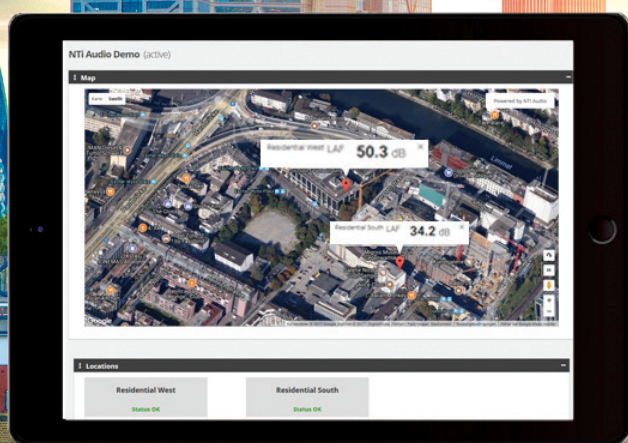


# 无人值守 噪声监测方案

瑞士品质



NOISESCOUT 网页客户端

XL2 型式认证声级计

数据分析处理软件

气象防护监测站

NETBOX 通讯中心

# 典型应用



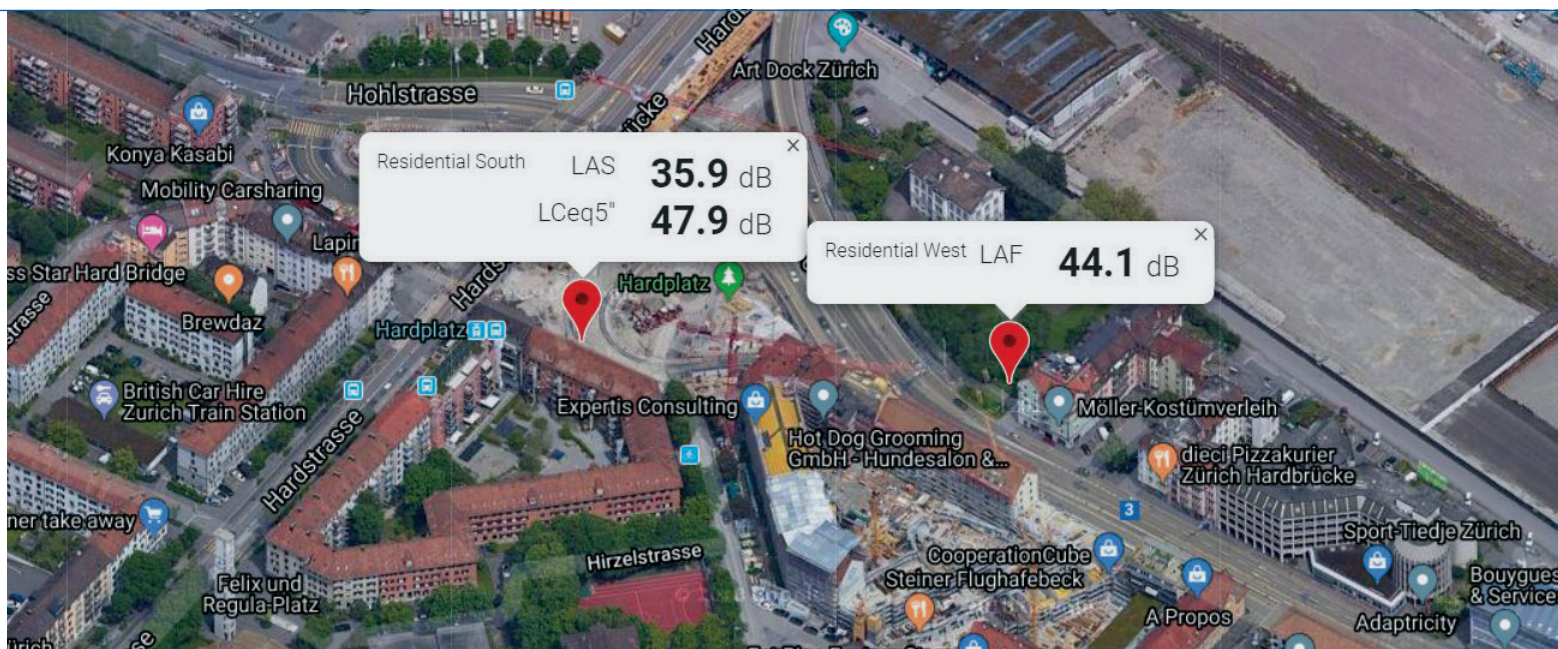
长期噪声监测经常用于建筑工地, 交通枢纽, 居民区, 风力发电站等场所。我们提供三种噪声监测解决方案。它们的主要区别在于你想以何种方式访问测量数据。当然, 这受检测地点距离的影响, 主要是数据传输方面的影响(比如移动网络信号)。

