



VIDEOJET decoder 8000

VJD-8000 | VJD-8000-N



BOSCH

zh-CHS 安装手册

目录

1	安全性	5
1.1	触电危险	5
1.2	安装和操作	5
1.3	维护和修理	5
1.4	固件和软件	5
2	简短信息	6
2.1	关于本手册	6
2.2	本手册约定	6
2.3	预期用途	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	功能概览	7
3.3	连接、控制和显示	9
4	安装	10
4.1	准备工作	10
4.2	安装	10
5	连接	11
5.1	连接顺序	11
5.2	连接监视器	11
5.3	建立网络连接	11
5.4	连接音频	11
5.5	连接电源设备	11
5.6	开机/关机	11
6	配置	13
6.1	利用Configuration Manager设置解码器	13
6.1.1	“装置访问”选项卡	13
6.1.2	“高级”选项卡	13
6.1.3	“网络访问”选项卡	14
6.2	将解码器集成到视频系统中	15
6.3	使用Video Client配置解码器	15
7	故障排除	16
7.1	触点	16
7.2	一般故障	16
7.3	LED指示灯	16
8	维护	18
8.1	更新	18
8.2	维修	18
9	停止使用	19
9.1	传输	19
9.2	回收处理	19
10	技术数据	20
10.1	电气参数	20
10.2	机械参数	20
10.3	环境条件	20
10.4	认证标准	20
10.5	标准	20

索引	22
----	----

1 安全性

通过以下方式，可在在线产品目录中找到博世安防系统产品的文档和软件：

- ▶ 打开任何浏览器 > 输入 www.boschsecurity.com > 选择您所在的地区和国家 > 开始搜索您的产品 > 在搜索结果中选择产品以显示现有文件。
- ▶ 使用快速安装指南上的QR代码即可直接访问。

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。
- 对于可插拔设备，必须在靠近设备处安装容易插拔的电源插座。
- 安装或操作本装置之前，确保您已阅读并理解了相关说明文档。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。

1.4 固件和软件

- VIDEOJET decoder 8000只能通过已安装的固件和软件产品进行操作。
- 您不能安装指定之外的其它固件或软件。

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 8000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 本手册约定

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。



注意!

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 预期用途

VIDEOJET decoder 8000视频解码器通过数据网络（以太网LAN、Internet）接收并解码视频和音频信号。它通过IP网络以每秒高达60帧的速度，显示来自摄像机和编码器（采用H.264 或 MPEG-4编码）的标清(SD)、高清(HD)、4K超高清(UHD)和百万像素(MP)视频。本装置主要与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

2.4 欧盟标准

VIDEOJET decoder 8000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 8000 (视频解码器)
- 1个带有欧盟和美国电源线的国际标准电源装置
- 1个监视器安装套件
- 1本快速安装指南
- 1个安全提示



注意!

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

视频解码器

VIDEOJET decoder 8000通过IP网络以每秒高达60帧的速度, 显示来自摄像机和编码器 (采用H.264 或MPEG-4编码) 的标清(SD)、高清(HD)、4K超高清(UHD)和百万像素(MP)视频。

它能以20 Mbps的速率完美解码2个4Kp30视频流或者以10 Mbps的速率完美解码6个1080p30视频流、8个H.264 720p60视频流或12个H.264 720p30视频流。或者, 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30个H.264 SD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 SD视频流时, 最多可显示60个视频流。

VIDEOJET decoder 8000可直接驱动两个4K UHD显示屏, 每个显示屏的屏幕布局均可独立配置, 并且可提供适中的每监视器成本, 因此是采用纯平监视器幕墙的应用场合的理想选择。

该系统安放在经过特殊设计的防护罩内。可采用100毫米 (3.937英寸) 的VESA安装选件将其直接安装在监视器背面。

相对于强大的解码能力而言, VIDEOJET decoder 8000体形极为小巧, 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 8000基于最新的Intel第五代Core i3 CPU。该系统将64 GB SSD模块作为操作系统和应用程序的启动媒介。它使用千兆位以太网端口。

系统运行专门为博世量身定制的Microsoft Windows 8.1嵌入式操作系统以及Monitor Wall软件 (基于支持UHD的VideoSDK) 6。利用Intel的硬件解码加速器, 该软件已经过微调, 可支持4K UHD和MP视频解码。

VIDEOJET decoder 8000提供两个微型显示端口, 两个端口均能同时驱动多个清晰度高达4K UHD的监视器。

高性能

将4K UHD和MP IP视频传输到高性能VIDEOJET decoder 8000, 然后在大型纯平高清监视器 (例如, 高性能19英寸至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 8000能以20 Mbps的速率完美解码2个4Kp30视频流或者以10 Mbps的速率完美解码6个1080p30视频流、8个720p60视频流或12个720p30视频流, 并在预先定义的可快速切换的布局中选择一个进行显示。在保持完整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30个SD视频流, 并将其显示在两个监视器上的灵活布局中。

