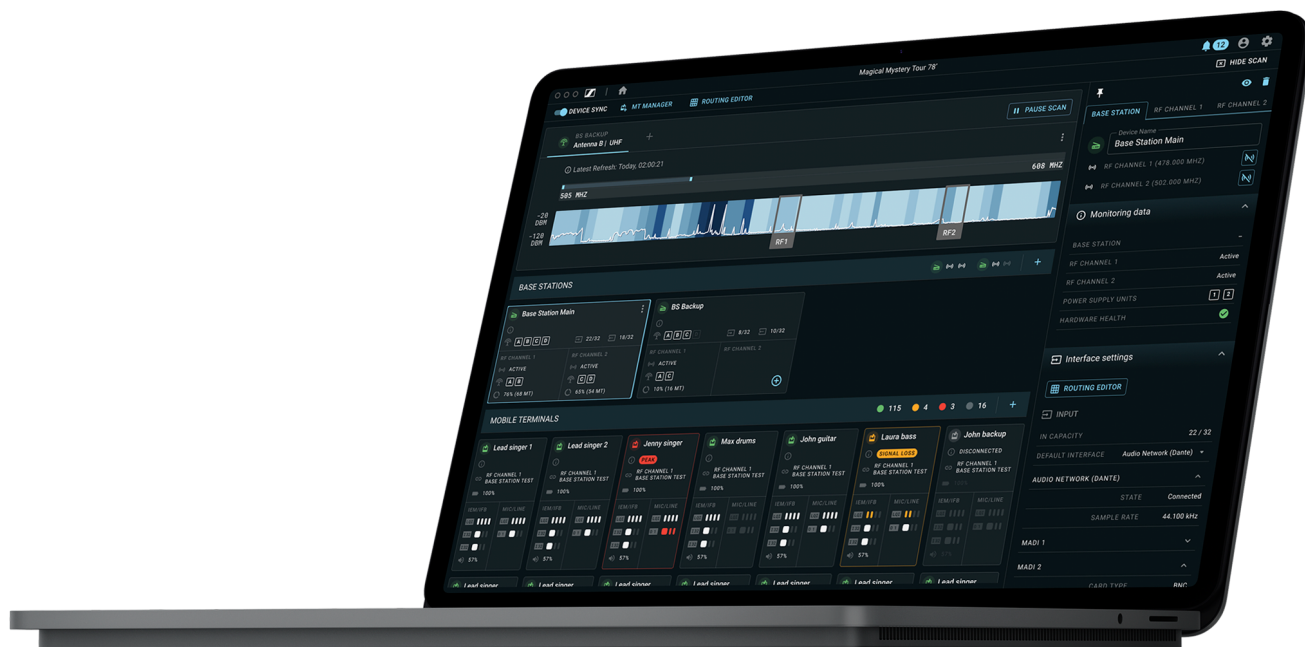




LinkDesk

发行说明 - 版本1.6.0



内容

1. 系统概述与要求.....	3
2. 当前版本	5
软件版本 1.6.0.....	5
3. 先前版本.....	8
软件版本 1.5.0.....	8
软件版本 1.4.1.....	10
软件版本 1.3.0.....	12
软件版本 1.2.1.....	14
软件版本 1.2.0.....	16
软件版本 1.0.0.....	18



1. 系统概述与要求

系统要求

推荐用于主机PC客户端

- Intel i5双核处理器/M1 Mac/或同级性能配置
- 16 GB内存
- 至少4GB硬盘空间（Mac设备需5GB）
- 千兆LAN接口
- Windows® 10、11、Server 2019、Server 2022 (x64)或更高版本
- Mac OS Big Sonoma或更高版本
- IPv4网络