- 数据存储在测量站 - 无网络连接的独立监测站
- 数据通过 FTP 访问 - NoiseScout 网关模式
- 数据存储云服务器 - NoiseScout 管理模式

## NoiseScout 管理模式概览：

- 易于调试和操作
- 数据由云端自动管理
- 自动邮件提醒
- 计算机或手机等远程访问
- 固件无痛更新

# 独立监测站

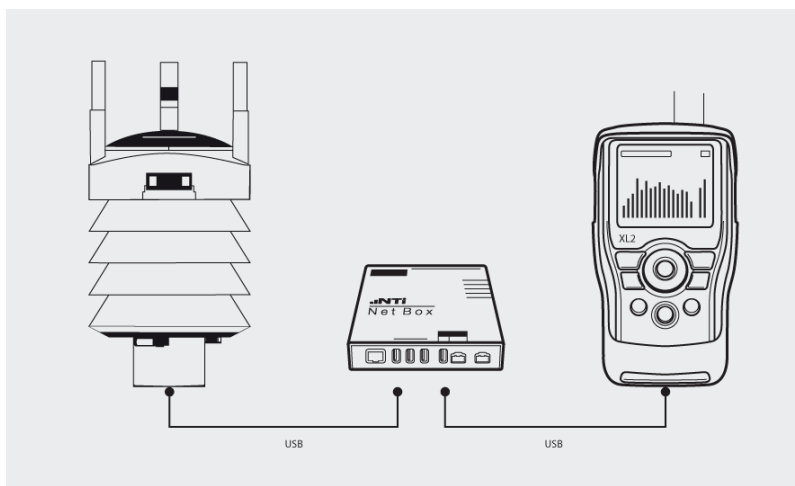


## 无网络连接下的自动噪声监测

在没有网络连接的地方，监测站将数据保存在本地。充足的存储空间和电源可以保证长期的测量。你需要定期到监测点进行数据拷贝等操作。

### 所需设备

- XL2 型式认证声级计和户外量测麦克风
- NetBox 和外置存储
- 气象防护, 风力传感器, 电源等



NetBox, XL2 分析仪和气象站



独立监测站

# NoiseScout 管理模式

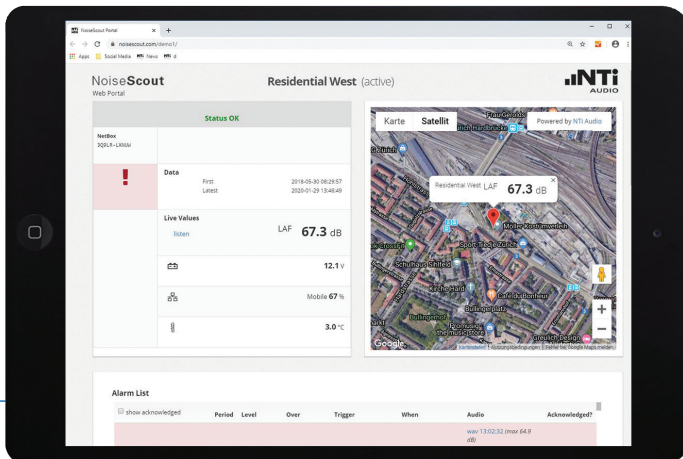


## 通过管理模式远程监测

在该模式下，系统会在噪声超限时发出邮件提醒。测量数据均存储在云端，包括气象数据和超限的音频录音。

### 所需设备

- NoiseScout 网页控制所有监测站
- XL2 型式认证声级计和户外量测麦克风
- NetBox 用于通讯和网络传输
- 气象防护，风力传感器，电源等



NoiseScout 管理模式网页客户端



# NoiseScout 网关模式



## 通过网关模式远程监测

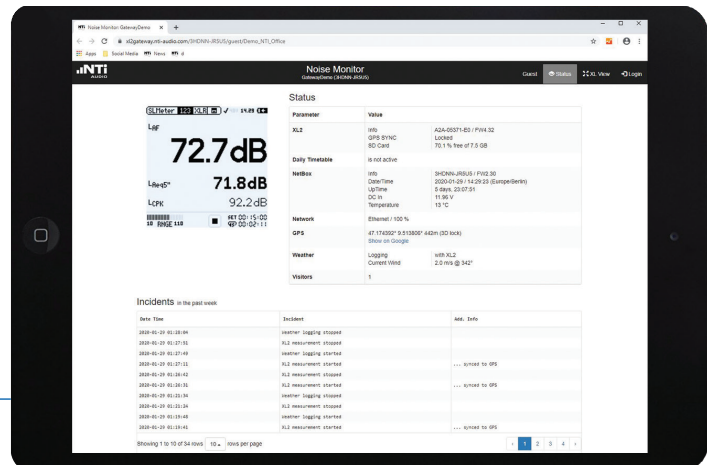
对于那些想自行管理测量数据的客户，通过 FTP 远程访问数据非常实用。在这种模式下，可以在任何时候手动从远程监测站点下载数据。XL2 屏幕和控制功能都能远程使用，比如使用手机，就跟你将仪器拿在手中是一样的。

