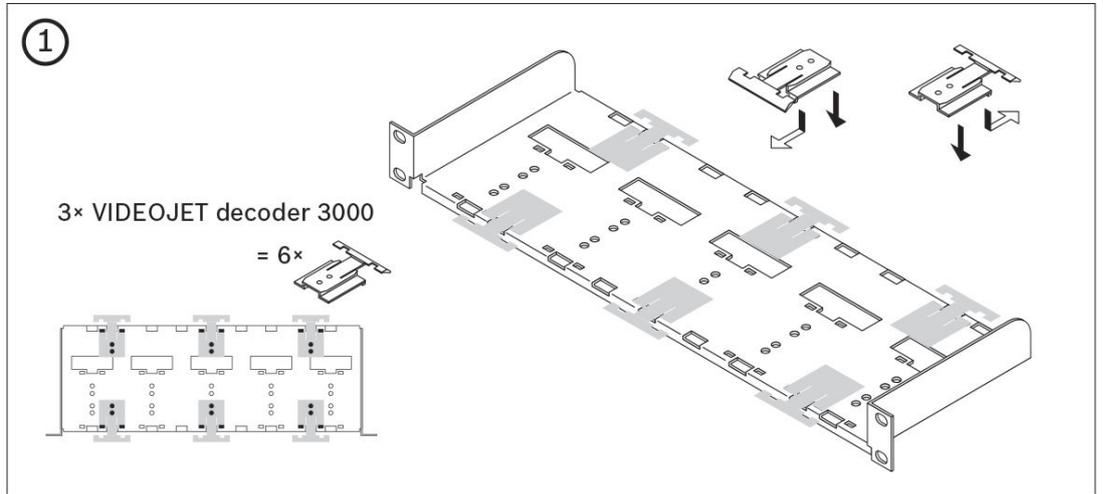
1. 在壳体的一侧抬起塑料架，小心地将其从装置卸下。
2. 将塑料架与壁装面板一起用螺丝固定到所需的位置。
3. 检查塑料架是否牢固。
4. 将装置放在壁装面板上，使面板处于壳体与第二个塑料架之间。
5. 将装置滑入塑料架，直到您感觉它锁定到位。
6. 最后，检查装置是否牢牢地固定在安装位置。



4.3

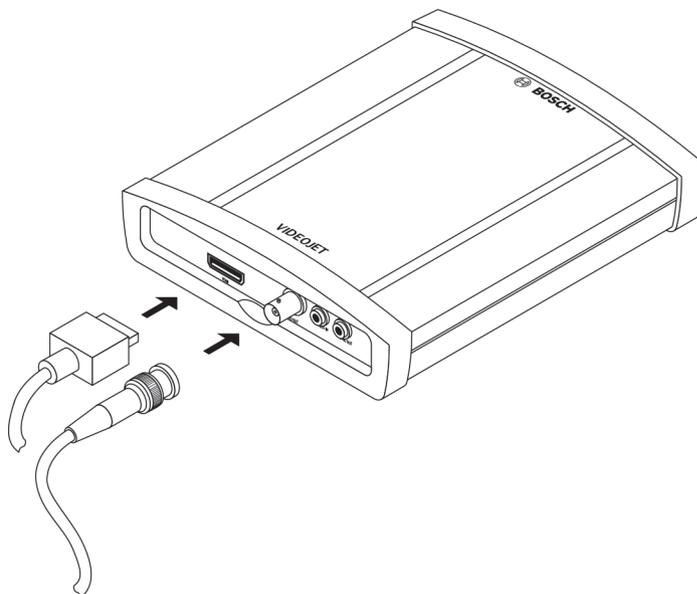
装入交换机柜

1. 安装所需数量的固定板，每个装置两块板。
2. 准备好交换机柜，以便能够在安装点直接轻松地插入机柜安装架。
3. 将锁紧螺母插入交换机柜架上的相应钻孔或开口。
4. 提起空的机柜安装架，使其进入交换机柜架，然后插入紧固螺丝和垫圈。
5. 逐一拧紧螺丝，然后再次检查是否所有螺丝均已拧紧。
6. 从要安装的每个装置的两侧卸下塑料架。
7. 将每个装置滑到相应的固定板，直到您感觉它锁定到位。



5 连接

5.1 连接监视器



您必须将合适的监视器连接到解码器。该装置提供两种监视器输出。在将视频标准设置为 **PAL** 或 **NTSC** 后，可同时使用两种输出。



注解!