兼容的Sennheiser产品

- Base Station
- DAD UHF天线
- DAD 1G4天线
- SEK UHF移动设备
- SEK 1G4移动设备

端口要求

地址	端口	协议	类型	服务	用途
本地主机	54352	HTTPS (TCP)	单播	LinkDesk后端	内部后端通讯
任意	443	HTTPS (TCP)	单播	Spectera Base Station API	设备间通讯
EMEA账户 ¹ B2C配置 ²	443	HTTPS (TCP)	单播	Sennheiser CIAM	Sennheiser帐户 注册/登录
用户数据分析 ³ 用户数据分析 ⁴	443	HTTPS (TCP)	单播	Sennheiser用户数 据分析	使用与运行数据统计
任意	443	HTTPS (TCP)	单播	Spectera Base Station API	Base Station API设备通讯
224.0.0.251	5353	mDNS (UDP)	多播	mDNS, DNS-SD	（可选-需要时）设备/服务发现
¹ accounts-pro-emea.sennheiser-cloud.com					



地址	端口	协议	类型	服务	用途
² b2c-config.sennheisercloud.com					
³ sennheiseruserinsights.matomo.cloud					
⁴ cdn.matomo.cloud					

下载

sennheiser.com/linkdesk



2. 当前版本

LinkDesk 软件的最新信息，包括功能的详细说明、错误修复及已知问题。



LinkDesk 停用通知

LinkDesk 在 1.6.0 版本之后将不再接收功能更新，并将变得 **与高于 1.3.0 的 Spectera 固件版本不兼容**。

为确保你可以持续访问系统，请切换到以下任一替代方案：

- **WebUI** – 基于浏览器的单系统访问。详细信息请参阅：sennheiser.com/spectera-webui。
- **SoundBase** – 将成为多系统和生产管理的后续解决方案（首批 Spectera 功能将于 4 月 19 日起提供）。详细信息请参阅：sennheiser.com/soundbase。

如需支持，请联系我们的 Help Desk / Service 团队：sennheiser.com/helpcenter。

软件版本 1.6.0

新功能

支持 Spectera 固件版本 1.3.0

Usage Mark 与 Solo Control

- 在 LinkDesk 中新增配置选项，用于定义如何访问当前设置：
 - **Solo Control 关闭**：允许多个客户端（包括 WebUI）同时监视当前设置。
 - **Solo Control 开启**：启用独占访问，确保在其他客户端被禁止修改设置的情况下，只有一个客户端可以进行配置更改。

可用的有用链接

- 在设置页面中添加了面向客户的有用链接。

SEK 的反向识别

- 在 SEK 上启动 Reverse Identify 功能后，LinkDesk 中对应的 SEK 卡片会开始闪烁。

缺陷修复

- 多个缺陷修复和优化。



已知问题

安装

- **给测试版用户的信息：**

如果你之前安装过旧版本的 LinkDesk，由于数据库迁移的改进，现有数据库将不会被自动导入。

设备同步

- 如果生产中的移动设备不再与 Base Station 配对，它们将从该生产中移除，你需要重新配对并重新配置它们。
- 如果生产中某个 Base Station 的网络设置（IP 地址）发生变化，则无法再次同步，只要其 IP 地址与生产中存储的地址不一致，就会保持断开状态。

解决方法：

将 Base Station 上的 IP 地址更新为与 LinkDesk 中存储的地址一致，然后重新同步。

- 当前无法将生产中的现有设备（Base Station 和移动设备）与其他或新设备进行交换。
- 在少数情况下，触发设备同步过程后，天线可能无法被正确检测和分配。

解决方法：

重新触发同步过程可以解决此问题。

- 在少数情况下，设备同步过程可能被随机触发。
- 在长时间使用或高数据负载的少数情况下，LinkDesk 可能会短暂地与 Base Station 断开连接。
- 在删除某个音频组后拉取设备配置时，RF 容量可能不会被更新。

