快速启动向导





DN32-WSG

Expansion Card for 32-Channel Low-Latency AoIP in WAVES SoundGrid Networks



2 DN32-WSG

Ouick Start Guide 3

® 安全须知 CN

- 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. 请勿堵塞通风孔, 安装本产 品时请遵照厂家的说明, 通风孔 不要覆盖诸如报纸、桌布和窗帘 等物品而妨碍通风。
- 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)。产品 上不要放置裸露的火焰源, 如点燃的蜡烛。
- 9. 请只使用厂家指定的附属设 备和配件。



10. 请只使用厂家 10. 順六使加/ 示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 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。

11. 如果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等,设 备受损需进行维修时, 所有维 修均须由合格的维修人员进行维修。

1. 介绍

Klark Teknik DN32-WSG 扩展卡允许 X32 / M32 系列控制台 通讨 SoundGrid 运行传奇的 WAVES插件。与运行授权的 WAVES 插件的 Mac 或 PC 一起, 该卡最多可使用湿响, 均衡器, 压缩器等处理 32 个音频通道。丰富的功能集 包括冗余和恢复安全网, 时钟同步, 以太网以及可扩展 性和可扩展性使 DN32-WSG 成为任何 X32 / M32 系列控制 台的必备资产。

2. 安装 DN32-WSG 卡

请确保 X32/M32 系列调音台固件已更新为最新发行 版本。检查 behringer.com 或 klarkteknik.com 上的产品 页面,以获取最新的可用固件。

警告: 在将接口卡安装到控制台中之前, 请确保已关闭控 制台的电源开关。否则可能会发生故障或触电。

安装讨程:

- 1. 确保调音台的电源已关闭。
- 2. 卸下将当前卡或插槽盖固定到位的外部螺钉。
- 3. 轻轻地将卡从插槽中滑出, 然后将其与固定螺钉一起 放在安全的地方。
- 4. 从保护袋中取出 DN32-WSG 卡之前 请触摸控制台 的金属机箱,以防止静电释放影响敏感的电子组件。 抓住面板或两个小手柄来抓住卡, 避免接触电路板 上的组件。
- 5. 将卡的两个边缘与插槽内的导轨对齐. 然后小心地将 卡插入插槽。将卡完全推入插槽,以使其与控制台的 后面板齐平,以确保触点在内部正确连接。螺丝孔应 自然对齐。
- 6. 用随附的螺钉或最初将旧卡固定到位的螺钉拧紧卡。 如果未固定卡,可能会造成损坏或故障。
- 7. 将旧卡放入包装 DN32-WSG 卡的保护袋中, 然后重新 包装以安全存放。

3. 推荐的最低硬件

- 英特尔酷睿 i5/i7/至强 / AMD 四核
- 8GB内存
- 系统驱动器上有8GB的可用磁盘空间
- 有线以太网接口.1GB/s
- 屏幕分辨率 1024 x 768 或更高

有关推荐的操作系统, 请参阅规格。

4. X32 和 M32 更新说明

验证 X32/M32 是否安装了 v3.10 或更高版本的固件。 如果没有 请从调音台下载页面下载固件更新 然后按 照提供的安装说明进行操作。

验证计算机上的 X32-Edit / M32-Edit 应用程序是否安装 了 v3.2 或更高版本。如果不是,请从调音台下载页面下 载安装, 然后按照提供的安装说明进行操作。

(可选)将平板电脑上的 X32-Mix/M32-Mix 应用更新为 最新版本,以确保与调音台完全兼容。

5. WAVES DN32-WSG 更新说明

首先, 您需要在PC上安装 "WAVES Central" 和 "Multirack SoundGrid" 应用程序, 才能安装任何 WAVES 驱动程序或固 件更新。访问 wave.com/support/tag/installation-and-activation 讲行相关下载。

PC和 DN32-WSG卡都连接到同一 SoundGrid 网络时,请在 计算机上运行 "WAVES Central"。然后, 单击应用程序左上 方的更新按钮, 只要有可用更新, 该按钮就会出现。

请注意. "WAVES Central" 不会更新 DN32-WSG 卡固件。 "WAVES Central" 仅更新您计算机上的 DN32-WSG 驱动程序。 请阅读 "WAVES Central" 手册以获取更多信息或帮助。

完成 SG 驱动程序的安装后, 终止 "WAVES Central"。您可能 需要使用 "MultiRack SoundGrid" 分别检查和应用 DN32-WSG 卡固件更新。

- 1. 确保在您的计算机上关闭了所有与 WAVES SoundGrid 相关的应用程序、然后启动 MultiRack SoundGrid。
- 2. 要安装 DN32-WSG 固件. 请确认您已连接到 SoundGrid 网络。在 MultiRack SoundGrid 应用程序中:
 - 转到"首诜项"窗口。 PC: 文件>首选项