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。

解码性能

编码	流	清晰度	最大比特率
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

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。

防恶意软件

VIDEOJET decoder的设计可防止病毒和其它恶意软件。为防止出现安全漏洞，已安装的博世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和博世软件。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和其它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 8000提供以下主要功能：

- 通过 IP 数据网络接收视频和音频
- 以高达每秒60帧的速率进行H.264或MPEG-4解码
- 最多可以同时为6个1080p30分辨率的H.264高清视频流、8个720p60分辨率的视频流或12个720p30分辨率的视频流（传输速率均为10 Mbps）进行解码
- 可以同时为多达30个最高速率为6 Mbps的H.264标清视频流进行解码
- 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
- 通过上载实现方便维护
- 对控件和数据通道的灵活加密
- 通过微型显示端口**DP1**实现的双向音频（单声道）
- 根据国际标准 G.711 和 L16 进行音频编码

3.3 连接、控制和显示



- 1 SSD LED
在进行SSD活动时亮起橙色
- 2 电源LED
在装置开启时亮起蓝色
- 3 电源开关
打开或关闭装置
- 4 直流电源连接器
用于连接随附的电源装置
- 5 显示端口**DP1**
2个微型显示端口中的1个，同样适用于音频传输
- 6 RJ45插孔**ETH**
用于连接以太网LAN (本地网络) 10/100/1000 MBit Base-T
- 7 2个端口**USB**
两个双重USB 3.0
- 8 DP端口**DP2**
2个Mini DP端口中的1个
- 9 Kensington锁

请参阅

- LED指示灯, 页面 16

4 安装

4.1 准备工作

VIDEOJET decoder 8000 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。



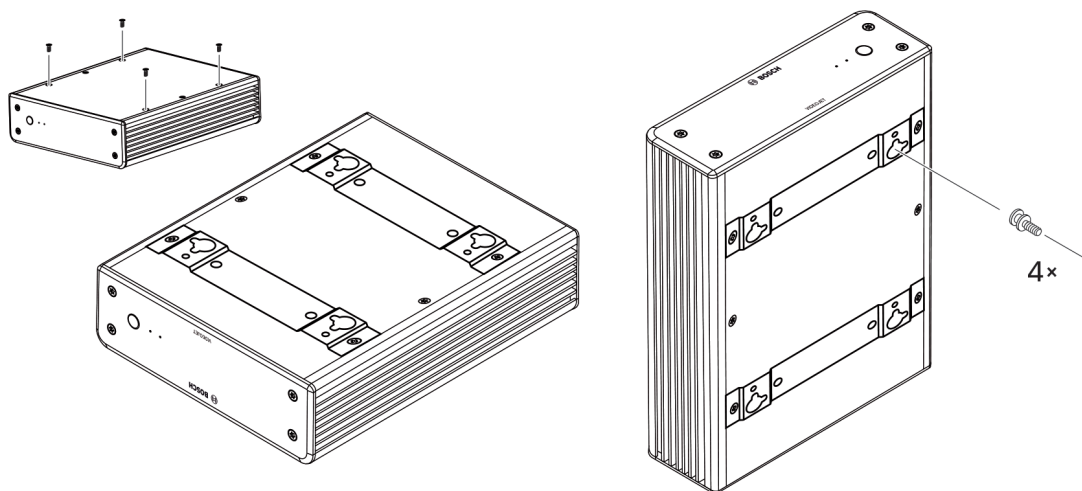
注意!

装置的环境温度必须在 0 至 +50°C (+32 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 221 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



解码器附带4个支架。请将装置放在合适的平坦表面上，确保其不会掉落。
或者，您也可以使用随附的安装套件将解码器安装到获得认可的监视器上。



小心!

设备落下造成的伤害

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，请仅使用采用标准VESA安装的监视器。

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。

1. 拆下解码器底部的4个支架。将螺丝放在一边以便在步骤3中使用。保留支架以供将来使用。
2. 放置随附的安装支架，如图中所示。确保基准孔对着相同的方向。
3. 使用螺丝固定支架。
4. 将附带的VESA安装螺丝固定到监视器上。
5. 将基准孔钩在VESA螺丝头上，然后向下滑动解码器以固定到位。最好在安装解码器时让连接部位朝下，以确保达到最佳的通风效果。

5 连接

5.1 连接顺序

**注意!**

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。如果将装置安装在监视器背面，请仅使用采用标准VESA安装的监视器。