配对

- 在少数情况下，配对可能会导致出现重复的移动设备卡片。

解决方法：

要解决该问题，请将设备同步按钮先关闭再重新打开。

固件更新

- 在某些情况下，固件更新期间可能无法看到所有移动设备。
- 请在固件更新期间避免锁定你的电脑，否则可能会导致更新过程停止。

Base Station 状态

- LinkDesk 中尚未显示 Base Station 的待机状态。要唤醒 Base Station，请直接按下设备上的按钮。

频率扫描

- 在少数情况下，热力图颜色可能未被正确应用，请检查扫描图。



Dante® 音频接口状态

- 当 Dante® Primary Control 线缆从 Base Station 上断开时，系统可能错误地显示为“Connected”状态。

解决方法：

如果你遇到 Dante® 相关问题，请使用 Spectera WebUI 检查系统状态和设置。

Routing Editor

- 目前仅可通过重置 Audio Link Mode 来删除路由。在执行重置之前，请确保已将各个 SEK 从所有分组中移除，以避免产生非预期的更改。



3. 先前版本

有关 LinkDesk 软件先前版本的信息，包括所包含功能、错误修复和已知问题的详细信息。

软件版本 1.5.0

新功能

Usage Mark 与 Solo Control

- 在 LinkDesk 中新增配置选项，用于定义如何访问当前设置：
 - **Solo Control 关闭**：允许多个客户端（包括 WebUI）同时监视当前设置。
 - **Solo Control 开启**：启用独占访问，确保在其他客户端被禁止修改设置的情况下，只有一个客户端可以进行配置更改。

可用的有用链接

- 在设置页面中添加了面向客户的有用链接。

SEK 的反向识别

- 长按 SEK 上的音量编码器时，LinkDesk 中对应的 SEK 卡片将开始闪烁。

缺陷修复

- 多个缺陷修复和优化。

已知问题

安装

- **给测试版用户的信息：**

如果你之前安装过旧版本的 LinkDesk，由于数据库迁移的改进，现有数据库将不会被自动导入。

设备同步

- 如果生产中的移动设备不再与 Base Station 配对，它们将从该生产中移除，你需要重新配对并重新配置它们。
- 如果生产中某个 Base Station 的网络设置（IP 地址）发生变化，则无法再次同步，只要其 IP 地址与生产中存储的地址不一致，就会保持断开状态。

解决方法：

将 Base Station 上的 IP 地址更新为与 LinkDesk 中存储的地址一致，然后重新同步。

- 当前无法将生产中的现有设备（Base Station 和移动设备）与其他或新设备进行交换。
- 在少数情况下，触发设备同步过程后，天线可能无法被正确检测和分配。

解决方法：



重新触发同步过程可以解决此问题。

- 在少数情况下，设备同步过程可能被随机触发。
- 在长时间使用或高数据负载的少数情况下，LinkDesk 可能会短暂地与 Base Station 断开连接。
- 在删除某个音频组后拉取设备配置时，RF 容量可能不会被更新。

配对

- 在少数情况下，配对可能会导致出现重复的移动设备卡片。

解决方法：

要解决该问题，请将设备同步按钮先关闭再重新打开。

固件更新

- 在某些情况下，固件更新期间可能无法看到所有移动设备。
- 请在固件更新期间避免锁定你的电脑，否则可能会导致更新过程停止。

Base Station 状态

- 作为持续开发的一部分，Base Station 的待机状态目前尚未在 LinkDesk 中可视化。要唤醒 Base Station，请直接按下设备上的按钮。

频率扫描

- 在少数情况下，热力图颜色可能未被正确应用，请检查扫描图。

Dante® 音频接口状态

- 当 Dante® Primary Control 线缆从 Base Station 上断开时，系统可能错误地显示为“Connected”状态。

解决方法：

如果你遇到 Dante® 相关问题，请使用 Spectera WebUI 检查系统状态和设置。

Routing Editor

- 作为持续开发的一部分，目前只能通过重置 Audio Link Mode 来删除路由。在执行重置之前，请确保已将各个 SEK 从任何分组中移除，以避免出现非预期更改。



软件版本 1.4.1

新功能

用户控制的配置拉取

- 在匹配过程中添加了从基站拉取配置到LinkDesk的选项

在生产视图中重新排序移动设备

- 现在可以重新排列移动设备的顺序，并且在会话之间会保持不变。

增强的音频组管理在路由编辑器矩阵中

- 为了简化工作流程并优化射频容量，我们对路由编辑器矩阵引入了几项可用性改进：
 - 现在可以直接在矩阵界面中将移动设备添加到或从音频组中移除—无需导航离开
 - 在从组中移除设备时，系统会自动检查射频容量，以保持稳定并防止过载
 - 音频组可以无缝合并，简化管理并减少配置时间

