

# 指南

## 远程访问 XL2 声级计



XL2 声级计

本文档为您介绍如何通过 NTi Audio 网关模式直接访问 XL2 声级计。

### 最低需求

- XL2 声级计
- NetBox 网络服务器
- 联网的计算机

### 前期步骤

- 登录 <https://my.nti-audio.com>
- 填写 NetBox 上的序列号 (格式 xxxxx-xxxxx), 注册 NetBox;
- 使用您的 My NTi Audio 账号密码登录 [www.noisescout.com](http://www.noisescout.com)。仪表盘显示可用的设备;
- 👉 NetBox 将被列在“我的噪声监测仪 (My Noise Monitors)”下。
- 将设备切换至“Gateway”网关模式 (确保设备没有关联到管理模式下的 NoiseScout 任务;)。

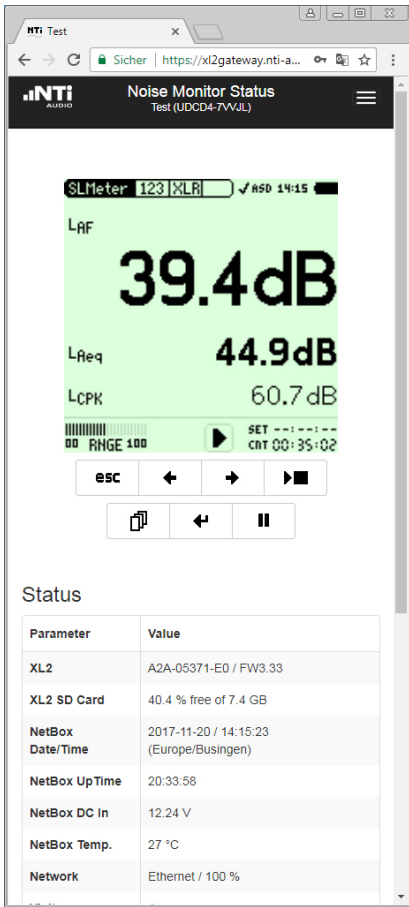
My Noise Monitors

Serial #	Name	LAF Live	🔋	📶	🌡️	Mode	Job	Location
UDCD4-7VVJL	<a href="#">Test</a>	0.0	12.2 V	Ethernet 100 %	25.0 °C	<a href="#">Gateway</a>	<a href="#">Visit</a>	✕

NetBox 序列号

在管理模式和网关模式间切换

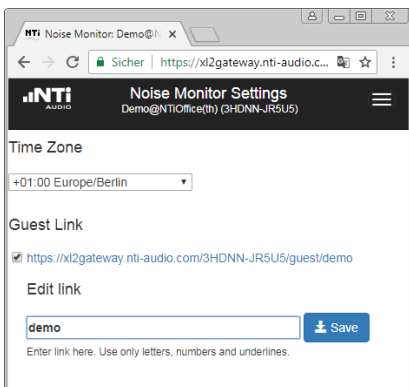
www.noisescout.com 仪表盘内的仪器列表



网关模式下的噪声监测窗口

## 连接远程 XL2 声级计

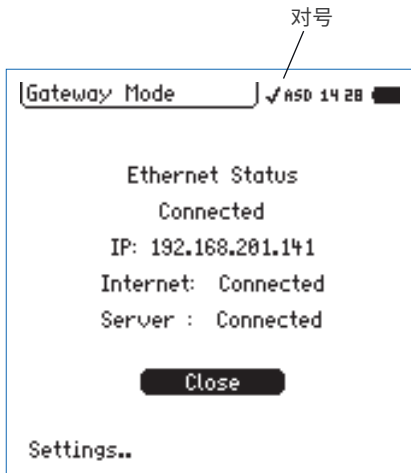
- 将 XL2 声级计和 NetBox 连接；
- 连接 NetBox 电源；
- 👉 NetBox 和 XL2 会在约两分钟后开机。
- 点击仪表盘中的“访问 (Visit)”按钮；
- 再次输入您的 My NTi Audio 密码；
- 👉 浏览器显示“噪声监测状态 (Noise Monitor Status)”窗口。
- 在浏览器内控制 XL2。



设置时区和访客链接

## 设置

- 点击窗口右上方设置 (Setting) 按钮；
- 设置时区；
- 按需要勾选仅供查看的访客链接。链接最后一部分可自行编辑；
- 点击窗口右上方状态 (Status) 按钮返回上一页。



噪声监测仪 IP 地址

## 连接局域网中的 XL2

XL2 也可在本地网络内通过访问所连 NetBox 的 IP 地址远程控制。

- 选择 XL2 顶部菜单中的对号查看 IP 地址；
- 关闭该窗口；
- 👉 XL2 显示 NetBox 的局域网地址。
- 在浏览器中输入该 IP 地址；
- 输入您的 My NTi Audio 密码；
- 👉 浏览器窗口显示“噪声监测状态 (Noise Monitor Status)”。
- 在浏览器中控制 XL2。