该装置提供了两个用作监视器输出的微型显示端口，它们可同时使用。

- ▶ 使用相应的监视器电缆或适配器连接每个监视器。

不支持VGA连接。

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

– LED指示灯, 页面 16

5.4 连接音频

解码器没有专用音频端口。音频通过监视器输出**DP1**以数字方式传输。监视器输出**DP2**不具备音频传输。

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。

**注意!**

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 8000 在其前面板上配备了电源开关。

VIDEOJET decoder 8000在连接到主电源时自动启动。开关旁正面的蓝色LED指示灯将亮起。在启动过程中，橙色LED指示灯将闪烁。

1. 打开监视器的电源，以便在完成启动过程后看到用户界面。
2. 要关闭装置的电源，请按电源开关。蓝色LED指示灯将关闭。
3. 再次按电源开关可开启该装置。

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。

请参阅

- LED指示灯, 页面 16

6 配置

本章适用于视频管理系统的管理员。设置过程取决于正在使用的视频管理系统。有关详细信息，请参阅相应的文档。在本手册中，Bosch Video Client系统的设置以示例的形式加以说明。

6.1 利用Configuration Manager设置解码器

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。



注意!

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。

装置在出厂时预设了以下默认地址：192.168.0.1

要获取最新版本的Configuration Manager，请转至<http://www.boschsecurity.com>并从相应产品页面的“软件”选项卡中进行下载。

在Configuration Manager中，目前可以像检测其它硬件一样检测该解码器，还显示了各种信息并提供了进一步的配置选项。下面列出了在Configuration Manager中找到的解码器的配置页面，并说明了各种设置。



注意!

在单击工具栏中的  后，更改才会生效。

在文档中查找有关Configuration Manager的详细信息。

6.1.1 “装置访问”选项卡

标识

在此组中，为解码器分配一个唯一名称和 ID，以方便管理大规模安装情况中的多台装置。

密码

在此组中，您可以保护解码器免受未经授权的访问。

该解码器使用两个密码级别。**service**级别是最高级别的授权。对于此级别的访问权限，在输入所需密码后，用户可以使用该解码器的所有功能和更改所有配置设置。**user**级别使用户能够进行连接和断开连接或者切换布局，但不提供配置的访问权限。

设备访问（仅限主选项卡我的设备）

此组控制从Configuration Manager到解码器的访问。您可在此处配置设置以确定用于Configuration Manager和解码器之间的通信的协议和HTTP端口。

如果解码器受密码保护，则必须在此处输入正确的用户名和密码。

版本信息

在此组中，您可以查看解码器的硬件、固件版本和序列号。

6.1.2 “高级”选项卡

在视频窗口组中，您可编辑子屏幕的默认显示。子屏幕是在您的视频管理系统中显示视频流的小视图。



注意!

此区域中的设置将应用于所有子屏幕。您无法在此处配置单个子屏幕的设置。

忽略视频纵横比

如果子屏幕与视频流纵横比不匹配，您可使用此参数定义处理。选择**关**可显示原始视频流纵横比；未使用的子屏幕空间将变黑。选择**开**可使用完整的子屏幕；超出屏幕范围的视频部分将被切除。

纵横比

选择子屏幕的默认纵横比。选择适合您的大部分视频源的纵横比。

元数据

定义您是否要在视频中显示元数据覆盖。仅当随连接的视频流提供了元数据覆盖时，元数据覆盖才会显示。

视频流畅

由于网络抖动，已解码的视频可能不平稳顺畅。您可以利用视频显示被延迟这个缺点来提高流畅度。所选的值越高，视频就越流畅，但时间延迟会越大。选择**0**（零）可禁用视频流畅化。

子屏幕间距

设置子屏幕之间的首选距离。

重启后重新连接

如果您启用此参数，则一旦您重新启动解码器，上一次会话就会恢复。如果禁用**重启后重新连接**，则必须在重新启动解码器后手动重新建立连接。

解码器数量

定义子屏幕的最大数量（用于限制可能的连接数），例如，为了匹配您的视频管理系统的已获得许可的通道。

目标设备

设置用于限制解码器与视频源之间的连接的密码。只有具有输入为**目标设备密码**的密码的视频源才能设置与解码器的连接。

此密码可用作通用密码。在文档中查找有关视频源的详细信息。

显示分辨率

默认情况下，**分辨率调节**设置为自动模式。因此，在启动时将选择显示设备的最佳清晰度。

手动模式只应用于由Bosch认可的人员进行的特定于项目的适配。

6.1.3

“网络访问”选项卡

在此区域中，您可定义解码器的网络设置。

设备 IP 地址

在此框中，输入在网络中有效的IP地址。

子网掩码

为此IP地址输入适当的子网掩码。

网关地址

如果需要，请输入适当的网关地址。



注意!

