



## Klark Teknik DN32-USB

USB 2.0 Expansion Module with up to 32 Bidirectional Channels

## CN 重要的安全须知



带有此标志的终端设备具有强大的电流, 存在触电危险。仅使用带有 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。

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. 遇闪电雷鸣或长期使用不使用时, 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分描述、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](http://musictribe.com/warranty) 网站查看完整的详细信息。

**警告**

不遵守以下警告可能会导致火灾或电击致死或重伤。

在安装该卡之前,您必须参考主机设备的用户手册或访问 [klarktechnik.com](http://klarktechnik.com),以验证您的主机设备是否支持该卡,并确认可以与其他 Midas 或第三方 Midas 一起安装的卡数量。派对卡。

- 请勿尝试拆卸或修改卡。请勿对板连接器或其他板组件施加过大的力。电路板处理不当可能会导致电击,火灾或设备故障。
- 在安装此卡之前,请从主机上断开电源电缆的连接,以消除电击危险。

**警告**

不遵守以下注意事项可能会导致人身伤害,或导致设备或其他财产损失。

- 处理卡时,请勿触摸板的金属引线(引脚)。销钉很锋利,可能会造成伤害。
- 该卡是静电敏感的。处理卡之前,应裸手短暂触摸主机的金属外壳,以排出身上的静电荷。Music Tribe 对由于不当处理或使用引起的数据丢失,设备损坏或伤害不承担任何责任。

**1. DN32-USB 接口操作指南****1.1 DN32-USB 接口扩展卡的主机系统要求**

请访问 [klarktechnik.com](http://klarktechnik.com),以获取 DN32-USB 固件或系统要求的更新。请在“规格”部分中找到建议的硬件/软件最低配置。

**1.2 Klark Teknik DN32-USB 高性能 32 通道 24 位 USB 音频接口**

DN32-USB 选件卡通过适用于 Mac 或 Windows 的应用程序通过 USB 2.0 串行总线为 Midas M32 控制台提供 32 通道,双向音频 I/O 和 MIDI。同时的 32 进 32 出音频通道可实现功能强大的录音室和现场应用。您可以运行虚拟现场声音检查或 32 轨高质量录音室录音,同时通过 HUI/Mackie Control 仿真远程操作 DAW。高速的 24 位信号传输和超低延迟的 ASIO 驱动程序以及 CoreAudio 的兼容性甚至允许在您的 PC 上插入音频插件来执行高级的舷外处理。

**1.3 配置 DN32-USB 选件卡在控制台中使用**

控制台将在常规引导周期中自动检测 DN32-USB 选件卡,并在多个实例中显示该卡的存在。



“C: USB”前面的绿色正方形表示该卡已安装并正常工作。

**2. 安装 Klark Teknik 接口卡**

在将 I/O 卡安装到控制台的扩展插槽之前,必须检查 Klark Teknik 网站以验证控制台是否支持该卡。

**警告注意:** 在控制台中安装可选的 I/O 卡之前,必须确保控制台的电源开关已关闭。否则可能会发生故障或触电。

**要安装接口 I/O 卡,请执行以下操作:**

- 确保关闭调音台的电源。
- 松开固定插槽的螺钉,然后卸下插槽盖并将其放在安全的地方。
- 从保护袋中取出 DN32-USB 卡之前,建议触摸控制台的接地金属机箱,以防止静电释放影响敏感的电子组件。通常最好用面板或两个小手柄握住卡,但切勿直接接触电路板上的组件。
- 将卡的两个边缘与插槽内的滑轨对齐,然后小心地将卡插入插槽。将卡完全推入插槽,以确保卡的触点正确插入内部的连接器中。
- 使用随附的螺钉固定卡。请注意,如果未固定卡,可能会造成损坏或故障。

**3. 配置 PC 与 DN32-USB 选件卡接口**

请观看 [klarktechnik.com](http://klarktechnik.com),以获取有关 DN32-USB 接口卡的软件配置的更多建议。

**视图:** 有一个可供下载的 ASIO 高性能驱动程序,对于基于 Windows 的应用程序上的低延迟音频而言,这是必不可少的。

**苹果系统:** DN32-USB 与 CoreAudio 兼容,因此无需安装任何其他驱动程序即可在 Mac 计算机上以低延迟运行。

**基于 Windows 的应用程序的 ASIO 驱动程序**

从 [klarktechnik.com](http://klarktechnik.com) 下载 ASIO 驱动程序安装程序文件。双击相应的解压缩文件夹中的 Setup.exe,然后按照屏幕上的说明进行操作。

**驱动程序控制面板**

安装驱动程序后,您可以双击小托盘图标来打开控制面板。这些屏幕将允许将 M32 中的 DN32-USB 扩展卡配置为计算机的音频接口。

有关更多信息,请从 [midasconsoles.com](http://midasconsoles.com) 下载 M32 完整手册。

## 4. 技术参数

### 扩充卡功能:

界面	MIDI	音频输入通道 24 位, 44.1 / 48 kHz	音频输出通道 24 位, 44.1 / 48 kHz
高速 USB 2.0	1 进 x 1 出	32, 16, 8 或 2	32, 16, 8 或 2
DAW 遥控器	通用 MIDI, HUI 和 Mackie Control 通用仿真		

### 扩充卡性能:

界面	典型的往返延迟
高速 USB 2.0	~14 毫秒*

### 身体的

方面	30 x 165 x 138 毫米 (1.18 x 6.5 x 5.4 英寸)
重量	0.14 公斤 (0.31 磅)

\*取决于系统性能和应用

### 推荐的最低硬件:

基于 Windows 应用 -Core 2 Duo CPU, 2 GHz  
-USB 2.0 端口  
-1 GB 内存

苹果电脑 -1.5 GHz CPU  
-USB 2.0 端口  
-512 MB 内存

### 推荐的操作系统:

视窗: Windows XP 32 位 SP2 或更高版本, Windows 7 32 位, Windows 7 64 位, Windows 8 64 位  
(提供了 DN32-USB ASIO 驱动程序)

Mac OS X: 10.7 Lion, 10.8 Mountain Lion, 10.9 Mavericks  
\* 10.6.8 (最大 16 x 16)  
(兼容 CoreAudio)

Mac, Mac OS, OS X, Lion, Mountain Lion 和 Mavericks 是 Apple Inc. 在美国和其他国家/地区的注册商标。Windows, Windows XP, Windows 7 和 Windows 8 是 Microsoft Corporation 在美国和其他国家(地区)的注册商标。HUI 和 Mackie 是 LOUD Technologies, Inc. 的商标或注册商标。Asio 是 Steinberg Media Technologies GmbH 的商标或注册商标。

