



Spectera

发行说明 - 版本 1.3.2



内容

1. 系统概述与需求.....	3
2. 当前版本	5
版本 1.3.2.....	5
3. 先前版本.....	6
版本 1.3.0.....	6
版本 1.2.6.....	8
版本 1.2.5.....	9
版本 1.2.4.....	11
版本 1.2.2.....	12
版本 1.1.0.....	14
版本 1.0.2.....	16
版本 1.0.1.....	17



1. 系统概述与需求

支持的产品

- Base Station
- DAD UHF (天线)
- DAD 1G4 (天线)
- SEK UHF (移动设备)
- SEK 1G4 (移动设备)
- Spectera WebUI

系统要求

推荐的主机配置

- Intel i5 双核处理器/M1 Mac/或类似设备
- 16 GB RAM
- 千兆 LAN 接口
- Windows® 10 或更高版本
- Mac OS Big Sonoma 或更高版本
- IPv4 网络

Spectera WebUI 支持的网页浏览器

- Google Chrome: 125 或更高版本
- Microsoft Edge: 125 或更高版本
- Mozilla Firefox: 128 或更高版本
- Apple Safari: 17 或更高版本
- 必须启用 JavaScript

访问说明

启动Spectera WebUI自托管WebUI：

1. 在浏览器中输入以下URL: <https://deviceIP/specterawebui/>
2. 首次登录时，请为设备设置密码并单击**提交**继续。

i 由于浏览器未识别证书，首次运行应用时将显示安全警告。安全警告内容取决于您使用的浏览器。

3. 根据浏览器类型，单击 **高级** 或 **显示详细信息** (Safari)，然后选择：
 - Microsoft Edge: 继续访问本地主机 (不安全)
 - Google Chrome: 继续前往本地主机 (不安全)
 - Firefox: 接受风险并继续



- Apple Safari: [...] 访问此网站 -> 访问网站
- 或类似选项 (其他浏览器)

固件更新

Spectera固件更新需通过Spectera WebUI或Sennheiser LinkDesk软件进行：

- sennheiser.com/base-station
- sennheiser.com/linkdesk



2. 当前版本

关于Spectera固件和WebUI软件的最新信息，包括功能的详细描述、错误修复和已知问题。

版本 1.3.2

新功能

WebUI

- 在“Mobile Devices”部分中通过鼠标悬停显示 RF 信道概览
- 在“Mobile Devices”和“Audio IO”标题中显示 RF 信道利用率条

改进

Base Station

- 将 LIC Zone 07（以色列）扩展以增加额外频段（630–698 MHz）

错误修复

Base Station

- 修复了一个导致 DSP 无法正确启动，从而在某些通道上没有音频信号的错误

SEK

- 已对耳机检测功能进行了调整，以确保在检测出现问题时音频信号不会被静音。现在，当首次插入耳机或开启 SEK 且存在音频信号时，在初始校准过程中会听到一次非常短暂的音频中断。这属于正常工作状态。

WebUI

- Load 功能不得删除设备



3. 先前版本

Spectera 和 WebUI 以前版本的信息，包括所包含功能、错误修复和已知问题的详细信息。

版本 1.3.0

新功能

Base Station

- 在 LIC Zone 02（仅限美国）的 1G4 频段中支持 AFTRCC e-Key 处理
- 将 LIC Zone 01（欧盟）扩展了更多 1G4 频率范围（新增范围 1492 - 1525 MHz）
- 新增更多许可区域（LIC Zone 15 - 台湾、LIC Zone 16 - 巴西、LIC Zone 17 - 中国）

SEK

- 现在可以在 WebUI 中将耳机输出切换为平衡单声道输出

WebUI

- 在天线的工具提示中新增序列号和 FCC ID
- 为 SEK 耳机输出提供平衡线路输出
- 新增浏览器 favicon
- 修改密码选项
- 为 LIC Zone 02（仅限美国）启用 AFTRCC 页面
- 以 hh:mm 格式显示每个移动设备的电池续航时间
- 在移动设备排序中新增锁定功能
- 增强移动设备排序按钮，增加“置顶”和“置底”功能