该视频标准的默认设置为 **PAL**。在没有修改相应设置的情况下，如果您连接非 PAL 监视器，则可能无法正常显示。

确保所用的电缆不超过 30 米（98 英尺）的最大长度。

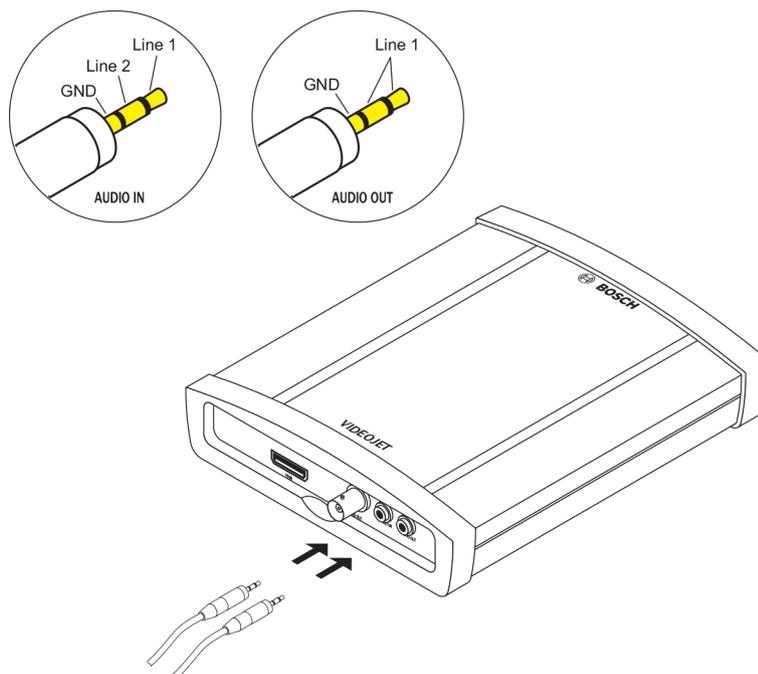
1. 使用视频电缆（75 欧姆，BNC 插头）将模拟视频监视器（PAL/NTSC）连接到 BNC 插孔 **VIDEO OUT**。

2. 使用 HDMI 电缆将兼容 HDMI 的计算机监视器连接到 **HDMI** 插孔。

注：不支持通过 HDMI 连接传输音频。如果需要传输音频，则使用音频端口。

使用 HDMI-DVI 适配器，您还可以通过 **HDMI** 插孔连接 DVI 监视器。

5.2 连接音频



该装置具有两个用于连接音频线路信号的音频端口。

音频信号双向传输并与视频信号同步。在所有情况下都应遵循以下技术规格要求。

2 个音频输入：	电阻 9 千欧（典型值），5.5 V _{p-p} 最大输入电压
1 个线路输出：	3.0 V _{p-p} 典型输出电压（在 10 千欧电阻时）