才解码器重新启动之后，新的IP地址或者新的子网掩码或网关地址才会生效。

输入所有必需地址后，需要重新启动解码器：

1. 在工具栏中单击 .
2. 确认重新启动。
3. 重新启动后，软件可在新地址下使用。

6.2 将解码器集成到视频系统中

为了将解码器集成到仅运行此解码器的视频管理系统中，可使用Configuration Manager进行相关设置。

1. 启动解码器。
2. 在单独的PC上启动Configuration Manager。
3. Configuration Manager将自动扫描适用于兼容设备的网络。此软件将检测解码器并在主选项卡**设备**中列出它。
4. 在已识别设备的列表中，右击解码器的条目。
此时会显示弹出菜单。
5. 从弹出菜单中选择**添加至系统...**命令。
此时会显示**添加设备至系统**对话框。
6. 您可以选择要将解码器集成到的现有组。
要创建新组，请为该组输入名称。
您也可以继续操作而不选择或创建组。
7. 单击**确定**。
8. 切换到主选项卡**我的设备**。
解码器将显示在分配给系统的设备的列表中。

6.3 使用Video Client配置解码器

有关在Video Client应用程序中集成软件的详细说明，请参阅Video Client文档。

监视器墙选项卡

仅当已向系统中添加了解码器时，才能设置监视器墙。可用解码器在**解码器**框中列出。属于某个站点的解码器只有在该站点已连接时才会列出。

请注意，如果您使用了直接登录，该选项卡将不可用。

1. 将解码器从**解码器**框拖到监视器墙网格上的空闲位置。

或者，选择一个解码器和一个空闲位置，然后单击 。

2. 将网格中的解码器拖到新位置可重新排列网格。

3. 要释放某个位置，请选择它然后单击 。解码器将从网格中删除并在**解码器**框中列出。

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。	检查是否所有连接的音频装置都正常运行。
	电缆连接存在问题。	检查所有电缆、插头和连接。
	使用了错误的DP端口。	检查连接是否使用了 DP1 ； DP2 不支持音频。
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装置。	检查所有电缆、插头和连接。
	未将电源装置连接到电源插座。	检查所有电缆、插头和连接。

7.3 LED指示灯

该装置的前面板和后面板上配有多个 LED 指示灯，用于显示操作状态和指示可能的故障：

在前面板上找到以下LED指示灯：

电源LED

熄灭：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。

SSD LED

熄灭：装置的SSD未访问。

呈橙色闪烁：装置的SSD已访问。

在后面板上找到以下LED指示灯：

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 传输

VIDEOJET decoder 8000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

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 15 W，最大为 65 W

10.2 机械参数

尺寸 (高 × 宽 × 长)	47.3 × 150.6 × 186毫米 (1.862 × 5.929 × 7.323英寸) (不含支架)
重量	大约1.7千克 (3.7磅)
VESA安装	100 × 100毫米 (3.937 × 3.937英寸)
视频	2个Mini DP端口，无VGA支持
音频	音频通过监视器输出 DP1 以数字方式传输。
前指示灯	2个LED指示灯 (电源、SSD)
后端连接器	1个直流电源连接器 2个双重USB 3.0 1个以太网端口 2个微型显示端口

10.3 环境条件

工作温度	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	大约为 51 BTU/h，最大为 221 BTU/h

10.4 认证标准

安全	IEC 60950
电磁兼容性	EN55022 EN55024 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
视频数据传输速率	最高可达20Mbps/流(MP)
GOP结构	I，IP，IBBP
监视器清晰度	DP：3840 × 2160 (UHD) (在60 Hz时)
音频	G.711：300 Hz至3.4 kHz L16 (仅接收)：300 Hz至6.4 kHz

音频数据传输速率	G.711 : 80 kbps (在8 kHz采样率时) L16 : 640 kbps (在16 kHz采样率时)
信噪比	> 50 dB
以太网	10/100/1000 Base-T , 自动侦测 , 半/全双工 , RJ45
协议	IPv4, UDP, TCP, HTTP, HTTPS, RTP/RTCP, IGMP V2/V3, ICMP, ARP, DHCP, APIPA (Auto-IP, link local address), NTP (SNTP), digest authentication
加密	TLS 1.0, SSL, 3DES, AES

索引

Symbols

安全	5
安装	5
安装条件	10
安装位置	10
标识	6
操作	5
低电压标准	6
电磁兼容性	6
电源	5, 11
电源开关	11
符号	6
规章	6
解码性能	8
网络	11
网络连接	9
危险	5
维护	5, 18
维修	5, 18
序列号	6
音频连接	9, 11
约定	6
主要功能	8

D

DHCP	13
------	----

Bosch Sicherheitssysteme GmbH

Robert-Bosch-Ring 5

85630 Grasbrunn

Germany

www.boschsecurity.com

© Bosch Sicherheitssysteme GmbH, 2016