快速启动向导

CN



VNET2-DANTE BRIDGE

VNET2 Connection Bridge for Dante Sources

V 1.0

KLARK TEKNIK

CN 重要的安全须知

警告
电击危险,
请勿打开机盖

带有此标志的终端设备具有强大的电流, 存在触电危险。仅限使用带有 ¼" TS 或扭锁式插头的高品质专业扬声器线。所有的安装或调整均须由合格的专业人员进行。

此标志提醒您, 产品内存在未绝缘的危险电压, 有触电危险。

此标志提醒您查阅所附的重要的使用及维修说明。请阅读有关手册。

小心

为避免触电危险, 请勿打开机顶盖 (或背面挡板)。设备内没有可供用户维修使用的部件。请将维修事项交由合格的专业人员进行。

小心

为避免着火或触电危险, 请勿将此设备置于雨淋或潮湿中。此设备也不可受液体滴溅, 盛有液体的容器也不可置于其上, 如花瓶等。

小心

维修说明仅是给合格的专业维修人员使用的。为避免触电危险, 除了使用说明书提到的以外, 请勿进行任何其它维修。所有维修均须由合格的专业人员进行。

1. 请阅读这些说明。

2. 请妥善保存这些说明。

3. 请注意所有的警示。

4. 请遵守所有的说明。

5. 请勿在靠近水的地方使用本产品。

6. 请用干布清洁本产品。

7. 请勿堵塞通风口。安装本产品时请遵照厂家的说明。

8. 请勿将本产品安装在热源附近, 如暖气片, 炉子或其它产生热量的设备 (包括功放器)。

9. 请勿移除极性插头或接地插头的安全装置。接地插头是由两个插塞接点及一个接地头构成。若随货提供的插头不适合您的插座, 请找电工更换一个合适的插座。

10. 妥善保护电源线, 使其不被践踏或刺破, 尤其注意电源插头、多用途插座及设备连接处。

11. 请只使用厂家指定的附属设备和配件。



12. 请只使用厂家指定的或随货销售的手推车, 架子, 三角架, 支架和桌子。若使用手推车来搬运设备, 请注意安全放置设备, 以避免手推车和设备倾倒而受伤。

13. 遇闪电雷鸣或长期不使用本设备时, 请拔出电源插头。

14. 所有维修均须由合格的维修人员进行。设备受损时需进行维修, 例如电源线或电源插头受损, 液体流入或异物落入设备内, 设备遭雨淋或受潮, 设备不能正常运作或被摔坏。

15. 本设备连接电源时一定要有接地保护。



16. 若电源插头或器具耦合器用作断电装置, 应当保证它们处于随时可方便操作状态。





17. 本产品仅适用于海拔 2000 米以下地区, 本产品仅适用于非热带气候条件下。

法律声明

对于任何因在此说明书提到的全部或部份描述、图片或声明而造成的损失, Music Tribe 不负任何责任。技术参数和外观若有更改, 恕不另行通知。所有的商标均为其各自所有者的财产。Midas, Klark Teknik, Lab Gruppen, Lake, Tannoy, Turbosound, TC Electronic, TC Helicon, Behringer, Bugera, Oberheim, Auratone, Aston Microphones 和 Coolaudio 是 Music Tribe Global Brands Ltd. 公司的商标或注册商标。© Music Tribe Global Brands Ltd. 2021 版权所有。

保修条款

有关音乐集团保修的适用条款及其它相关信息, 请登陆 musictribe.com/warranty 网站查看完整的详细信息。

谢谢

感谢您为您的专业音频应用选择 Dante Bridge。请研究本指南的内容，以从本机获得最佳性能。

开箱

打开设备包装后，请仔细检查是否有损坏。如果发现损坏，请立即通知有关运输承运人。作为收货人，您必须提出任何索赔。请保留所有包装，以备需要重新运输时使用。

简介 / 主要特点

Dante 是由 Audinate (audinate.com) 开发，获得专利并获得许可的低延迟多通道数字音频网络技术。

Dante Bridge 可将计算机或IT系统连接到本机不支持 Dante 的一系列产品。

但丁桥的三个主要用途是：

- 通过 VNET TM 控制将 Dante 音频转换为 AES3 (用于配备 VNET 2 的产品，例如 TANNOY QFlex)
- 将 Dante 音频转换为模拟音频(用于连接任何具有模拟输入的产品)
- 通过 VNET 控制将 Dante 音频转换为模拟音频 (与配备第一代 VNET 的产品一起使用)