改进

Base Station

- 使用 Anatel 电子标签支持 LIC Zone 16 / 巴西

SEK

- EEPROM 配置：提高了稳定性并改进了错误处理

WebUI

- 当选择“Mic”时禁用电缆仿真下拉字段
- 为可点击项目新增悬停效果
- 平滑了 RMS 音频电平显示



错误修复

Base Station

- 通过媒体转换器连接时，DAD 过热保护无法工作
- 在网络错误期间保留授权数据
- 在待机期间，LED 也会闪烁以指示关键系统状态

System

- 在良好射频条件下极少数情况下仍会出现数据包错误
- 步行测试期间 LQI 不一致

WebUI

- 在多个浏览器标签页之间同步共享设置
- 避免 RSSI 最小值与主导天线的显示重叠
- 在 100% 时显示固件更新成功，而不是 99%



版本 1.2.6

改进

SEK

- 在较差射频条件下提升 SEK 的重新连接稳定性

已知问题

SEK

- MIC/Line 输入 - 当仪器电缆和麦克风屏蔽不足时，音频信号中可能会出现噪声

Spectera WebUI

- 在某些情况下，WebUI 中的识别功能会持续闪烁，并且在 10 秒后不会自动停止



版本 1.2.5

i 许可证激活通知

请注意：由于许可证设置错误，**2025年11月20日之前**生成的许可证在一年期结束后需要通过标准激活流程进行刷新。许可证本身仍然完全有效，但系统需要重新确认。**2025年11月20日之后**生成的许可证为永久有效，无需任何操作。

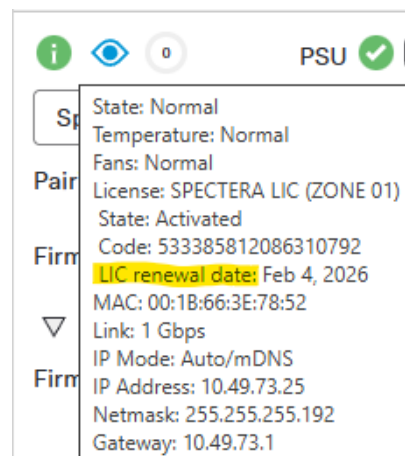
改进

Base Station

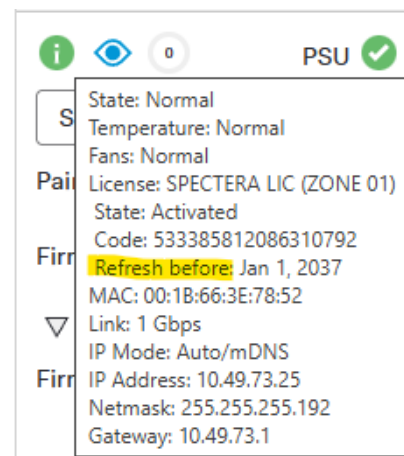
- 支持对2025年11月20日之前颁发的许可证进行自动续订。

许可证续订将在一段时间后显示在设备状态中：

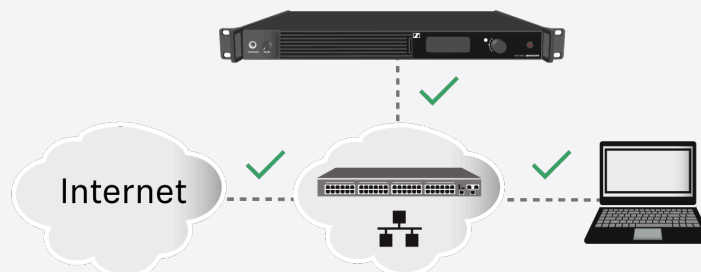
更新前:



更新后:



- i 许可证续订需要设备直接连接互联网。





已知问题

SEK

- MIC/Line 输入 - 当仪器电缆和麦克风屏蔽不足时，音频信号中可能会出现噪声

Spectera WebUI

- 在某些情况下，WebUI 中的识别功能会持续闪烁，并且在 10 秒后不会自动停止



版本 1.2.4

i 许可证激活通知

请注意：由于许可证设置错误，**2025年11月20日之前**生成的许可证在一年期结束后需要通过标准激活流程进行刷新。许可证本身仍然完全有效，但系统需要重新确认。**2025年11月20日之后**生成的许可证为永久有效，无需任何操作。

