

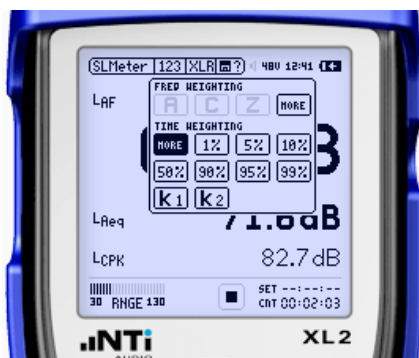
XL2 分析仪标配以下功能：

- **声级计**
 - 实时声压级, Leq, Lmin, Lmax, Lpeak
 - 频率计权 A, C, Z
 - 时间计权 Fast, Slow
 - 音频文件记录和语音注释
 - 1/3 和 1/1 倍频程频谱
- **混响时间 RT60**
 - 63 Hz - 8kHz 1/1 倍频程
- **极性**
- **延迟时间**
- **音频分析**
- **FFT 分析仪**
 - 支持实时值, Leq, Lmin, Lmax 的实时 FFT
 - 三种固定带宽
- **示波器**



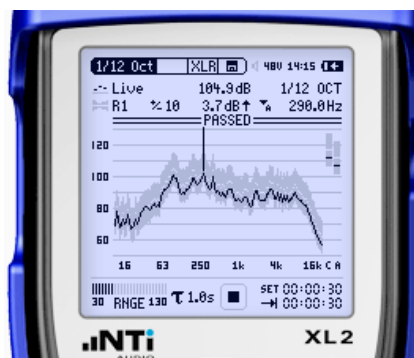
下列选件可用于 XL2 分析仪：

扩展声学包



- **声级计/频谱功能**
 - 记录线性音频文件 (24 bit, 48 kHz)
 - 百分比统计, 适用于宽频带和频谱, 从 0.1% - 99.9%
 - 声暴级 LAE
 - 100 ms 数据记录
 - Lmin 和 Lmax 实时频谱记录
 - 事件触发音频与数据记录
 - 时间计权: 脉冲 (LxI, Lxleq, x 可表示 A, C, Z)
 - 1/1 和 1/3 倍频程分辨率的真峰值
 - 时钟脉冲的最高准位 (TaktMax) 与值, 符合 DIN 45645 - 1
 - 脉冲检测符合 BS4142:2014 和 NordTest ACOU 112 标准
- **FFT 功能**
 - 高分辨率 Zoom-FFT 可选频率范围, 5 Hz - 20 kHz, 分辨率高达 0.4 Hz
- **RT60 功能**
 - 1/3 倍频程分辨率混响时间 RT60

频谱公差选件



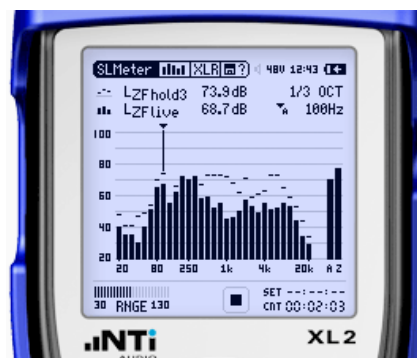
- **FFT 和 1/12 倍频程功能**
 - 比较量测结果与捕捉的曲线, 显示相对或绝对曲线
 - 全面的框线处理能力, 基于捕捉结果创建框线公差, 判别 passed/failed
- **1/12 倍频程功能**
 - 高分辨率实时频谱分析功能 1/12 倍频程+框线
 - 可选 1/1, 1/3, 1/6, 1/12 倍频程分辨率
 - 通过后置扬声器监听频段声音
 - 声音模式: 11.5 Hz - 21.8 kHz
 - 振动模式: 0.73 Hz - 1.36 kHz
- **FFT 功能**
 - 高达 0.4Hz 的高分辨率 Zoom-FFT 频率范围:
 - 声音模式 5 Hz - 20 kHz
 - 振动模式 1 Hz - 20 kHz
- **声级计和频谱功能**
 - 1/1 与 1/3 倍频程分辨率的真峰值
- **噪声曲线**
 - 符合 ANSI S12.2-2008, -1995 和 ISO 1996 标准

影院音响系统选件



- 高效校准和验证影院扬声器系统, 符合 SMPTE ST 202:2010 和 SMPTE RP 200:2012 标准
- 包含“频谱公差”选件

型式认证选件



- 将仪器升级为 XL2-TA, 专业用于认证测量的声级计
- 一级型式认证声级计, 符合 IEC 61672:2014, IEC 61260:2014, ANSI S1.4:2014, ANSI S1.11:2014 和 DIN 45657 标准

语言传输指数 STIPA 选件



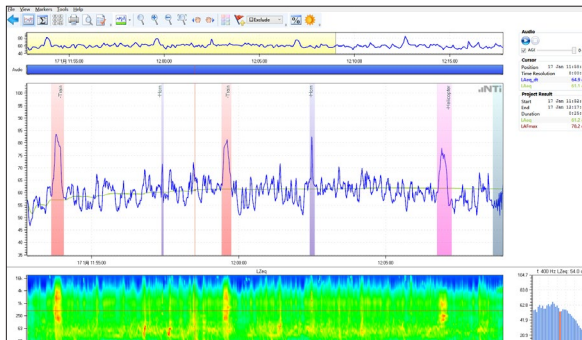
- 用于公共广播和疏散逃生系统
- 依据标准 GB/T 4959, GB/T 50526, IEC60268-16 和 DIN VDE 0833-4 等
- 环境噪声修正和多次测量自动平均功能