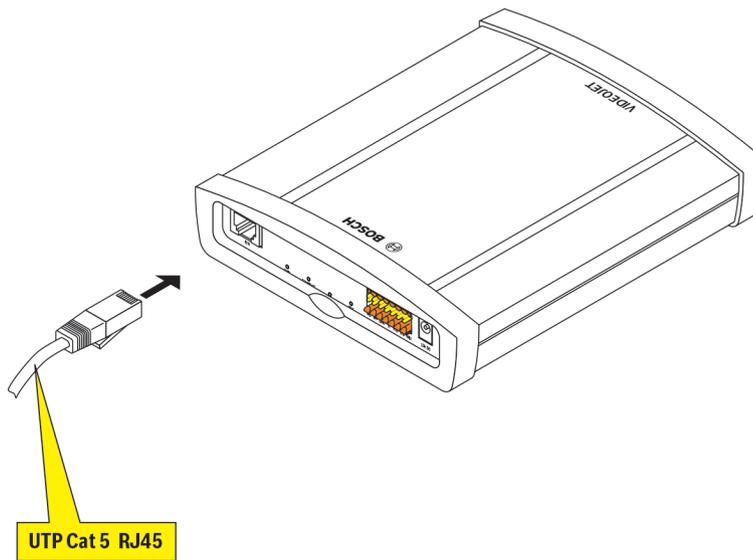
立体声插头必须按以下方式连接：

触点	AUDIO IN	AUDIO OUT
电极头	通道 1	通道 1
中间环	通道 2	—
下部环	接地	接地

1. 使用 3.5 毫米（1/8 英寸）立体声插头将音频源连接到 **AUDIO IN** 插孔。
2. 使用 3.5 毫米（1/8 英寸）立体声插头将带有线路输入接口的音频接收器连接到 **AUDIO OUT** 插孔。

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。

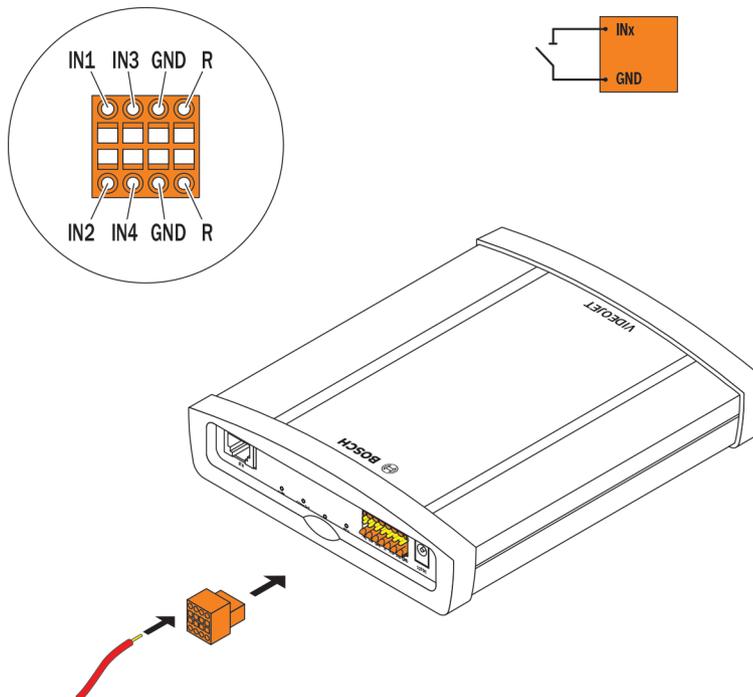
5.3 建立网络连接



您可以使用带 RJ45 插头的标准 UTP 5 类电缆将装置连接到 10/100 Base-T 网络。

- ▶ 通过 **ETH** 插座将装置连接到网络。

5.4 连接报警输入和继电器输出



报警输入

该装置的接线盒中含有 4 个报警输入。报警输入用于连接到外部报警设备，如门触点或传感器。例如，借助相应的配置，报警传感器可以自动将该装置连接到远程位置。

零电位闭合触点或开关可以用作执行器。如有可能，请使用无反跳的触点系统作为执行器。



小心!

请遵守装置上的标签说明。

1. 将线路连接到接线盒上的相应端子 (IN1 至 IN4)，然后检查连接是否牢固。
2. 将每个报警输入连接到接地触点 (GND)。

继电器输出

该装置具有一个用于切换外部装置 (如电灯或报警器) 的继电器输出。当与该装置之间存在有效的连接时, 您可以手动操作该继电器输出。此外, 继电器输出还可以配置为在收到报警信号时, 自动激活报警器或其它报警装置。继电器输出也位于接线盒上。



小心!

