

# XL3 声学分析仪

一级声级计

1/3 倍频程频谱分析仪

混响时间分析仪

建筑声学分析仪





## 时刻在线

XL3 支持全程联网。远程控制接口和内置网页服务器允许任何移动设备远程访问数据并操作。

## 全新技术

一流的软硬件技术结合，高性能处理器和内存能满足一切测量需求，XL3 分析仪是声学专家的不二之选。仪器动态范围高达 160 dB，无需任何手动切换。

## 智能交互

4.3 英寸高分辨率彩色触控屏可以灵活操控所有测量功能。常用操作更可通过实体按键直达。

## 噪声监测核心

XL3 支持网络化服务，可以通过 USB 或 Wi-Fi 连接互联网，随时将数据传输到云端。二进制数据流让蜂窝移动数据的传输更加高效。除了大容量存储卡，XL3 还支持外接硬盘。有了 SDI-12 接口，XL3 更可以直接和气象站连接。

# XL3 – 声学分析仪



XL3 是用于噪声测量，室内和建筑声学等测量的专业声级计和声学分析仪 - 它专为声学专家们量身打造。

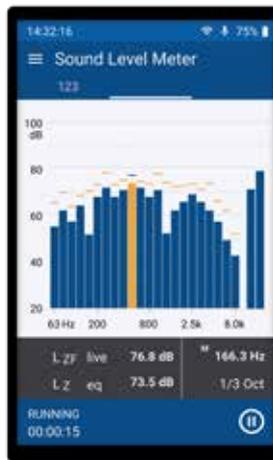
## 声级计



这台一级声级计可以在整个测量过程中同时记录多个声压级参数。XL3 还同时记录频谱数据，录制音频文件也非常简单。

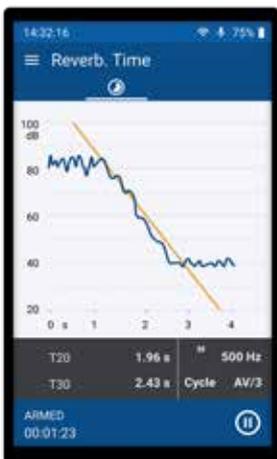
所有测量数据都以纯文本格式保存。更可以在可选的数据分析处理软件中进行专业处理和评估。

## 频谱分析



XL3 的一级滤波器组可以在 6.3 Hz 至 20 kHz 之间呈现倍频程或 1/3 倍频程分辨率频谱。所有计算同步进行，两组频谱同屏显示。频率和声压级均可自由滚动缩放。

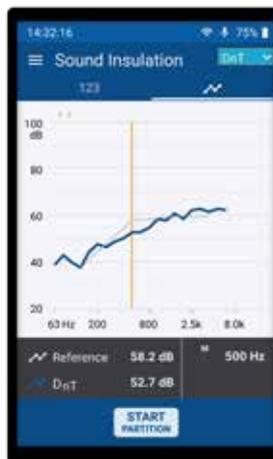
## 混响时间



标配支持以 T20 或 T30 方法测量倍频程分辨率混响时间，频率范围 63 Hz - 8 kHz。单个测量点或整个房间的测量结果由 XL3 自动平均。

室内声学扩展选件可将分辨率扩展至 1/3 倍频程，同时增加 T15 或 EDT 支持。可使用脉冲声或闸控粉噪声作为测试信号。

## 建筑声学



建筑声学扩展选件可以在现场直接测量空气声和撞击声隔声，满足 ISO 16283 等标准。只需在声源室和接收室分别测量，即可直接在屏幕读取建筑隔声结果。建筑隔声报告分析软件还能一键生成专业报告。

## 技术指标

声级计 XL3+M2230 / XL3+M2340	
精度	<ul style="list-style-type: none"> <li>符合 IEC 61672 和 ANSI S1.4 一级要求</li> <li>可选型式认证配置</li> <li>搭配 M2340 麦克风执行系统自校准 (CIC)</li> </ul>
声压级	<ul style="list-style-type: none"> <li>频率计权: A, C, Z</li> <li>时间计权: S 慢速, F 快速</li> <li>Min, Max, Peak, EQ, EQT, Taktmax</li> </ul>
特性	<ul style="list-style-type: none"> <li>声压级范围: 17 dBA - 137 dB</li> <li>频率范围: 4.3 Hz - 23 kHz</li> <li>声压级限值</li> <li>数据记录间隔 1 s</li> <li>语音注释*</li> </ul>
音频文件	<ul style="list-style-type: none"> <li>压缩 (ADPCM), 24 kHz, 12 kHz</li> </ul>
噪声测量扩展选项	<ul style="list-style-type: none"> <li>声暴级 LAE</li> <li>时间计权: I 脉冲</li> <li>百分比统计声压级 L%</li> <li>数据记录间隔 100 ms (宽频带声级, 频谱)</li> <li>音频文件: 24, 32 bit 及 12, 24, 48, 96 kHz</li> <li>触发测试*</li> </ul>