改进

SEK

- 修复通过 Spectera WebUI 进行 SEK 音量设置缓存的弱点

DAD

- 固件升级的稳定性已得到改善

Spectera WebUI

- 在WebUI中添加“LIC renewal date”
- 在需要刷新前4周提供警告

已知问题

SEK

- MIC/Line 输入 - 当仪器电缆和麦克风屏蔽不足时，音频信号中可能会出现噪声

Spectera WebUI

- 在某些情况下，WebUI 中的识别功能会持续闪烁，并且在 10 秒后不会自动停止



版本 1.2.2



重要！

在开始更新之前，请将天线从 Base Station 上断开连接。这可确保固件更新安全且无故障。

安装固件时请遵循以下步骤：

1. 物理断开天线与 Base Station 的连接。
2. 更新 Base Station（过程中会有多次自动重启）。
3. 等待直到 Base Station 的 LED 保持持续绿色，表示更新已完成。
4. 重新连接天线；天线将自动完成更新。
5. 更新您的移动设备。
6. 避免断电，并确保电池电量充足。

新功能

Base Station

- 在 WebUI 中选择音频输入和输出（音频 IO）时，音频链接模式可以为空

SEK

- 当电池电量低于 10% 时，状态 LED 闪烁红色
- 耳内音量级别和电池状态在主屏幕上显示

Spectera WebUI

- 支持在未先设置音频链接模式的情况下选择音频 IO
- 当电池电量低于 10% 时，SEK 的电池图标闪烁红色

改进

SEK

- 支持低阻抗耳机

Spectera WebUI

- 当链接输出静音时，LQI 级别 1 现在正确显示

Dante® 媒体加密的实现

Dante 媒体加密使用强 AES-256 加密保护数千个现有 Dante 设备之间的媒体流内容，防止媒体被拦截或未经授权访问。



要更新基站的 Dante 模块，请参考：<https://www.getdante.com/support/faq/how-to-update-your-dante-devices/>

错误修复

SEK

- 如果连接的 SEK 存在固件不匹配，序列号将显示为 "0000000000"

Spectera WebUI

- 修复了将 IP 模式设置为 "手动" 且网关设置为 "0.0.0.0" 时网络状态不正确的问题

已知问题

Base Station

- 如果通过基站 UI（即基站前面板）静音 HF 通道，有时会遇到基站重启

SEK

- MIC/Line 输入 - 当仪器电缆和麦克风屏蔽不足时，音频信号中可能会出现噪声

Spectera WebUI

- 在某些情况下，WebUI 中的识别功能会持续闪烁，并且在 10 秒后不会自动停止



版本 1.1.0

新功能

SEK

- 已向14区添加埃及国家信息
- 已向14区添加墨西哥国家信息
- 对麦克风/线路路径进行了音频改进，以提高麦克风和乐器的兼容性

Spectera WebUI

- 添加了连接丢失检测及自动重连功能
- 检测到与Base Station的版本不匹配，触发页面自动重新加载
- 添加了故障日志信息及重置功能

改进

Base Station

- 为5区（南非）添加了电子标签
- 为14区（墨西哥）添加了电子标签
- 使通知可确认且会重新显示，循环显示活跃通知
- 在系统信息导出中添加额外数据

SEK

- 未插入麦克风时，麦克风输入被静音
- 在CHG 70N-C充电时减少显示更新频率
- 使用听不见的测试音来测量阻抗

Spectera WebUI

- 添加了音频链接模式表格作为工具提示
- 优化了Firefox浏览器中的下拉菜单可见性
- 在密码对话框中添加了恢复出厂设置提示
- 改进了耳机插头状态显示
- 增加了复选框的对比度，以提高可见性
- 从小型射频扫描中移除了峰值轨迹
- 将“Support Info”重命名为“Diagnostic Report”
- 将“Audio Net”和“Audio Network”替换为动态名称（例如“Dante®”）
- 若射频被静音且至少有一个天线绑定到此射频通道，射频静音开关显示为黄色
- 按照数据表对下拉字段中的音频链接模式进行排序
- 将选定的颜色主题存储在本地存储中