Mac: MultiRack SoundGrid > 首选项

- 常规选项卡设置。
- 选择物理连接到 SoundGrid 网络的本地 LAN 端口。 链接状态 = 上行链路速度 = 1000 Mbps 应显示 "找到 SoundGrid 网络"。
- 3. 从菜单中打开 "系统清单" 或按 F2。DN32-WSG 卡现在 应出现在"I/0设备"下的设备机架中。

如果该行指示 DN32-WSG 被 "使用中" 或更新按钮为灰色。 则请使用 DN32-WSG / SoundGrid 再次检查是否没有剩金 程序,并且该卡已分配给一个号码。否则,您需要终止 SG 应用程序的所有其他实例, 然后重试。

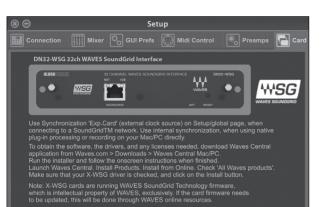


单击 DN32-WSG 行中的小"设置"按钮, 然后在"系统信息" 下的弹出屏幕中找到固件信息。验证固件是否为 v1.13.60 或更高版本。



4. 如果您的固件低于 v1.13.60. 则必须对其进行更新。 仍在 SoundGrid 清单页面 (请参见上文) 中, 您可以单击 DN32-WSG 行中的"更新"按钮以开始更新过程并按照 说明讲行操作。





如果所有内容均已正确更新,则 DN32-WSG 图片和其他卡 信息应在控制台的"设置—>卡片"标签。此信息也可以 在 X32-Mix / M32-Edit 3.2 应用程序中找到。

如果未正确识别 DN32-WSG 卡. 请仔细访问上述更新步 骤,并验证是否:

- DN32-WSG 卡 (已连接到 SoundGrid网络) 实际上显示在 WAVES MultiRack 中, 并指示固件 1.13.60 或更高版本
- 您的 X32 / M32 控制台固件为 3.10 或更高版本
- X32/M32-EDIT 远程控制应用程序为 3.2 或更高版本 (已连接到控制台的网络)
- iPad的 X32 / M32-MIX 远程应用为 3.1 或更高版本 (已连接到控制台的网络)

如果 SoundGrid 应用程序中的 DN32-WSG 仍然存在问题. 请考虑与 WAVES 支持团队联系, 或者如果在控制台或应 用程序方面存在问题, 请与 Music Care 团队联系。

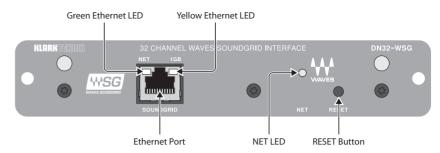
5. 将旧卡放入包装 DN32-WSG 卡的保护袋中, 然后重新 包装以安全存放。

www.waves.com/support

musictribe.com/brand/midas/support

musictribe.com/brand/behringer/support

6. 基本设定



为了在装有 WAVES SoundGrid 的计算机和 X32 之间进行简 单的连接, 只需将随附的以太网电缆连接到 DN32-WSG 上的端口以及计算机的以太网端口即可。WAVES还支持 更复杂的连接, 这些连接允许外部处理效果以节省计算 机的处理时间。有关更多详细信息,请参见 waves.com。

以太网端口右侧的黄色LED指示灯将亮起,表示 1 Gb 以太 网连接。

建立连接后,以太网端口左侧的绿色 LED 指示灯将点亮, 并闪烁以指示以太网活动。

NET LED 将根据连接状态点亮不同的颜色:

情况	LED 颜色
固件升级	黄色的
设备已启动,但未找到 SoundGrid 网络	呈红色闪烁
找到 SoundGrid 网络	蓝色
设备ID模式	旋转的颜色
	白色的

按下 RESET 按钮将 DN32-WSG 恢复到出厂状态。



CN 技术参数

接器	
RJ45, 千兆以太网 1 Gbit/s, 100 Mbit/s	1
入/输出特性	
输入/输出通道	32 / 32
采样率	44.1 kHz / 48 kHz
样本字长	24 位 PCM
时钟同步	控制台通过以太网同步 (SoE)
标	
以太网链接, 插座中的 LED 指示灯 随着网络活动 而闪烁	绿色的
1 Gbit/s 以太网链接,插座中的LED	黄色的
网络 LED	RGB
充要求	
中央处理器	英特尔酷睿 i5/i7/至强/AMD四核
记忆	8 GB 内存 系统驱动器上有 8 GB 的可用磁盘空间
网络	有线以太网接口, 1 GB/s
屏幕分辨率	最小: 1280 x 768 推荐: 全高清
Windows 操作系统	Windows 10 64 位
Mac OSX	10.11.6 - 10.14
本的	<u></u>
	30 x 165 x 138 毫米 (1.2 x 6.5 x 5.4 英寸)
重量	0.14 公斤 (0.3 磅)

请访问 Waves.co, 以获取 WAVES 应用程序软件的最新系统要求。

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官。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。