请遵守装置上的标签说明。

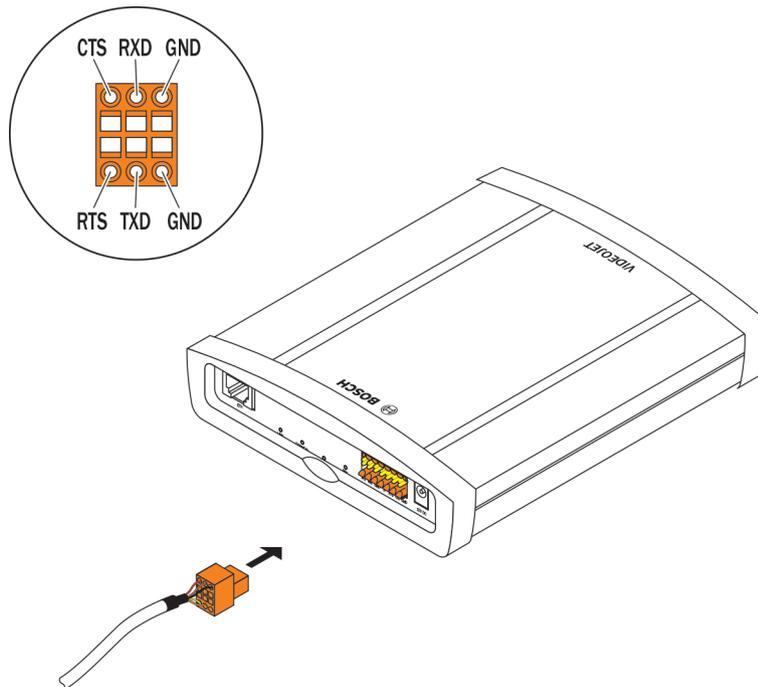
继电器触点可以承受的最大负载为 30 V_{p-p} (SELV) 和 200 毫安。

1. 将线路连接到接线盒上的相应端子 R, 然后检查连接是否牢固。
2. 遵守标签说明, 将接线盒连接到该装置上的插孔。

请参阅

- 接线盒, 页面 23

5.5 建立串行连接



使用双向数据接口控制连接到解码器的装置, 例如带电动镜头的球型摄像机的控制面板。该接口支持 RS-232、RS-422 和 RS-485 传输标准。要传输透明数据, 必须使用视频连接。

串行接口也位于接线盒上。

接口可控制的设备种类会不断增多。相关设备的制造商会提供有关安装和控制的特定信息。当安装和操作要控制的外围设备时, 请查阅相应的文档。它们包含有关正确使用设备的重要安全说明和信息。



小心!