频谱分析	
精度	<ul style="list-style-type: none"> <li>符合 IEC 61660 和 ANSI S1.11 一级要求</li> </ul>
频率范围	<ul style="list-style-type: none"> <li>倍频程: 8 Hz - 16 kHz</li> <li>1/3 倍频程: 6.3 Hz - 20 kHz</li> </ul>
特性	<ul style="list-style-type: none"> <li>滤波器 base 10</li> <li>Leq 频率计权 A, C, Z</li> <li>频谱记录 Leq, Lmin 和 Lmax</li> </ul>

混响时间	
精度	<ul style="list-style-type: none"> <li>ISO 3382 和 ASTM E2235</li> <li>施罗德反向积分法</li> </ul>
特性	<ul style="list-style-type: none"> <li>倍频程: 63 Hz - 8 kHz</li> <li>测量参数 T20, T30</li> <li>支持脉冲声和闸控粉噪声</li> <li>自动平均</li> </ul>
室内声学扩展选项	<ul style="list-style-type: none"> <li>1/3 倍频程: 50 Hz - 10 kHz</li> <li>T20, T30, T15, EDT 同时</li> <li>最小化触发</li> <li>测量点自动平均</li> <li>音频记录</li> <li>衰减曲线*</li> </ul>

建筑声学 (选件)	
标准	<ul style="list-style-type: none"> <li>ISO 16283, ISO 717</li> <li>空气声和撞击声隔声</li> </ul>
特性	<ul style="list-style-type: none"> <li>XL3 直接显示结果</li> <li>声源室和接收室平均</li> <li>还需室内声学扩展选件</li> </ul>
结果	<ul style="list-style-type: none"> <li>D, Dn, DnT 和 R'</li> <li>图表呈现</li> </ul>

接口	
输入	<ul style="list-style-type: none"> <li>XLR 平衡接口, 支持 48 V 幻象电源</li> </ul>
网络	<ul style="list-style-type: none"> <li>Wi-Fi (2.4 GHz)</li> <li>支持 USB 网线适配器</li> <li>USB-C 主/从设备, USB-A 主设备</li> <li>通过 USB 接口访问数据和网页服务</li> <li>网页服务器, ftp, ntp</li> <li>可选外置网关, 支持 4G/5G 蜂窝数据</li> <li>通过 connect.nti-audio.com 远程访问 (选件)</li> </ul>
API 接口选件	<ul style="list-style-type: none"> <li>数据和音频流</li> <li>控制, 配置和数据采集</li> </ul>
数字 I/O	<ul style="list-style-type: none"> <li>配件连接</li> <li>SDI-12 和 1-Wire</li> </ul>
存储	<ul style="list-style-type: none"> <li>标配可插拔 32GB SD 卡</li> <li>支持外接存储</li> </ul>
特性	<ul style="list-style-type: none"> <li>麦克风自动感应侦测 (ASD)</li> <li>内置麦克风用于语音注释</li> <li>内置扬声器</li> <li>耳机/线输出: 3.5 mm 立体声接口</li> </ul>
电源	<ul style="list-style-type: none"> <li>可拆卸锂电池</li> <li>续航 &gt; 8 小时</li> <li>支持 9 V 直流供电, USB-C 接口供电</li> </ul>

通用	
屏幕	<ul style="list-style-type: none"> <li>4.3" IPS 电容式触控彩屏</li> <li>480 x 800 分辨率</li> </ul>
固定	<ul style="list-style-type: none"> <li>1/4" 三脚架接口</li> <li>可折叠支架</li> </ul>
尺寸	<ul style="list-style-type: none"> <li>210 x 85 x 45 mm, 8.3 x 3.3 x 1.8" (L x W x H)</li> </ul>
重量	<ul style="list-style-type: none"> <li>510 g, 18 oz</li> </ul>

\* 后续支持功能  
更多技术指标请见用户手册

所有信息不具约束力, 如有更改, 恕不另行通知。  
XL3, M2340 和 M2230 是 NTi Audio 注册商标。

# XL3

china@ntiaudio.cn  
www.ntiaudio.cn