增加了额外的设备属性以提高可见性和控制

- 射频扫描/ DAD：扫描时间和分辨率带宽
- 基站和射频通道：基本干扰信息，启动时射频静音
- 移动设备：基本干扰信息，电缆仿真和测试音调

错误修复

- 多项错误修复和优化

已知问题

安装

- 致测试版测试人员的信息:

如果您之前安装了LinkDesk的旧版本：由于数据库迁移的改进，您现有的数据库将不会被自动导入。

设备连接 - Base Station 恢复

- 在恢复出厂设置、固件更新失败或被其他制作占用时，无法通过其设备卡上的 "Reload" 按钮重新加载或认领 Base Station。要恢复连接，请改用 Device Sync 切换。

设备同步

- 如果生产中的移动设备不再与基站配对，它们将从生产中移除。您需要重新配对并重新配置它们。
- 如果生产中基站的网络设置（IP地址）被更改，则无法再次同步，并且只要IP地址与存储在生产中的不同，它将保持断开状态。



解决方法: 更新基站上的IP地址以匹配存储在LinkDesk中的地址，然后再次同步。

- 在极少数情况下，将配置推送到 Base Station 可能会失败。

解决方法：

将受影响的 Base Station 添加到新的生产设置，选择“重置配置”，然后将其重新同步到预期的生产环境。

- 当前，生产中的现有设备（基站和移动设备）无法与其他或新设备交换。
- 在少数情况下，触发设备同步过程后，天线可能无法被检测到。重新触发该过程可以解决此问题。
- 在少数情况下，设备同步过程可能会随机触发。
- 在少数情况下，在大量使用或重负载数据时，LinkDesk可能会短暂断开与基站的连接。

配对

- 在少数情况下，配对可能导致出现重复的移动设备卡。

解决方法

: 为了解决此问题，请将设备同步按钮关闭，然后再打开。

天线验证

- 在某些情况下，固件更新期间可能无法看到所有移动设备。
- 请避免在固件更新期间锁定您的PC，因为这可能导致过程停止。

基站状态

- 作为持续开发的一部分，基站的待机状态尚未在LinkDesk中可视化。要唤醒基站，请直接按设备上的按钮。

频率扫描

- 在某些情况下，当有多个天线在扫描时，它们的参考水平属性可能会混淆。

Dante®音频接口状态

- 当Dante®主控制电缆与基站断开连接时，系统可能错误地显示为“已连接”状态。

解决方法

: 如果您遇到Dante®的问题，请使用Spectera WebUI检查系统状态和设置。

移动设备

- 在某些生产环境中，当移动设备数量少于100台时，关闭设备同步开关后，部分移动设备仍显示为在线。

路由编辑器

- 作为持续开发的一部分，当前仅通过重置音频链接模式可以删除路由。在执行重置之前，请确保将单个SEK从任何组中移除，以避免意外更改。
- 当接近射频通道的容量上限并将某个移动设备移出群组时，系统未能正确提示“剩余容量不足”。



软件版本 1.3.0

新功能

- 拖放功能：可在生产视图中拖放移动设备卡片
- 天线验证：当连接了不兼容的天线类型（UHF 或 1G4）到已分配给现有射频通道（UHF 或 1G4）的天线端口时进行提示

改进

- 改进的许可证激活引导

错误修复

- 多项错误修复和优化

已知问题

安装

- **致测试版测试人员的信息：**

若您曾安装旧版LinkDesk：由于数据库迁移机制的优化，本次升级将不会自动导入现有数据库。

设备同步

- 如果生产环境中的移动设备不再与Base Station配对，则其将从生产环境中移除。您需要重新配对并重新配置这些设备。
- 如果生产环境中的Base Station的网络设置（IP地址）发生更改，则将无法再次同步，并且只要其IP地址与生产环境中存储的地址不一致，就会保持断开连接的状态。

解决方法：在Base Station上更新IP地址，使其与LinkDesk中存储的地址一致，然后再次进行同步。

- 目前，生产环境中的现有设备（Base Station和移动设备）无法与其他设备或新设备进行替换。
- 在极少数情况下，触发设备同步过程后，可能无法检测到天线。重新触发该过程可以解决此问题。