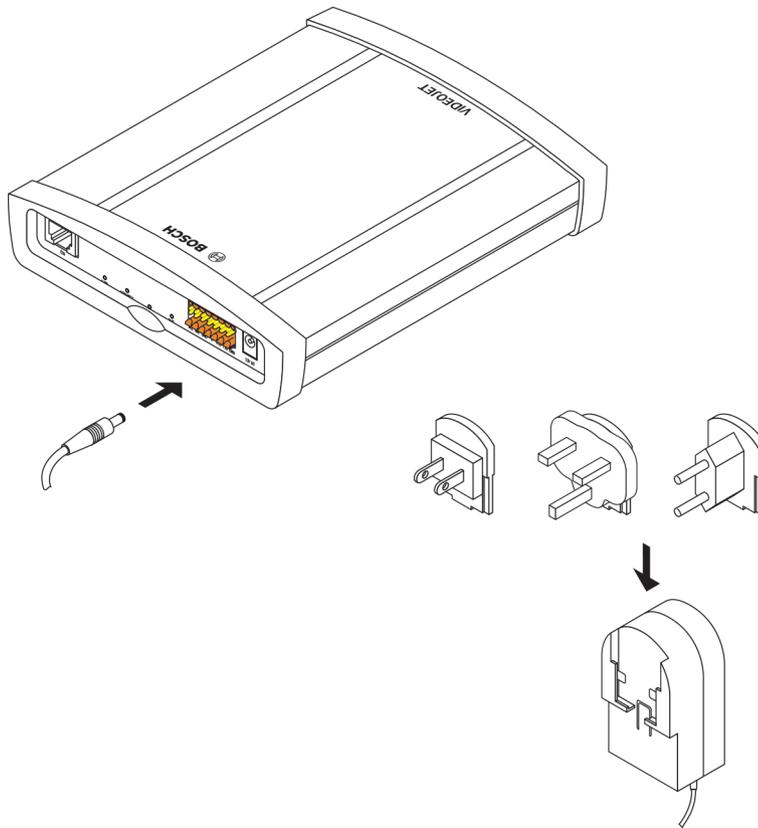
请遵守装置上的标签说明。

1. 如果您需要以串行方式连接到该装置, 则将相关电缆连接到接线盒, 并检查连接是否牢固。
2. 遵守标签说明, 将接线盒连接到该装置上的插孔。

请参阅

- 接线盒, 页面 23

5.6 连接电源设备



VIDEOJET decoder 3000 附带一个插入式电源设备，它配有三个主适配器。它没有电源开关。该装置连接到电源设备后即可进行操作。



小心!

确保仅将提供的电源设备与适合您的电源插座的正确主适配器配合使用，或使用另一个通过 UL 认证的电源设备以及符合 LPS 或 NEC 2 类标准的电源输出。

必要时，使用合适的设备来确保电源不受干扰，如电涌、尖峰电压或电压下降等。

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. 将电源设备连接到 **12V DC** 插孔。
2. 确保将正确的主适配器连接至电源设备，并且有合适的电源插座。
3. 将电源设备插入接地的电源插座。当 **CONNECT** LED 指示灯从红色（表示启动过程）变为绿色时，表示该装置已经就绪，可以投入使用。

如果您已正确建立网络连接，绿色 **LINK** LED 指示灯也会亮起。**CONNECT** LED 指示灯呈绿色闪烁表示正在通过网络传输数据包。

请参阅

- LED 指示灯, 页面 22

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。



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。	监视器错误。	将本地摄像机或其它视频源连接到监视器并检查监视器功能。
	电缆连接存在问题。	检查所有电缆、插头、触点和连接。
	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。
	配置不正确。	检查视频标准设置以便与监视器匹配。
未建立连接，无图像传输。	装置的配置。	检查所有配置参数。
	安装故障。	检查所有电缆、插头、触点和连接。
	IP 地址错误。	检查 IP 地址。
	局域网中的数据传输故障。	检查数据传输（例如，使用 ping 进行检查）。
	已达到连接的最大数量。	等待可用的连接，然后再次调用发送器。
无音频传输至远程站点。	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、触点和连接。
	配置不正确。	检查音频参数。
	另一个接收器已在使用音频连接。	请等待，直到连接空闲，然后再次调用装置。
装置不报告报警。	未选择报警来源。	检查报警来源设置。
	未指定警报响应。	指定所需的报警响应，必要时更改 IP 地址。
不能控制摄像机或其它装置。	串行接口和连接的装置之间的电缆连接不正确。	检查所有电缆连接并确保所有插头都正确插入。
	接口参数与连接的其它装置的参数不一致。	确保所有相关装置的设置都是一致的。

故障	可能原因	建议的解决办法
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。	在 Web 浏览器中输入装置的 IP 地址，并在后面加上 <code>/main.htm</code> ，然后重新上载。
显示带有红色叉号的占位符而不是 ActiveX 组件。	计算机上没有安装或激活 JVM。	从互联网上的 Bosch 产品目录安装 Oracle JVM。
Web 浏览器包含空字段。	网络中存在活动代理服务器。	在本地计算机代理设置中创建规则以排除本地 IP 地址。
如果发送器已连接到解码器，则会保留第一个连接。	已配置自动连接。	禁用自动连接。

7.3 LED 指示灯

该装置的后面板上具有多个 LED 指示灯，用于显示操作状态和指示可能的故障：

LINK LED

呈绿色亮起： 已建立网络连接。

CONNECT LED

不亮： 装置已关闭电源。
 呈绿色亮起： 装置已接通电源，并且启动完毕。
 呈红色亮起： 正在启动。
 呈绿色闪烁： 通过网络传输数据包。
 呈红色闪烁： 装置发生故障，例如上载固件失败。