当 Dante Bridge 连接到配备 VNET 的设备网络时，可以通过 PC 上的直接以太网连接来控制和监视所有设备。

Dante Bridge 装在坚固的钢制外壳中，可以在 1U 机架空间中独立使用或机架安装 (以及最多两个附加的附件产品)。

CN

主要功能包括：

- 坚固的钢制外壳
- 独立式或机架安装选件
- 使用以太网供电 (PoE) 自供电
- 能够驱动 1 km 的 VNET 网线
- 无需特殊电缆

计算机系统要求

最低要求：

- 配备 > 1 GHz 处理器的 PC
- > 512 kb 的 RAM
- 32 位 Windows™ 操作系统 (NT, 2000, XP, Vista, Windows 7)
- CD-ROM 驱动器或 Internet 访问
- 以太网连接

安装

由于 Dante Bridge 使用以太网，因此不需要安装任何驱动程序。但是，您将需要安装 Audinate 的 Dante Controller PC 软件来控制音频路由，并安装 PodWare 应用程序来控制和监视 VNET 设备。

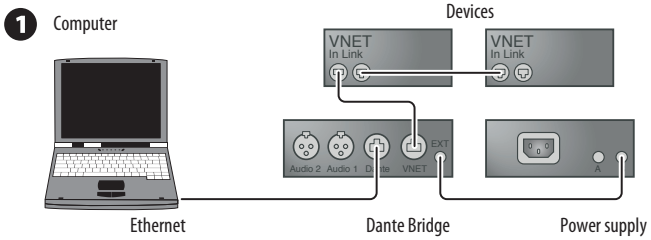
外接电源

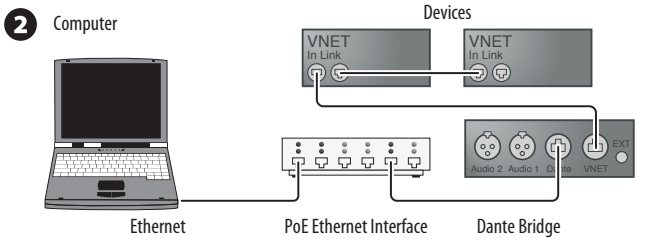
本产品可能由以太网供电 (PoE) 以太网交换机供电。但是，如果没有这样的开关，则可以通过带有 3.5 毫米插孔的电缆从外部附件电源为设备供电。一个或两个兼容的附件可以由单个电源供电。可以使用 A 或 B 输出，因为它们是相同的。

连接电脑

您可以通过以下两种方式之一将计算机连接到Dante Bridge:

- 通过从计算机的以太网端口直接连接到 Dante Bridge
- 通过将计算机连接到以太网交换机, 并将同一台交换机 (或同一网络上的另一台交换机) 连接到 Dante Bridge





Dante Bridge 不需要手动 IP 地址。默认情况下将其设置为 DHCP, 因此您的 DHCP 服务器将自动分配 IP 地址。如果没有 DHCP 服务器, 它将使用 “零配置”。无论哪种情况, 寻址都是全自动的。有关此主题的更多信息, 请参考 Audinate 网站上与自动配置有关的信息。

CN

PodWare 设置

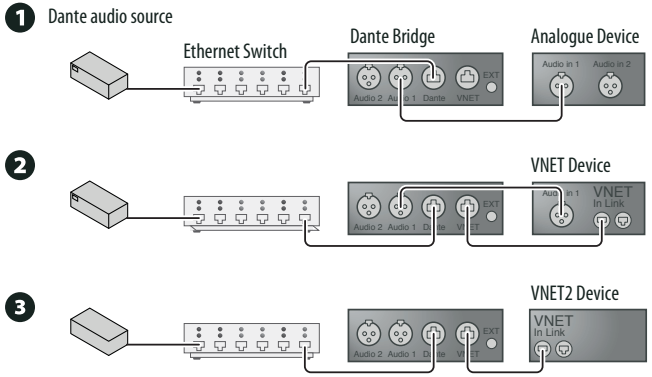
PodWare 应用程序使用通过以太网的直接连接来通过 Dante Bridge 与所连接的设备进行通信。

使用 PodWare V5.68 或更高版本, 在 “网络” –> “添加网络” 对话框下选择并添加 Dante Bridge 网络。

您可以通过以太网将多个 Dante 桥接器连接到 PodWare。桥接器对 PodWare 是透明的, 并且这些设备将出现在设备树中的 Dante 桥接器网络下。