错误修复

Base Station

- 将显示屏变暗时间改为2分钟，关闭时间改为20分钟
- 修复了在待机模式下射频属性更改时状态指示灯变黄的问题
- 已修复从待机状态唤醒后Dante无法工作的问题

SEK

- 修复了麦克风输入相位反转的问题

已知问题

Base Station

- 有时通过Base Station界面（即从Base Station前面板）将射频通道静音时，Base Station可能会重后。
- 恢复出厂设置后，射频功率被设为最小值
- Base Station和和移动设备固件成功更新后，无法通过LinkDesk设置音频链接模式。

解决方法：在Base Station固件更新期间，不使用Spectera WebUI和LinkDesk

SEK

- 双向同步使用场景可能影响腰包式MIC/Line输入的本底噪声
- 设备无低电量警告
- MIC/Line输入 - 当乐器线缆或麦克风屏蔽不足时音频信号中可能出现噪声
- SEK显示屏缺少加拿大认证所需的FCC ID
- 切换到536MHz时，某个SEK有时会显示LQI = 2
- 充电时LED颜色为红色

Spectera WebUI

- macOS 进入锁屏状态后，Safari 浏览器中的Spectera WebUI可能会冻结
- RSSI最小值与主导天线的显示内容重叠



版本 1.0.2

错误修复

- 新增对新版本SEK硬件的支持功能

已知问题

SEK

- 双向同步使用场景可能影响腰包式MIC/Line输入的本底噪声
- 设备无低电量警告
- MIC/Line输入 - 当乐器线缆或麦克风屏蔽不足时音频信号中可能出现噪声



版本 1.0.1

新功能

Base Station

- 在Base Station菜单中新增“Dante”页面以检查状态与IP地址
- 在Base Station菜单中新增“Headphone”页面，支持通过“Headphones”插口选择并收听音频链路
- 在“Main”屏幕显示图标栏，呈现Base Station物理连接状态

SEK

- 检测到插头时自动测量耳机阻抗并设置供电与压缩器
- 通过五个LED测量显示麦克风输入增益

Spectera WebUI

- 频率扫描：小范围扫描可点击作为大范围扫描页面的快捷方式
- 新增“Audio Interfaces”组件
- 新增“Audio IO”矩阵视图
- 新增“Base Station”组件
- 新增“RF Configuration”组件（新增小范围RF扫描，更多天线信息）
- 新增天线属性（干扰与温度）
- 新增行走测试模式
- 新增Matomo数据收集功能
- 新增默认音频输出选择

改进

Base Station

- 更新配置时将清除历史频率扫描结果
- 禁止将所有音频输出接口设置为关闭
- 新增更多授权区域

SEK

- 链路丢失时中止更新

Spectera WebUI

- 音频链路模式名称“Deactive”改为“None”
- 音频测量：根据设备状态重置
- Base Station更新与授权“失败”消息移至工具提示
- 采用新“残余功率”指标优化干扰信息
- 将移动设备RF通道选择改为复选框形式
- 仅在可行时启用移动设备RF通道选择
- 频率扫描：优化信息与符号，新增时间戳，增强CSV导出功能



- 更新信息/检查/警告/错误图标
- 统一移动设备与天线表的信息/标识/亮度
- 可选的“最小音量”值增多
- 下拉菜单中新增测试音选项
- RF利用率显示从下限改为上限，并添加工具提示
- 等待传输时RF频率编辑字段置灰
- 针对Safari浏览器(Mac)的几项改进

Bug fix

- 多项错误修复与优化

已知问题

SEK

- 双向同步使用场景可能影响腰包式MIC/Line输入的本底噪声
- 设备无低电量警告
- MIC/Line输入 - 当乐器线缆或麦克风屏蔽不足时音频信号中可能出现噪声