DISPLAY LED

呈绿色闪烁： 可连接模拟视频和数字视频。
 呈绿色亮起： 仅数字视频可用。

7.4 处理器负载

如果通过 Web 浏览器访问该装置，您会看到窗口右上角信息图标  的旁边显示一个处理器负载指示条。



在排除装置故障或微调装置时，您可以获取额外的信息来帮助您开展工作。这些值表示各个功能所占编码器负载的比例，以百分比显示。

- ▶ 将指针移到图形指示器上。此时将显示一些其它数值。

7.5 网络连接



您可以显示关于网络连接的信息。要执行此操作，请将指针移到  上。

链路	以太网链路类型
UL	上行链路，传出数据流量的速度
DL	下行链路，传入数据流量的速度

7.6 接线盒

接线盒具有多个触点，它们用于：

- 串行数据传输
- 4 报警输入
- 1 继电器输出

引脚分配串行接口

使用串行接口的选项包括传输透明数据、控制连接的装置或使用终端程序操作装置。

串行接口支持 RS-232、RS-422 和 RS-485 传输标准。所用的模式取决于当前配置。

串行接口的引脚分配取决于使用的接口模式：

触点	RS-232 模式	RS-422 模式	RS-485 模式
CTS	—	RxD- (接收数据-)	—
TXD	TxD (传输数据)	TxD- (传输数据-)	数据-
RTS	—	TxD+ (传输数据+)	数据+
RXD	RxD (接收数据)	RxD+ (接收数据+)	—
GND	GND (接地)	—	—

引脚分配 I/O

触点	功能
IN1	报警输入 1
IN2	报警输入 2
IN3	报警输入 3
IN4	报警输入 4
GND	接地
R	继电器输出

将每个报警输入连接到接地触点 (**GND**)。

7.7 版权

The terms HDMI and HDMI High-Definition Multimedia Interface, and the HDMI logo are trademarks or registered trademarks of HDMI Licensing LLC in the United States and other countries.

字体

固件依据以下版权使用 "Adobe-Helvetica-Bold-R-Normal--24-240-75-75-P-138-ISO10646-1" 和 "Adobe-Helvetica-Bold-R-Normal--12-120-75-75-P-70-ISO10646-1" 字体：

Copyright 1984-1989, 1994 Adobe Systems Incorporated.

Copyright 1988, 1994 Digital Equipment Corporation.

Permission to use, copy, modify, distribute and sell this software and its documentation for any purpose and without fee is hereby granted, provided that the above copyright notices appear in all copies and that both those copyright notices and this permission notice appear

in supporting documentation, and that the names of Adobe Systems and Digital Equipment Corporation not be used in advertising or publicity pertaining to distribution of the software without specific, written prior permission.

软件

This software is based in part on the work of the Independent JPEG Group.

8 维护

8.1 更新

可通过 Video Client 软件或正在使用的其他管理系统执行固件更新。请参阅相关文档。

8.2 重置为工厂默认值

您可以使用“重置为工厂默认值”按钮将装置恢复为其原始设置。对设置所做的任何更改都将被工厂默认值覆盖。例如，当装置因设置无效而无法按照预期方式工作时，有必要进行重置。

1. 使用尖状物按后面板上的“重置为工厂默认值”按钮，直到 **CONNECT** LED 指示灯呈红色闪烁为止。所有设置都将恢复为默认值。
 2. 一旦 **CONNECT** LED 指示灯呈绿色亮起，该装置即可投入使用。
- ✓ 您现在只能通过工厂默认 IP 192.168.0.1 来访问该装置：根据您的需要重新配置它。

8.3 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 3000 应与本安装手册一并交付。

9.2 处置

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期限时，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