## 所需设备

- XL2 型式认证声级计和户外量测麦克风
- NetBox 用于通讯和 SFTP 客户端
- 气象防护，风力传感器，电源等



NetBox 用于通讯



NoiseScout 网关模式客户端

# 监测站



## NetBox

NetBox 是监测站的数据通讯枢纽。它负责将 XL2 的测量数据传输到硬盘,云服务器或 FTP 客户端。它还同时处理气象和 GPS 数据。



NetBox

WP30 户外量测麦克风

## 气象防护箱

气象防护箱可以保护敏感的电子元件免受严苛环境的影响。它们有两种类型：

- 高性能户外防护箱 (IP43 和 IP51)
- 气象防护终端 (IP65)

## 电源

户外噪声监测站的长期电源供应有三种方式：

- 接入市电
- 容量足够的充电电池
- 太阳能面板

b 和 c 两种方式通常结合使用,太阳能面板作为能量源给电池充电。这些配置需要根据实际情况灵活搭配,它们是项目的基础设施。



高性能户外防护箱

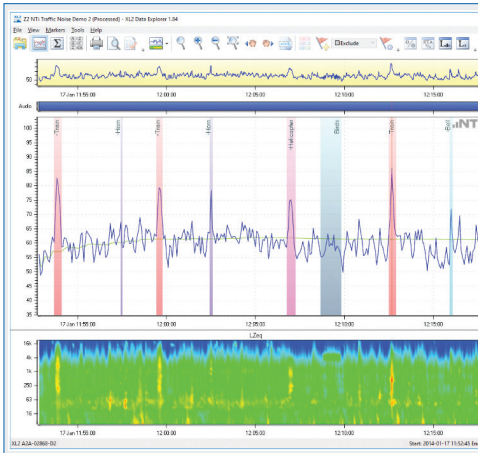
# 数据分析和报告



数据分析处理软件是用于处理和分析长期声压级数据的理想工具。导入数据后，它可以从多个维度帮助你进行过滤，分组，计权和计算。

## 特性

- 按需选择和过滤数据
- 脉冲声检测
- 声压级百分比统计
- 评价声级
- 快速创建报告



Typ	Start	Duration	LAeq [dB]	LAFmax [dB]	LAFSeq [dB]	Note
Aufgezeichnet	2014-01-20 17:11:00	00:05:00	62.2	72.8	65.8	
Projektergebnis		00:05:00	62.2	72.8	65.8	
Marker						
Typ	Start	Duration	LAeq [dB]	LAFmax [dB]	LAFSeq [dB]	Note
Marker 1 (4)		00:00:01	68.6	69.9	68.8	
Marker 1	2014-01-20 17:13:47.7	00:00:00.3	66.2	66.3	66.3	Tones [Hz] 2.5k
Marker 1	2014-01-20 17:13:51.9	00:00:00.2	69.4	69.0	69.0	Tones [Hz] 3.15k
Marker 1	2014-01-20 17:14:14.4	00:00:00.3	69.4	69.9	69.9	Tones [Hz] 4k
Marker 1	2014-01-20 17:14:32.0	00:00:00.2	69.0	69.8	69.6	Tones [Hz] 3.15k
lvl (8)		00:01:53	63.5	72.8	67.6	
lvl	2014-01-20 17:11:27.9	00:00:11.7	63.3	69.4	65.6	
lvl	2014-01-20 17:11:46.9	00:00:05.9	63.9	72.8	70.3	
lvl	2014-01-20 17:12:16.0	00:00:05.6	62.1	71.1	69.9	
lvl	2014-01-20 17:12:57.7	00:00:10.2	62.1	69.0	66.2	
lvl	2014-01-20 17:13:33.6	00:00:47.5	63.7	69.9	67.9	
lvl	2014-01-20 17:14:27.9	00:00:19.7	64.2	69.6	66.9	
lvl	2014-01-20 17:14:57.8	00:00:06.2	63.1	69.2	65.9	
lvl	2014-01-20 17:15:36.6	00:00:06.2	63.1	69.2	67.2	

数据记录和频谱

灵活的数据分析

结果表格



china@ntiaudio.cn  
www.ntiaudio.cn



**NoiseScout** Web Portal **Residential West** (active)

Status OK

<b>NetBox</b> 309LR-LXN0W	<b>Data</b>	First 2018-05-30 08:29:57
	Latest	2020-01-24 09:26:01
	<b>Live Values</b>	LAF <b>46.3 dB</b>
		listen
		12.1 V
		Mobile 67 %
		-2.5 °C

Map view showing location: Residential West LAF 46.3 dB

相关信息如有更改, 恕不另行通知。  
XL2, NetBox 和 NoiseScout是 NTi Audio 注册商标。