## 直接访问 XL2 文件

- 安装一个您喜欢的 SFTP 软件 (比如 WinSCP 等, <https://winscp.net>)；
- 在 SFTP 软件填入以下信息：
  - 主机 (Host) : [xl2gateway.nti-audio.com](https://xl2gateway.nti-audio.com)
  - 用户名 (Username) : <xxxxx-xxxxx> (即 NetBox 序列号)
  - 密码 (Password) : <您 my.nti-audio.com 密码>
  - 端口 (Port) : 22
- 👉 现在您可以直接查看 XL2 中的文件。
- 下载所需数据：
  - 从“项目 (Projects)”文件夹下载完整数据；
  - 从“Projects/.Unsaved/SLM”文件夹下载正在测量中的数据。



含 3G 模块的 NetBox

## 定制您自己的远程测量应用

---

您可以自己定制一个用于远程噪声监测, 音频分析或自动测量的程序。这样您就可以在办公室或使用手机在线执行测量任务

XL2 所有的远程测量命令都可以支持。例如, 正在进行的测量数据可以实时获取到计算机应用, 如 C# 语言, Excel 软件或 LabView 应用。

查看远程测量手册了解更多。

## 最佳实践

---



推荐的计划任务设置

我们推荐每天都执行新的报告文件。您可以按照左侧图片推荐的设置在 XL2 系统设置页设置计划任务。请参考 XL2 用户手册了解更多信息。

您可以在 [www.noisescout.com](http://www.noisescout.com) 网页客户端监测您 NetBox 的在线状态, 电源电压, 网络状态和温度等。请用您自己的 My NTi Audio 账户登录。

## 如何通过 FTP 设置自动数据下载

---

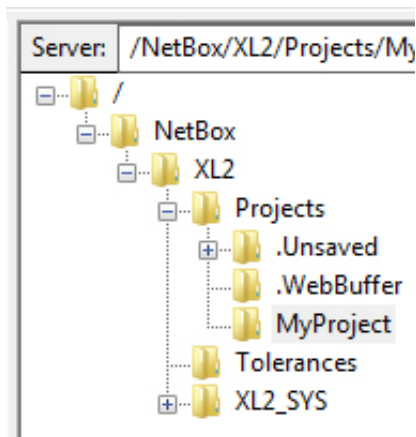
类似 WatchFTP, [www.watchftp.com](http://www.watchftp.com), 这样的商业软件可用于自动访问和下载 XL2 上的可用数据, 或在需要时删除 XL2 SD 卡中的数据。这个方案让您能将多个噪声监测仪器的数据下载到本地。

## 服务器验证

SFTP 协议使用不同的主机密钥。当您的 SFTP 客户端第一次连接至服务器时, 可能被要求信任主机密钥。要确认您确实已连接至正确的服务器 ([xl2gateway.nti-audio.com](http://xl2gateway.nti-audio.com)), 您的 SFTP 客户端应显示下列指纹中的某个:

算法	密钥长度 [bit]	密钥指纹
ED25519	256	SHA 256: KPr/08XsmkNmhYyVP1ta+21z7lvp48ZGksjlCyc4YJA MD5: 82:f4:d5:c1:f6:94:d3:09:ee:f2:15:69:a0:d8:2c:1e
ECDSA	256	SHA 256: tt2S3pUICyu19uLPtO11E+IC/khuJwXijGEjeR3zpHU MD5: 4a:2b:3c:18:ca:7c:68:7b:82:e0:cb:fa:c2:4b:51:cc
DSA	1024	SHA 256: j74iOEBG3mbkx+zT4AvihsVKG81hky1sOfZ5sukmsNw MD5: fe:d8:2f:51:9e:7b:d4:0f:84:76:dd:a9:80:b7:0a:e6
RSA	2048	SHA 256: YoH4hFprpwtQ58yfPL5apRxubpNV3acghEcMykmgkIU MD5: 33:c7:43:72:81:16:de:98:91:a1:ec:42:ec:fb:cb:e6

确认受信任连接的密钥指纹表



文件目录结构

## 除错

您登陆后访问的根目录下包含子目录/NetBox。其下为 XL2 SD 卡的根目录。

- NetBox 离线  
如果 NetBox 没有连接至服务器, /NetBox 文件夹中将有一个名为“NetBox is Offline.txt” (NetBox 离线) 的文件。
- XL2 没有连接  
如果是 XL2 没有连接至 NetBox, 那子文件夹 /XL2 中将有一个名为“XL2 not mounted.txt” (XL2 未装载) 的文件。请确认 XL2 已开机, SD 已插入, 且 XL2 通过 USB 线与 NetBox 连接。

对于正在进行的测量来说, 所有数据都存储在临时文件中, 位于 ‘/Projects/.unsaved/SLM/’。一旦测量结束, 这些文件就会移动至现有项目文件夹并按您的设置命名。访问临时文件就能读取最新的测量数据。但要注意:

- 数据测量完成和存储到临时文件中并可读取存在延迟;
- 由于写入数据的延迟, 您可能无法读取最近十秒的音频数据。