输入电压	12 V DC
输入电流	0.75 A
功耗	9 W

10.2 机械参数

尺寸 (高 × 宽 × 厚)	38 × 146 × 178 毫米 (1.5 × 5.7 × 7.0 英寸), 不带支架 (其中包括 BNC 插孔)
重量	大约 0.6 千克 (1.3 磅)
视频	1 个 BNC 插孔, 75 欧姆, 已端接 模拟复合, 1 V _{p-p} , NTSC 或 PAL 1 个 HDMI A 型插孔, 数字
音频	2 个 3.5 毫米 (1/8 英寸) 立体声插孔 (2 路单声道线路输入; 1 路单声道线路输出)
信号线路输入	9 千欧 (典型值), 5.5 V _{p-p} 最大
信号线路输出	3.0 V _{p-p} (在 10 千欧典型值时)
以太网	10/100 Base-T, 自动侦测, 半双工/全双工, RJ45
COM 端口	1 个 RS-232/RS-422/RS-485 接口, 双向, 插入式端子
报警	4 个输入, 插入式端子 (非隔离式闭合触点), 激活电阻 10 欧姆 (最大值)
继电器	1 个输出, 插入式端子 30 V _{p-p} (SELV), 200 mA
显示屏	后面板上有 3 个 LED 指示灯 (LINK 、 CONNECT 、 DISPLAY)

10.3 环境要求

VIDEOJET decoder 3000

工作温度	0 °C 至 +50 °C (+32 °F 至 +122 °F)
存储温度	0 °C 至 +50 °C (+32 °F 至 +122 °F)
相对湿度	0% 至 90% 大气湿度 (无冷凝)
散热值	31 BTU/h (最大值)
电源装置	
工作温度	0 °C 至 +40 °C (+32 °F 至 +104 °F)
存储温度	0 °C 至 +40 °C (+32 °F 至 +104 °F)
相对湿度	20% 至 80% 大气湿度 (无冷凝)

10.4

标准

视频标准	PAL、NTSC、HDMI
视频编码协议	H.264 High Profile、H.264 Main Profile、H.264 Baseline Profile (ISO/IEC 14496-10) M-JPEG、JPEG
视频数据速率	9.6 kbps 至 10 Mbps/通道
图像清晰度	
PAL/NTSC	4CIF (704 × 576/480)
HDMI	最大 1080p (1920 × 1080)
GOP 结构	I , IP
总延迟	300 ms (最大值)
帧速率	
PAL/NTSC	1 至 25/30 ips
HDMI	60 ips (最大值)
音频标准	G.711、L16
音频率	G.711 : 300 Hz 至 3.4 kHz L16 : 300 Hz 至 6.4 kHz
音频采样率	G.711 : 8 kHz L16 : 16 kHz
音频数据速率	G.711 : 80 kbps L16 : 640 kbps
信噪比	> 50 dB
网络协议	IPv4, IPv6, UDP, TCP, HTTP, HTTPS, RTP/RTCP, IGMP V2/V3, ICMP, ICMPv6, RTSP, Telnet, ARP, DHCP, SNTP, SNMP (V1, MIB-II), 802.1x, DNS, DNSv6, DDNS (DynDNS.org, selfHOST.de, no-ip.com), SMTP, iSCSI, UPnP (SSDP), DiffServ (QoS), LLDP, SOAP, digest authentication
加密	TLS 1.0, SSL, DES, 3DES, AES

索引

Symbols

安全, 5
安装, 5
安装条件, 5, 11
安装位置, 11
报警, 10
报警输入, 16
闭合触点, 16
标识, 6
参数, 20
操作, 5
处理器负载, 22
处理器负载指示器, 22
触发器, 16
传输标准, 17, 23
串行接口, 10
低电压标准, 6
电磁兼容性, 6
电源, 5, 10
符号, 6
功能概览, 7
规章, 6
后面板接口, 10
继电器, 10, 17
继电器输出, 17
监视器, 14
接口, 23
模拟视频, 9
默认 IP 地址, 19
默认值

IP 地址, 19
屏幕分辨率, 7
球型摄像机, 17
视频
 模拟, 9
 数字信号, 9
数据接口, 17
数字视频, 9
网络, 16
网络连接, 10, 22
危险, 5
维护, 5, 25
维修, 5, 25
信号源, 16
序列号, 6
音频连接, 9, 15
引脚分配, 23
约定, 6
重置, 10, 25
重置装置, 25
主要功能, 8

D

DHCP, 19

H

HDMI, 14

I

IP 地址
 默认值, 19

Bosch Sicherheitssysteme GmbH

Robert-Bosch-Ring 5

85630 Grasbrunn

Germany

www.boschsecurity.com

© Bosch Sicherheitssysteme GmbH, 2014