

环境噪声解决方案



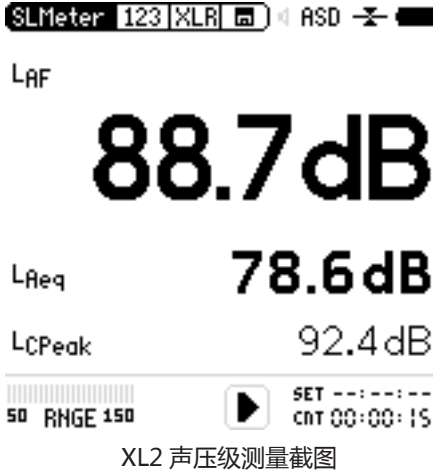
XL2 声学分析仪

应用

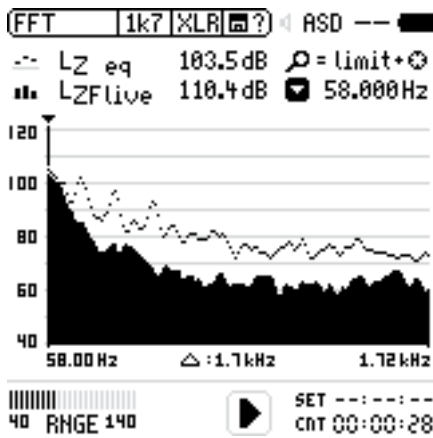
- 作为移动或固定的测试站在机场，公路，工厂进行噪音监测及噪音污染测量
- 长期监控声压级并保存文件
- 记录实际测量的相关音频信号的波形文件
- 声强测量，依据 IEC 3744 标准
- 改善隔音效果

优点

- 确保符合健康与工业标准
- 手持式声级计与声学分析仪
- 高性价比的声级计
- 便携方便可进行现场测试（无需缆线或电脑）
- 自动生成测试结果并记录高分辨率的波件文件，以 24 比特 /48kHz 格式保存在 Mini-SD 卡中
- 校准的音频系统（可追溯）



XL2 声压级测量截图



XL2 FFT 分析截图

XL2 分析仪功能

- 声压级 SPL
监测噪声污染。所有的声压级如实时声压级、最小声压级 Lmin、最大声压级 Lmax、噪声等效声压级 Leq 等可同时被量测记录, 可选频率计权 A、C、Z 与时间计权 F、S、I。XL2 可以将获取的声压信息存储在 Mini-SD 卡上, 包括实时信息。XL2 的精度超过 IEC 61672-1, 达到级别 1 标准。
- 声曝级 LAE
测量一个完整事件的噪声, 如一次飞机的飞行。
- 声压等级 Lr
量测 LAeq 来计算出声压等级 Lr, 指出噪声的程度, 依据 ISO 1996-2 标准 (Lr = LAeq + KI + KT + KR + KS), 校正因子 KI (脉冲), KT (信息内容), KR (时间) 与 KS (某一声源与状况) 在不同国家的差异。
- 百分比
量测宽频带上的统计声级 1%, 5%, 10%, 50%, 90%, 95%, 99% (声学扩展功能包) 这可以计算出噪音污染等级 LNP = Leq + (L10 - L90)。
- 高分辨率波形文件记录
声学扩展功能包选项可以提供波形文件 24 比特 /48kHz 分辨率, 每一个量测都可以添加语音注释。
- FFT 分析
实时的 FFT 功能可以看出窄频效应与验证 KT 因子, 需要计算声压等级 Lr。FFT 量测 7 Hz - 20 kHz 范围内实时声压和噪声等效声级 Leq, 声学扩展功能包提供在 5Hz-20kHz 范围内分辨率高达 0.4Hz。
- 声强
量测机器周边的声级 Leq 并计算声强, RT60 测量与实时分析提供室内的校正因子。



XL2+M4260 声学套件

订购信息	NTi Audio #
XL2 + M4260, 级别 2 量测麦克风	600 000 340
XL2 + M2210, 级别 1 频率响应量测麦克风	600 000 350
扩展声学包	600 000 339

更多信息请登陆 www.nti-audio.com/exel