连接设备

- 对于模拟音频应用, 只需将一个或两个音频输出 XLR 连接到设备的模拟输入即可。
- 对于 VNET 设备, 将 Dante Bridge 上的 VNET Link 套接字连接到要控制的第一个设备的 VNET In 套接字; 然后将该设备的 VNET Link 套接字连接到下一个设备的 VNET In 套接字, 并根据需要继续操作。设备的连接顺序并不重要。不需要连接 “链” 中最后一个设备的 Link 插槽。
- 对于 VNET 2 设备 (已将远程 AES3 与 VNET 网络集成在一起), 无需连接到音频输出, 因为音频将以数字格式传送到设备。(有必要在设备上选择数字输入)。



如果要在具有 16 个以上 VNET 节点或 100 m 以上 VNET 电缆的系统中使用本产品, 请参考应用笔记 DQ2707 “VNET 的大型系统统计信息”。

音频路由

Dante Bridge 可以使用 Dante 流中的一个或两个音频通道。通常，将设备配置为将通道路由至输入1和输入 2。但是，这些未在产品中使用。音频路由是使用 Dante Controller 应用程序完成的。您可能会发现为所有 Dante 设备命名以阐明路由很有帮助。

机架安装

Dante 桥和附件电源可以独立使用。如果要将它们安装在 19 英寸机架中，则可以使用附件安装套件。

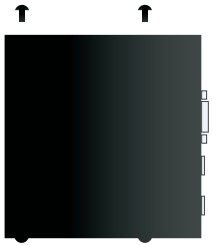
请注意，该产品会产生一些热量，这是正常现象。但是，为防止过热，请让空气在设备周围自由流动。请勿将设备堆叠在一起。

要在“安装套件”面板中安装附件，请执行以下操作：

1. 通过卸下两个螺母，卸下覆盖您要安装附件的孔的两个安装支架和 Lexan 盲板。(保留这些以及螺丝和垫圈)。

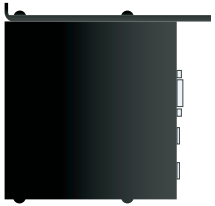


2. 从附件的一侧卸下两颗螺钉。

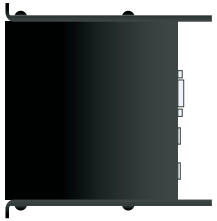


CN

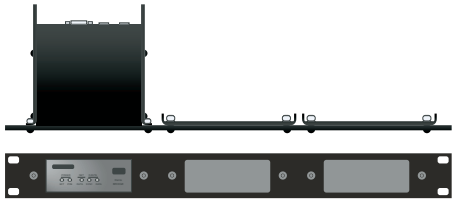
3. 使用在 2 中卸下的两颗螺钉，将一个安装支架松散地固定在配件的侧面，“耳朵”朝前，朝外



4. 另一侧重复 2 和 3。现在，将盖子向本机的后部推到底，直到将其完全对准，然后将支架耳对准盖子的前边缘。现在拧紧螺丝。



5. 将附件及其安装支架提供到安装面板的背面，并使用在1中卸下的两组螺钉，垫圈和螺母将其固定在适当的位置。

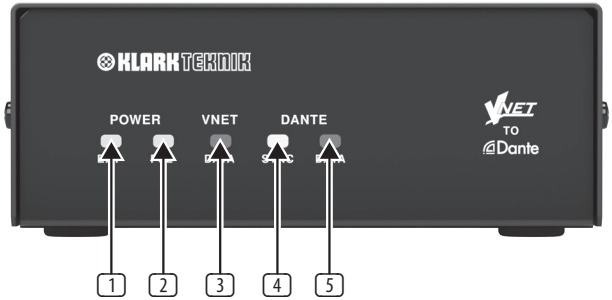


请注意，如果需要，可以将支架后端的孔用作电缆绑扎点。

手术

将 Dante Bridge 连接到计算机 / 交换机和音频设备 (以及电源 (如果适用)) 之后, 就无需在设备本身上进行任何进一步的调整。设备正面的指示灯操作如下:

前面板



将直流电源连接到设备背面的 EXT Power 插座时, EXT Power 指示灯 [1] 点亮。

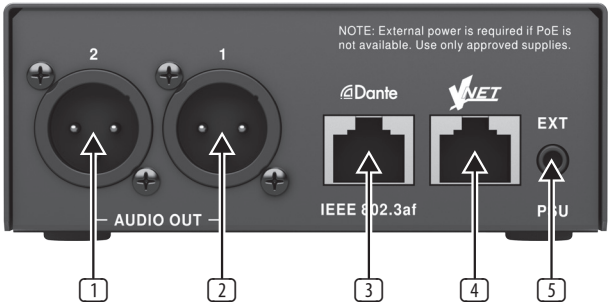
当以太网供电 (PoE) 交换机提供直流电源时, PoE 电源指示灯 [2] 点亮。

