

# 建筑声学 测量解决方案

瑞士制造

XL3 / XL2 声级计  
PA3 功率放大器  
DS3 十二面体声源扬声器  
TM3 标准撞击器 / IB01 撞击球  
建筑隔声报告软件

# 建筑声学解决方案

要依据标准精确评估建筑物的声学参数,如建筑隔声,就需要使用合适的测量工具。这套工具应该坚固,方便运输且易于使用。这样您就能高效执行测量任务,即便在严苛环境下。

NTi Audio 的解决方案符合 GB/T 19889,ISO 16283,ISO 140,ISO 717,ISO 10140,DIN 4109,Document E,ASTM E336,ASTM E413,ASTM E1007,ASTM E989,ASTM E966,ASTM E1332,SIA 181 等等标准,涵盖现场和实验室测量方法。

NTi Audio 建筑声学测量套件提供了专业解决方案。

它包含:

- XL3 或 XL2 分析仪
- DS3 十二面体声源扬声器和 PA3 功率放大器
- TM3 标准撞击器或 IB01 撞击球
- 建筑隔声报告软件

它们能依据标准进行专业的空气声隔声,撞击声隔声和外墙隔声测量。这些设备坚若磐石,尺寸适中,灵活轻便,操作简单,具备无与伦比的优势。



TM3 标准撞击器

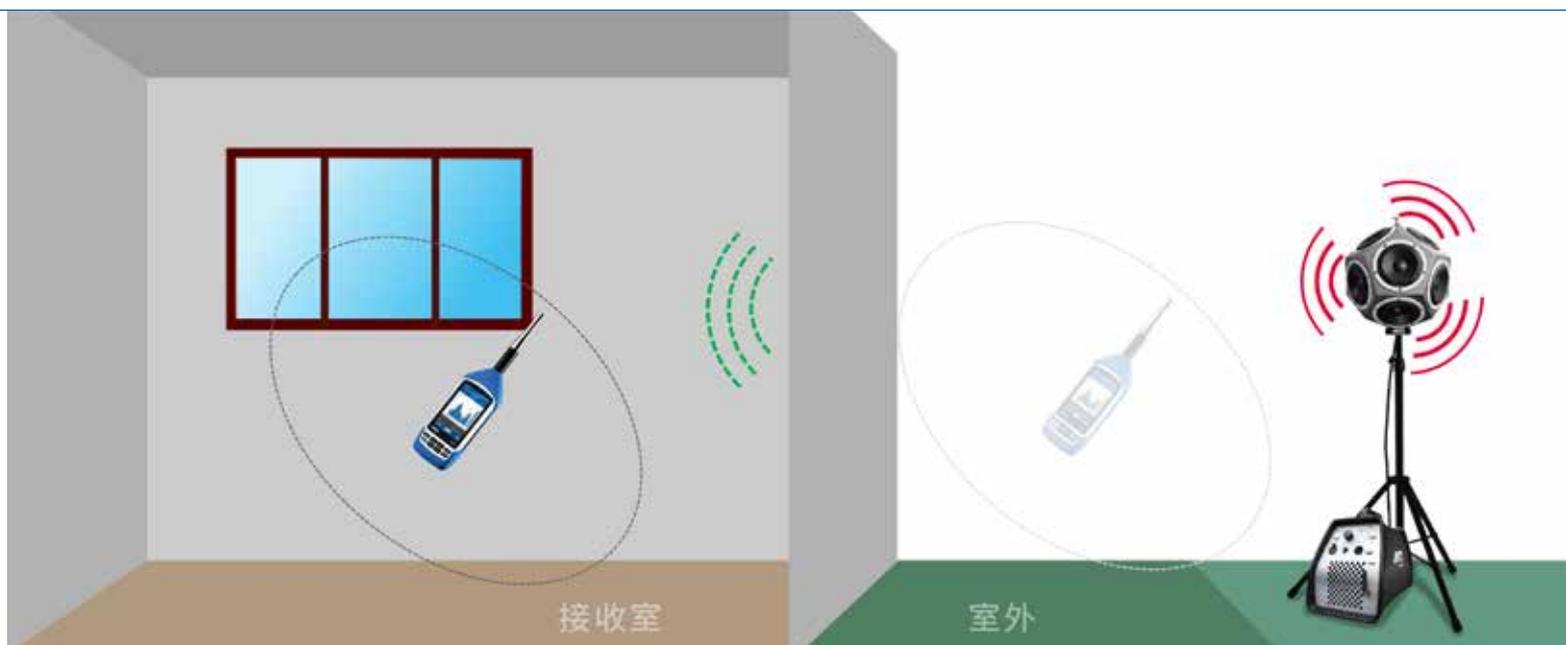


DS3 十二面体声源扬声器和  
PA3 功率放大器



XL2 或 XL3 声级计

# 高效测量



## 优化的建筑隔声测量流程

XL3 可以在声源室和接收室测量声压级和混响时间等参数。经优化的测量流程可以引导你快速上手，并可以随时中断或恢复测量。

所有数据均符合标准要求，现场就能在仪器上测得最终结果。这让 XL3 成为一款为专家们量身打造的建筑声学分析仪。

- 空气声隔声、撞击声隔声和外墙隔声
- 数据自动平均
- $D$ ,  $D'$ ,  $n$ ,  $D' nT$  和  $R'$  结果
- 图表结果
- 数据复用
- 1/3 倍频程混响时间频段: 50 Hz - 10 kHz