配对

- 在极少数情况下，配对可能会导致出现重复的移动设备卡片。

解决方法：为此，将设备同步按钮关闭后再重新打开即可解决。

固件更新

- 在某些情况下，在固件更新过程中可能无法看到所有移动设备。
- 请避免在固件更新期间锁定您的电脑，因为这可能会导致更新进程停止。



频率扫描

- 在某些情况下，当多个天线处于扫描过载状态时，它们的参考电平属性可能会混淆。

Dante®音频接口状态

- 当从Base Station断开Dante®主控电缆时，系统可能会错误地显示“已连接”状态。

解决方法:如果您遇到与Dante®相关的问题，请使用Spectera WebUI检查系统状态和设置。

MD 设置

- 在配置音频链路模式时，SEK 卡上可能会显示暂时的信号丢失警告。这是数据刷新时间造成的。

i 请注意，在路由编辑器中取消音频组将导致所有相关 SEK 丢失路由分配和链接模式。

基站状态

- 待机状态目前尚未在 LinkDesk 中显示，但该功能已在 Base Station 和 WebUI 中实现。



软件版本 1.2.1

改进

- 取消音频链接分组的指导和确认步骤

已知问题

安装

- **致测试版测试人员的信息:**

若您曾安装旧版LinkDesk：由于数据库迁移机制的优化，本次升级将不会自动导入现有数据库。

登录

- 如果在应用程序启动期间登录 Sennheiser 帐户，启动动画可能会在之后显示第二次。

在将Base Station添加到生产环境时，需要重置Base Station

- 当生产环境中配置了50台以上移动设备和大量音频链路时，在将Base Station添加到生产环境时，可能 需要尝试几次才能成功重置Base Station。

设备同步

- 如果生产环境中的移动设备不再与Base Station配对，则其将从生产环境中移除。您需要重新配对并重新配置这些设备。
- 如果生产环境中的Base Station的网络设置（IP地址）发生更改，则将无法再次同步，并且只要其IP地址 与生产环境中存储的地址不一致，就会保持断开连接的状态。

解决方法: 在Base Station上更新IP地址，使其与LinkDesk中存储的地址一致，然后再次进行同步。

- 目前，生产环境中的现有设备（Base Station和移动设备）无法与其他设备或新设备进行替换。
- 在极少数情况下，触发设备同步过程后，可能无法检测到天线。重新触发该过程可以解决此问题。

配对

- 在极少数情况下，配对可能会导致出现重复的移动设备卡片。

解决方法: 为此，将设备同步按钮关闭后再重新打开即可解决。

天线验证

- 目前，如果将不兼容的天线类型（UHF或1G4）连接到已分配给现有RF通道（UHF或1G4）的天线端口时，不会显示错误。



天线验证

- 在某些情况下，在固件更新过程中可能无法看到所有移动设备。
- 请避免在固件更新期间锁定您的电脑，因为这可能会导致更新进程停止。

Dante®音频接口状态

- 当从Base Station断开Dante®主控电缆时，系统可能会错误地显示“已连接”状态。

解决方法: 如果您遇到与Dante®相关的问题，请使用Spectera WebUI检查系统状态和设置。

MD 设置

- 在配置音频链路模式时，SEK 卡上可能会显示暂时的信号丢失警告。这是数据刷新时间造成的。

i 请注意，在路由编辑器中取消音频组将导致所有相关 SEK 丢失路由分配和链接模式。



软件版本 1.2.0

新功能

- 优化 SEK 卡上的音频电平可视化
- SEK 卡状态 - 电池电量低和信号丢失
- IEM 耳机检测
- 在输入字段中启用回车键和键盘导航的第一步
- 手动选择 DAD，将其从射频通道中移除