从 VNET 网络接收数据时, Net DATA 指示灯 [3] 点亮。

向本机提供 Dante Clock 信号时, Dante SYNC [4] 指示灯点亮。注意它不会如果设备充当时钟主设备, 则该指示灯点亮。

当本机通过以太网接收控制数据时, Dante DATA [5] 指示灯将点亮。

后面板



音频输出 2 公 XLR 连接器 [1] 承载第二个通道的模拟音频信号。

音频输出 1 公 XLR 连接器 [2] 承载第一个通道的模拟音频信号。

Dante RJ45 连接器 [3] 是以太网端口, 应从计算机或以太网交换机连接。

VNET RJ45 插槽 [4] 是串行 VNET 网络连接, 应将其连接到 VNET 网络中的第一个 VNET 设备。启用 VNET 2 时, 它会传输控制数据和 AES3 数字音频。如果您仅将桥接器用于音频 (不用于控制), 则此套接字未使用。

Ext 3.5 mm 插孔 [5] 用于为桥接器提供外部电源。仅使用认可的直流电源。如果您使用的是 PoE 交换机, 则此连接器未建立任何连接。

故障排除

EXT 电源指示灯不亮

如果没有与 PoE 以太网交换机的连接，则需要使用附件电源。确保正确连接。检查电源上的电源指示灯是否点亮。如果您使用的是 PoE 以太网交换机，则不需要外部电源，并且该指示灯不会亮起。

连接的设备上没有音频

检查 Dante Audio 信号是否已路由到正确的通道。如果使用 VNET 2，请检查是否已选择 “数字输入”。还要检查音频电缆。

Dante Controller 找不到网桥

检查 Dante Data 指示灯是否闪烁以指示存在以太网连接。确保以太网电缆不太长，正确连接并且没有损坏。关闭计算机上的无线端口。检查以太网交换机是否具有 QoS 功能。另请参阅: audinate.com 上的 “设置 Dante 常见问题解答” 和 “疑难解答常见问题解答”

PodWare 未找到任何设备

检查是否已在 PodWare 中添加了 Dante Network 节点。同时检查相应的指示灯是否亮起。(看上面)。确保 VNET 网络布线时间不太长，连接正确且未损坏。电缆必须符合应用说明 DQ2707。当 PodWare 尝试联机时，请检查 VNET 数据指示灯是否闪烁。如果不是，则可能是 VNET 电缆存在问题。检查以确定是否有防火墙阻止 PodWare 访问网络。

CN

技术参数

乙太网路	
遵守	100 base T 或 1000 base T
网络	
电缆类型	5 类 UTP (或更高级别)
最大限度。电缆总长	1 公里
最大限度。网络范围	1 公里
连接器	标准 RJ45
扩展电源	
	仅由电源通过 3.5 毫米 Jack-to-Jack 引线提供
力量	
消费	最高 3 W
模拟音频	
连接器	3 针锁定公 XLR
频率响应	20 Hz 至 20 kHz + -0.2 dB
总谐波失真	<0.005% (典型值) 在 1 kHz
动态范围	114 dB (A 加权)
最大限度。输出水平	+10 dBu 到 600 欧姆
环境的	
温度	0 至 + 45°C
湿度	相对湿度 0 至 80% (非凝结)
身体的	
尺寸 (高 x 宽 x 深)	45 x 117 x 117 毫米 (1.8 x 4.6 x 4.6 英寸)
重量	0.6 公斤 (1.3 磅)

其他的重要信息

CN 其他的重要信息

1. 在线注册。请购买 Music Tribe 产品后立即在 musictribe.com 网站注册。网页上有简单的在线注册表格。这有助于我们更快更有效率地处理您维修等事宜。请阅读保修的相关条款及条件。

2. 无法正常工作。 若您的 Music Tribe 产品无法正常工作，我们会为您尽快修复。请联系您购买产品的销售商。若你所在地区没有 Music Tribe 销售商，请联系 musictribe.com 网站的 "WHERE TO BUY" 一栏下的所列出的子公司或经销商。

3. 电源连接。将本设备连接电源前，请确保使用的电压正确。保险丝需要更换时，必须使用相同型号及定额的保险丝。