



Invictus 噪声监测仪

Invictus 特别针对环境噪声测量设计，既适合短期，中期测量，也适用于永久长期进行噪声监测。

Invictus 设备既可以独自作为便携设备使用，也可以和其它设备组合配套使用以搭建大型复杂的噪声监测系统。对于中长期监测，可使用相应配件，固定安装在墙上或者桅杆上。

Invictus 的最大特点是简单易用，彩色可触屏方便操作，操作者可对设备进行迅速便捷的设置，可以对仪器的状态有清晰的了解。

Invictus 使用最先进的技术，提供所有噪声参数的测量，自带有 Noise-Hub2 软件包，适用于对噪声监测要求方便安装使用简便，性能要求高的各类噪声领域。

Invictus 主要性能

- **可信赖：**特定针对环境噪声测量
- **智慧：**同步测量所有噪声系数
- **通知：**音频录音，SMS，email 及 twitter 报警
- **控制：**远程通信通过 3G, GPRS, Wi-Fi, Ethernet (LAN) 及 Radio Modems
- **灵活：**可设置不同的测量时段及对每天每周不同时段进行报警
- **响应灵敏：**在噪声超标前接收到预警
- **易管理：**Noise-Hub2 软件可以进行数据下载，进行报告生成和数据分析
- **集成：**包含其它输入和输出，方便集成天气数据和图像数据系统等

应用

- 建筑 & 拆迁项目
- 交通公路噪声

- 采矿 & 采石
- 机场噪声监测系统
- 一般飞机噪声
- 电厂等能源机构
- 赛车
- 产品开发和测试
- 靶场

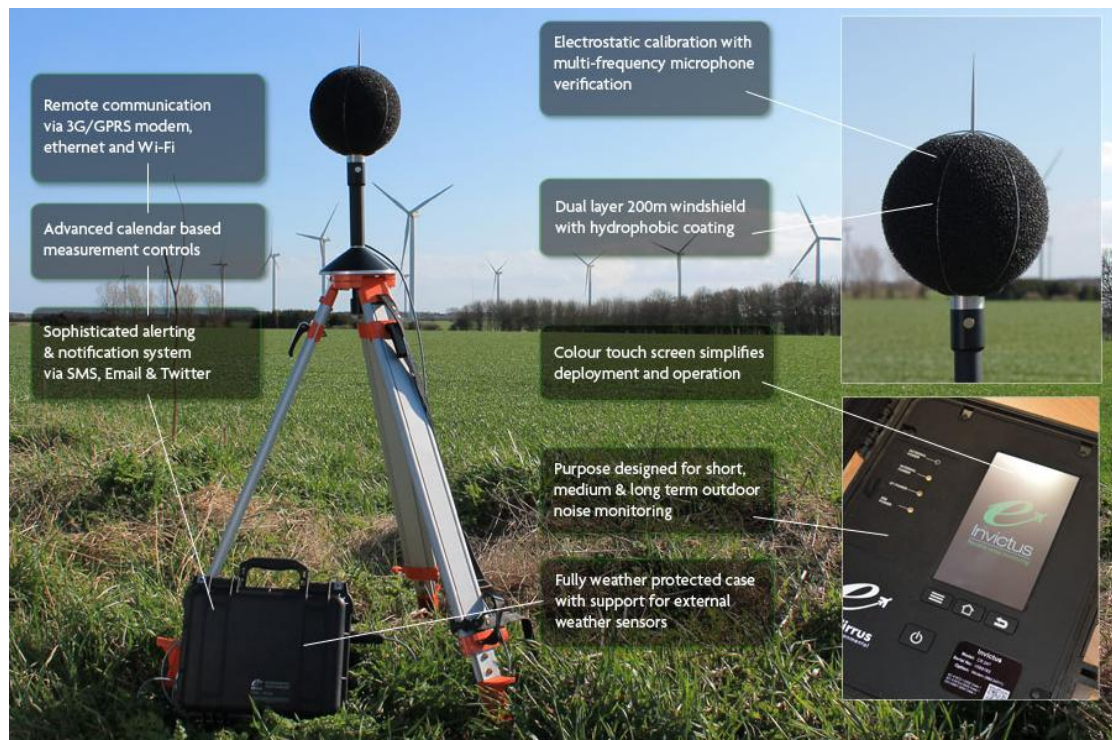
性能

- 针对室外环境噪声监测
- 可进行短期，中期和长期监测
- 先进的测量控制系统
- 音频录音，SMS，email 及 twitter 报警
- 远程通信通过 3G，GPRS，Wi-Fi，Ethernet (LAN) 及 Radio Modems
- 可选集成天气数据到噪声数据中
- 标准 GPS 地位数据
- Noise-Hub2 软件可以进行数据下载，进行报告生成和数据分析