- 符合 GB/T 19889, ISO 16283 和 ISO 717 等标准



# XL3 分析仪为建筑声学打造



## 精准的声学分析仪和声级计！

XL3 的建筑声学模块可以直接在仪器上测量空气声隔声，撞击声隔声和外墙隔声。只需在声源室和接收室执行测量，即可现场在仪器上查看建筑隔声结果。对于共用声源室或接收室的隔墙，XL3 提供数据复用功能，比如直接使用之前测量的混响时间或背景噪声数据，让你事半功倍。

- 简单易用
- 无可争辩的精度
- 可扩展的存储
- 可扩展的测量功能
- 型式认证声级计



XL3 声级计

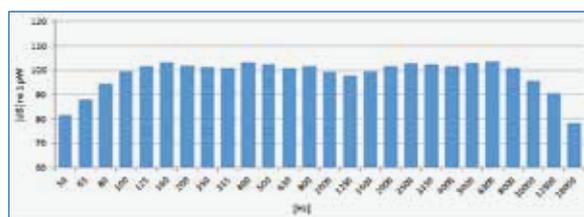
# 十二面体声源套件 DS3 + PA3



## 使用 DS3 十二面体声源精确测量

DS3 十二面体声源技术规格卓越, 灵活轻便, 结构坚固且尺寸适中, 是声学测量的理想声源。PA3 功放也扮演着极其重要的角色, 它能安静可靠的驱动 DS3 扬声器, 播放均衡的粉噪声信号, 确保其满足标准要求。通过遥控器可以方便地开关声源。

- 轻便紧凑 (7.5 kg / 16.5 lbs)
- 最大声功率级 120.5 dB
- 功率压缩 < 1 dB
- 均衡的频率响应, 依据 ISO 16283, ISO 3382
- 无线控制



DS3 经均衡的频率响应



DS3 十二面体声源扬声器和 PA3 功率放大器

# TM3 标准撞击器



## TM3 标准撞击器 – 可靠. 坚固. 高效.

TM3 标准撞击器用于测量撞击声隔声。这台设备实用性极强，精度高且坚固耐用。这在设置过程中体现的淋漓尽致。内置水平仪，高度尺和可手动调节的传动轴让一切变得简单。遥控器和内置铅凝胶电池，保障仪器能连续工作两小时，使整个方案变得完善。

- 远程控制
- 内置电池供独立运行
- PTB 型式认证
- 符合 GB/T 19889,  
ISO 16283-2, ISO 717-2, ISO 10140-3/-4/-5,  
ISO 140-6/-7/-8, DIN 52210-6, ASTM E492  
和 ASTM E1007 等标准