振动测量选件



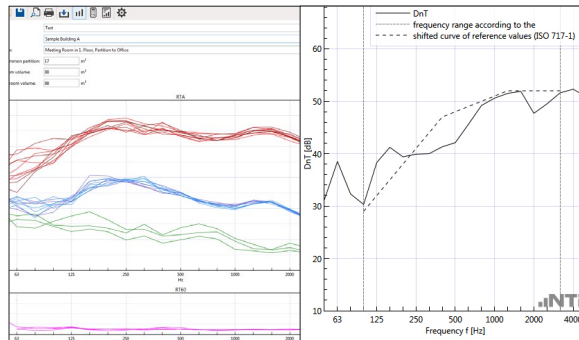
- 将 XL2 转为振动计, 测量速度, 加速度和位移
- 频率范围: 0.8 Hz 至 2.5 kHz
- 可选 FFT 分析范围: 1 Hz 至 1.69 Hz

数据分析处理器选件



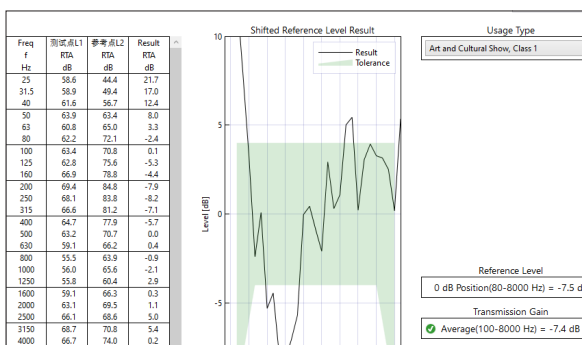
- 可视化数据
- 音频文件与时间轴同步播放
- 计算与统计
- 自定义报告

建筑隔声测量选件



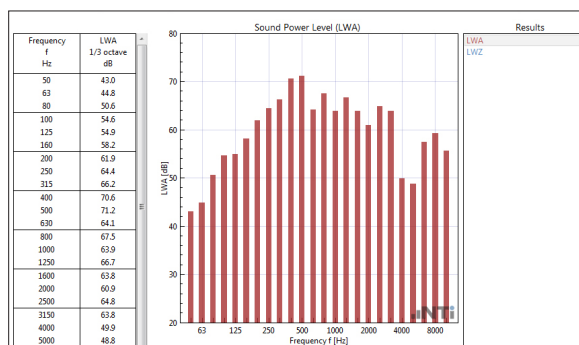
- 空气声隔声, 撞击声隔声和建筑外墙隔声
- 符合 GB/T 19889, ISO16283, ISO140, ISO717, Document E, ASTM E336, ASTM E413, ASTM E1007, ASTM E989, ASTM E966, ASTM E1332, SIA 181 标准
- 可视化数据
- 自定义报告

室内声学测量选件



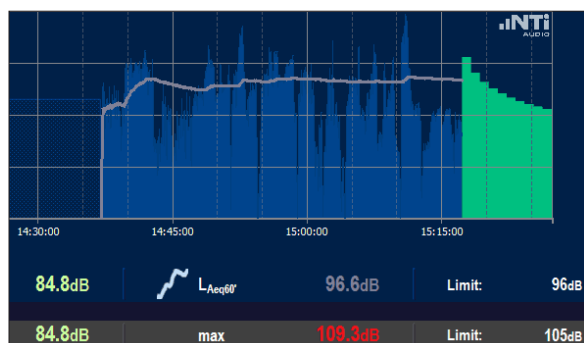
- 计算传输频率特性, 传声增益, 声场不均匀度等
- 计算噪声曲线
- 频谱数据计算和处理
- 依据 ISO 338 或 DIN 18041 测量混响时间
- 导入吸声材料数据
- 声学装修前后数据模拟/对比
- 其它室内声学标准测量应用
- 可视化数据
- 自定义报告

声功率测量选件



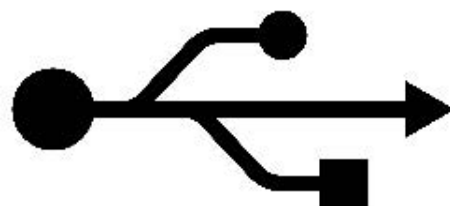
- 可视化数据
- 自定义报告
- 符合 ISO 3741, ISO 3744, ISO 3746, ANSI-ASA S12.51 / S12.54 / S12.56

投影显示选件



- 开启投影显示软件的更多功能
- "声压级大屏显示"可在大屏幕显示声压级数据
- "声压级预测"预测接下来数分钟内可能达到的声压级

远程控制选件(开发者权限)



- 允许在计算机应用中实时获取 XL2 的测量数据
- 让建筑隔声报告软件可实时获取数据