

NL1 智能噪声定位系统

声源定位仪



NL1智能噪声定位系统是专为户外应用设计的声学分析解决方案，它能够在多方向噪声并存的环境中，测量噪声大小、频谱并智能识别主导噪声来源方向。

常见应用场景：声学调查与研究、噪声控制成果评估、环境噪声监测、建筑/道路/航空和工业等噪声监测。

典型配置

定位系统的核心是 NL1 声源定位仪。NL1 安装在内置了 M2340 量测麦克风的 WP40 户外防护罩下方。NL1 连接 XL3 分析仪使用。它也可以搭配光学摄像头，组成灵活的声学相机。

特性

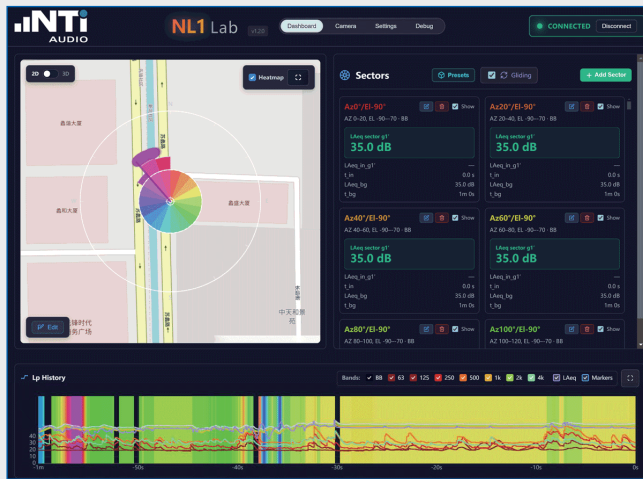
- 声压级、频谱和方位等同步记录
- 可信度指标 (Δ PI) 显示结果可信度
- 报告声源方位角和俯仰角
- 紧凑机身，全天候运行
- 集成 XL3 生态

上部：户外量测麦克风 WP40-90
下部：NL1 声源定位仪



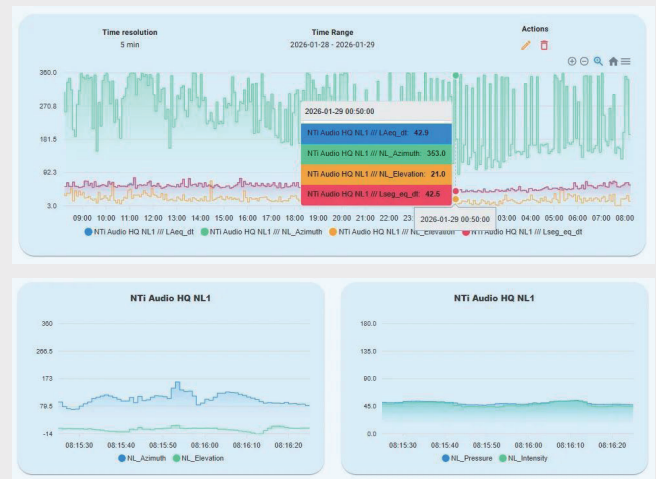
NL1 Lab

这是一款强大的声学可视化软件。它能结合地图信息，精确指示主导噪声方位，特别适用于需聚焦特定方向噪声源的专业测量任务。



噪声监测和分析工具

NL1 更可以与实时噪声在线监测平台 MeasurEye 和强大的数据分析处理器软件配合，监测声源方向或生成基于方向的标记。

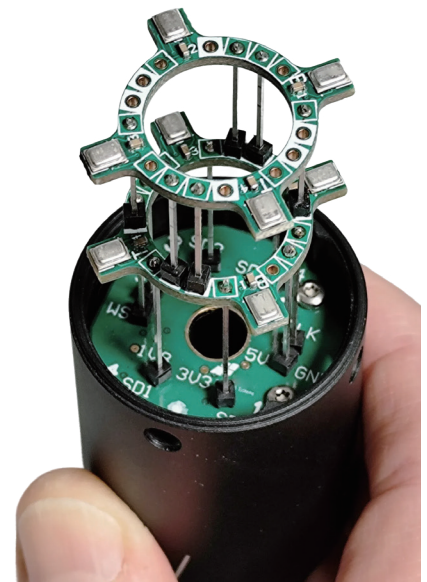


技术指标

核心测试参数	<ul style="list-style-type: none"> 声压级、频谱、声压级时间曲线 方位角 (Azimuth, 如指南针指明方向) 俯仰角 (Elevation, 声源高度)
频率范围	<ul style="list-style-type: none"> 方位角/俯仰角定位 63 Hz – 4 kHz 声压级/频谱测量 20 Hz – 20 kHz
响应速度	100 ms 或 1 s, 精准捕捉声学动态
动态范围	<ul style="list-style-type: none"> 声源定位 25 – 125 dB 声压级/频谱测量 17 – 138 dB
V12 空间矢量矩阵	<ul style="list-style-type: none"> 内置 8 只精密 MEMS 传声器 2 cm 空间内构建 12 个声强矢量 3D 声强架构, 非波束成形或压力矩阵技术
可信度指标 ΔPI	通过对比声压和声强显示声源位置结果的可靠性。数值越小结果越可靠
防护等级	<ul style="list-style-type: none"> IP54 极端暴风雨防护性能
生态融合	原生支持 XL3 与外置摄像头, 即插即用
功耗供电	NL1 功耗 < 1 W, 由 XL3 供电, 无需额外电源



0512-68020075
China@ntiaudio.cn



相关信息如有更改, 恕不另行通知。
NL1, M2340 WP40-90, XL3 是 NTI Audio 注册商标。