指标

- **标准**
 - IEC 61672-1:2002 一级标准
 - 1:3 倍频程滤波适用 IEC 61260
- **传声器**
 - 室外专用 MV:180 带有 10m 延长线和风罩，免受天气影响
 - 静电激励器带有多频率验证系统
- **风罩**
 - 双层 200mm 风罩带防水膜
- **测量范围**
 - 20dB 到 140dB RMS 测量范围
- **本底噪音**
 - < 18dB(A)
- **频率计权**
 - RMS: A, C, & Z 同步测量
 - 峰值: A, C, & Z 同步测量
 - 1:3 倍频程滤波适用 6.3Hz 到 20kHz
- **时间计权**
 - 快 Fast, 慢 Slow & 脉冲 Impulse 同步测量
- **显示**
 - 高分辨率 800×480 像素 7 寸电阻触摸屏
 - 照明键盘
- **存储**

- 32GB 闪存
- 数据存储
 - 32 天 时间历史 1/16s
- 时间历史数据存储
 - 10ms, 62.5ms, 125ms, 250ms, 1/2 sec, 1 sec, 2 sec (用户可选)
- 测量控制
 - 日历:
 - 每天可分 6 时间档, 周内每天都可用户定制化
 - 重复计时:
 - 用户可选 1 分到 23 小时
- 电源
 - 内部:
 - 4 x 内部 9.6V 10000mH NiMh 电池组
 - 外部:
 - 12v-15v DC
- 通信
 - 传声器
 - COMMS A
 - COMMS B
 - RF - SME Connector
 - GPS - SME Connector
 - Mini-USB
 - 闪存
 - 电池充电 2.5mm DC 插口
- 语言可选
- 软件可选
 - English, French, Spanish, German, 中文
- 通信可选
 - 远程:
 - Modem (3G/GPRS)
 - Wifi
 - Ethernet
 - 本地:
 - USB
- 天气测量 (可选)
 - 风速, 风向, 湿度, 温度, 压力, 雨量
- 录像 OSD (可选)
 - 可选模拟录像 (CCTV 等) 同时显示现场 LAF 值及设备状态



测量

- 测量值
 - LXYMax & LXYMax 时间历史值
 - LXYMin
 - LAeq, LCEq, LZeq, LCpeak, LZPeak, LAPeak, LAIeq
 - LAeq, LCEq, LZeq, LCpeak, LZPeak, LAPeak, LAIeq 时间历史值
 - 1:3 倍频程滤波: 总体 Leq & 每个频段的 Leq 时间历史
 - 1:3 倍频程滤波频段内音调噪声监测
 - Ln 值: 28 个独立统计值
 - 14 个 1:3 倍频程滤波频段统计值
 - 测量中的音频录音
 - 时间, 日期 & 测量持续时间
 - (可选) 天气测量: 风速, 风向, 湿度, 温度, 压力, 雨量
- Acoustic Fingerprint 声学指纹触发
 - 触发:
 - 压缩 8kHz, 8bits (压缩中有损耗)
 - 标准 16kHz, 16bits (高级别有一些损耗)
 - Studio 96kHz, 32bits (无损耗)
- 听现场音频
- 预测 Leq 触发
- 触发
 - 5 种方式触发
- 事件测量
- Ln 值

- 2 套 14 个独立统计 Ln 值:
 - 7 个预设值 L1.0, L5.0, L10.0, L50.0, L90.0, L95.0 & L99.0
 - 7 个用户定义 Ln 值
 - 1 套 14 个独立 1:3 倍频程滤波频段统计 Ln 值
 - 7 个预设值 L1.0, L5.0, L10.0, L50.0, L90.0, L95.0 & L99.0
 - 7 个用户定义 Ln 值
- 报警
 - 前置放大器未连接
 - 前置放大器倾斜
 - 风罩移除
 - 电池电量低
 - 外接电源未连接
 - 外壳打开
 - 闪存卡出错
 - 校准失败
 - 传声器错误
- 审计功能
 - 对于每个测量，如下数据被存储在独立不可移除的地方，用于之后的审计功能。
 - 开始时间，测量持续时间，LAFMax, LAeq, LCPeak, L10, L90, 过载，校准数据，诊断信息
- 时间历史数据率
 - 10ms, 62.5ms, 125ms, 250ms, 1/2 sec, 1 sec, 2 sec (用户可选)
- 通知
 - SMS, Email 或 Twitter (根据选择)
- GPS
 - 同步地位

CIRRUS ENVIRONMENTAL
 Unit 2 Bridlington Road Industrial Estate
 Hunmanby
 North Yorkshire
 YO14 0PH
 UNITED KINGDOM

 T: +44 1723 891722
 E: sales@cirrus-environmental.com
 W: www.cirrus-environmental.com

邮编 100101
 北京市100105信箱48分箱

 Tel: 008613520657953
 Tel: 0085296111445
sales@cirrusresearch.cn
www.cirrusresearch.cn