改进

- 提高射频静音和取消静音设置的安全级别
- 用于生产数据跟踪的“通知”、“选入”和 „选出

错误修复

- 多项错误修复和优化

已知问题

安装

- **致测试版测试人员的信息:**

若您曾安装旧版LinkDesk：由于数据库迁移机制的优化，本次升级将不会自动导入现有数据库。

登录

- 如果在应用程序启动期间登录 Sennheiser 帐户，启动动画可能会在之后显示第二次。

在将Base Station添加到生产环境时，需要重置Base Station

- 当生产环境中配置了50台以上移动设备和大量音频链路时，在将Base Station添加到生产环境时，可能 需要尝试几次才能成功重置Base Station。

设备同步

- 如果生产环境中的移动设备不再与Base Station配对，则其将从生产环境中移除。您需要重新配对并重新配置这些设备。
- 如果生产环境中的Base Station的网络设置（IP地址）发生更改，则将无法再次同步，并且只要其IP地址 与生产环境中存储的地址不一致，就会保持断开连接的状态。

解决方法: 在Base Station上更新IP地址，使其与LinkDesk中存储的地址一致，然后再次进行同步。



- 目前，生产环境中的现有设备（Base Station和移动设备）无法与其他设备或新设备进行替换。
- 在极少数情况下，触发设备同步过程后，可能无法检测到天线。重新触发该过程可以解决此问题。

配对

- 在极少数情况下，配对可能会导致出现重复的移动设备卡片。
- 解决方法:** 为此，将设备同步按钮关闭后再重新打开即可解决。

天线验证

- 目前，如果将不兼容的天线类型（UHF或1G4）连接到已分配给现有RF通道（UHF或1G4）的天线端口时，不会显示错误。

天线验证

- 在某些情况下，在固件更新过程中可能无法看到所有移动设备。
- 请避免在固件更新期间锁定您的电脑，因为这可能会导致更新进程停止。

Dante®音频接口状态

- 当从Base Station断开Dante®主控电缆时，系统可能会错误地显示“已连接”状态。
- 解决方法:** 如果您遇到与Dante®相关的问题，请使用Spectera WebUI检查系统状态和设置。

MD 设置

- 在配置音频链路模式时，SEK 卡上可能会显示暂时的信号丢失警告。这是数据刷新时间造成的。

i 请注意，在路由编辑器中取消音频组将导致所有相关 SEK 丢失路由分配和链接模式。



软件版本 1.0.0

新功能

- 安全配对代码，包括与移动设备配对时的确认功能
- 编辑起始值、中心值或结束值以设置通道频率
- 许可证激活流程错误处理
- 固件跨版本兼容性检查
- 在将Base Station添加到生产环境时，如果出现固件不匹配的情况，允许更新Base Station
- 天线升级过程可视化
- 处理Base Station的关键状态，并在卡片上进行可视化显示
- 安全性：保存并检查Base Station的证书
- 当设备重新连接时，比较并匹配LinkDesk与设备的配置

改进

- 性能改进
- 数据库迁移增强
- 频率扫描引导
- RF通道模式窗口改进
- Base Station名称验证

错误修复

- 多项错误修复和优化

已知问题

安装

若您曾安装旧版LinkDesk：由于数据库迁移机制的优化，本次升级将不会自动导入现有数据库。

设备同步

- 如果生产环境中的移动设备不再与Base Station配对，则其将从生产环境中移除。您需要重新配对并重新配置这些设备。
- 如果生产环境中的Base Station的网络设置（IP地址）发生更改，则将无法再次同步，并且只要其IP地址与生产环境中存储的地址不一致，就会保持断开连接的状态。
解决方法: 在Base Station上更新IP地址，使其与LinkDesk中存储的地址一致，然后再次进行同步。
- 目前，生产环境中的现有设备（Base Station和移动设备）无法与其他设备或新设备进行替换。
- 在极少数情况下，触发设备同步过程后，可能无法检测到天线。重新触发该过程可以解决此问题。



配对

- 在极少数情况下，配对可能会导致出现重复的移动设备卡片。

解决方法: 为此，将设备同步按钮关闭后再重新打开即可解决。

天线验证

- 目前，如果将不兼容的天线类型（UHF或1G4）连接到已分配给现有RF通道（UHF或1G4）的天线端口时，不会显示错误。

天线验证

- 在某些情况下，在固件更新过程中可能无法看到所有移动设备。
- 请避免在固件更新期间锁定您的电脑，因为这可能会导致更新进程停止。