IB01 撞击球支持新标准



TM3 标准撞击器

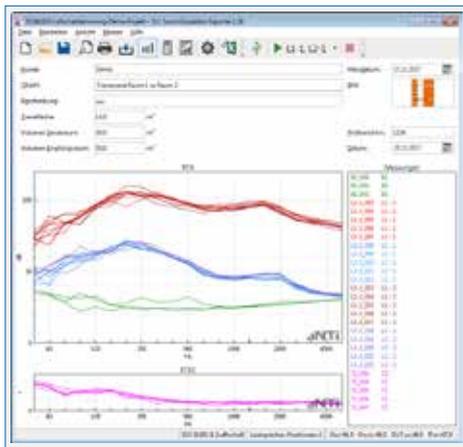
# 建筑隔声报告软件



## “建筑隔声报告”计算机软件

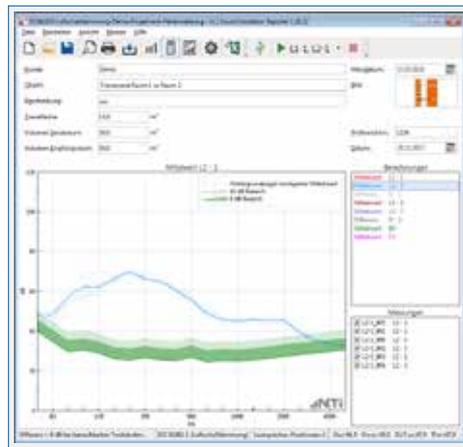
最后,您还需要使用测得的各类数据创建有意义的报告。建筑隔声报告工具专为此设计。软件能从分析仪中直接读取测量数据并自动将其和不同房间匹配。对原始数据进行处理后,就能得到符合标准的图形化分析报告。此外,软件能通过 WiFi 或 USB 同时控制多台分析仪,同时在声源室和接收室进行测量以便节约时间。

您可以免费试用这款直观的软件!软件自带演示数据供您评估。您也可以联系 Nti Audio 获得 7 天的使用权。



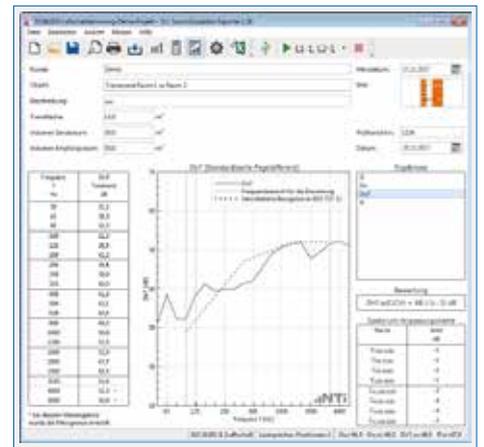
### 测量视图

所有测量数据都能自动匹配到对应的声源室,接收室及扬声器位置。



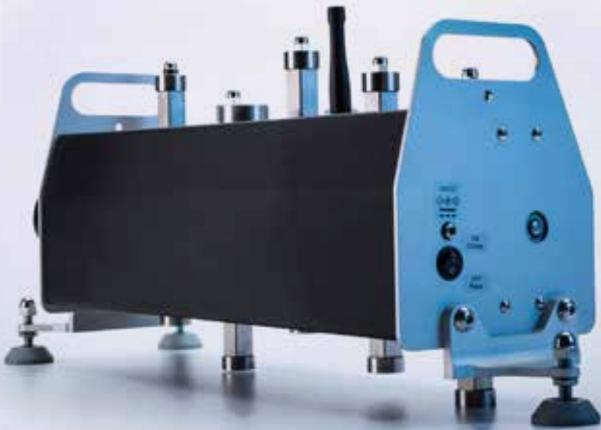
### 计算视图

单独评估每个房间或扬声器位置的数据。



### 结果视图

结果视图以图表形式显示 50 Hz 到 5 kHz 上的建筑隔声量。



相关信息如有更改，恕不另行通知。

XL2, XL3, DS3, PA3 和 TM3 是 **NTi Audio** 注册商标。