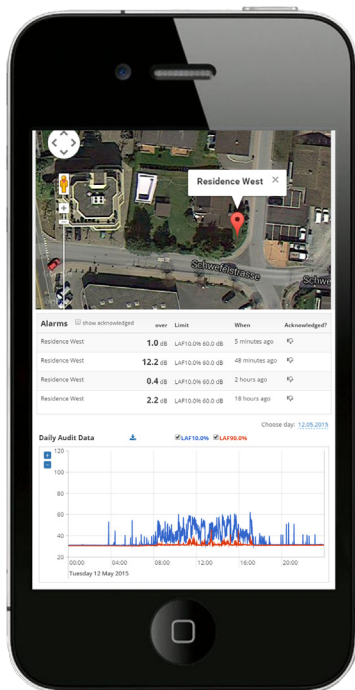


NetBox

für XL2 Schallpegelmesser



NetBox mit 3G-Modem
für unbeaufsichtigte Lärmmessungen mit
dem Schallpegelmesser XL2



Live-Lärmüberwachung
auf der NoiseScout-Webseite mit
XL2 Schallpegelmesser und NetBox

Die NetBox verbindet den Schallpegelmesser XL2 mit dem Internet zur Fernüberwachung von Lärmpegeln. Sie leitet die Pegelwerte vom Messgerät in Echtzeit an die NoiseScout-Webseite weiter. Alternativ ist ein verschlüsselter direkter Zugang über den NTi Audio Gateway zum Messgerät verfügbar.

NoiseScout bietet eine einfache und umfassende autarke Lärmüberwachung. Die vom XL2 aufgezeichneten Schallpegel werden in Echtzeit numerisch und graphisch im Webbrowser präsentiert. Automatische E-Mails informieren über Grenzwertüberschreitungen am Messort. Die Verbindung kann über 3G, 4G, 5G, LAN oder Wi-Fi erfolgen (4G/5G über externes Modem).

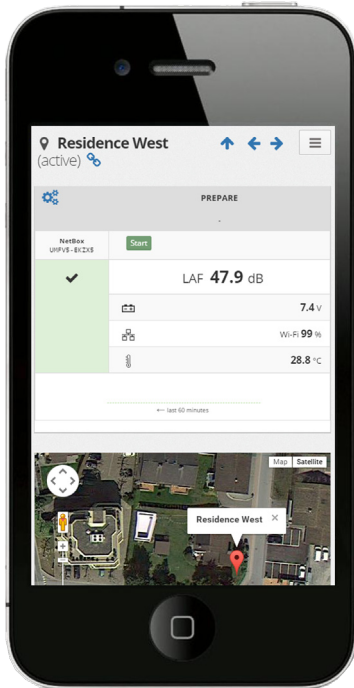
Alternativ ermöglicht die NetBox den SFTP (Secure File Transfer Protocol) und COM-Schnittstellenzugriff auf den XL2 via Internet. Damit können neben der Schallpegelaufzeichnung in 100 ms auch die Terzspektren- und Audiodaten gespeichert werden. Alle Daten stehen während einer laufenden Messung zum Download bereit.

Features

- Gesicherte 24/7 Lärmüberwachung
- Zuverlässige Kommunikation über 3G, 4G, 5G, LAN oder Wi-Fi
- NoiseScout bietet automatische Alarm-E-Mails
- Externe Messdatenerfassung über FTP
- Plug-and-play

Anwendungen

- Zustandsaufnahmen für Planungen
- Baustellenlärm- & Verkehrslärm-Überwachung
- Veranstaltungen
- Nachbarschaftslärm, Umgebungslärm



NetBox liefert automatische Alarm-E-Mails bei Grenzwertüberschreitungen

Spezifikationen

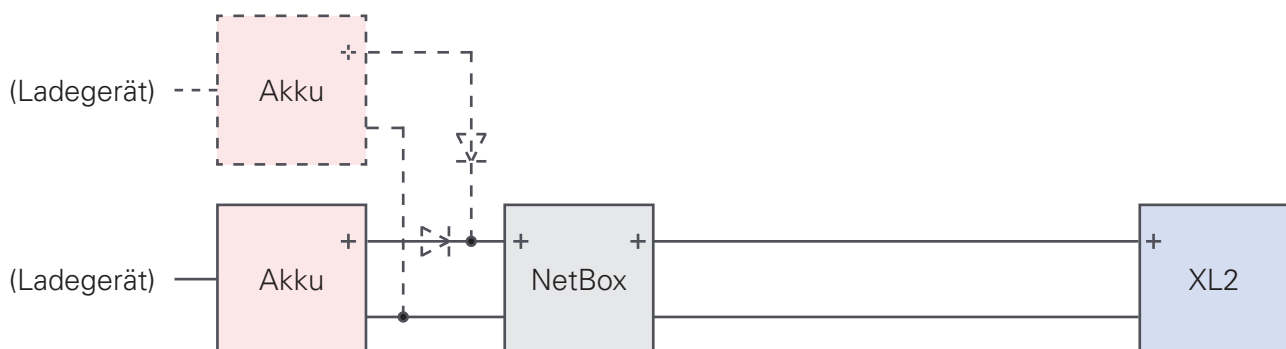
Online Dataverbindung	<ul style="list-style-type: none"> • NetBox (LAN & Wi-Fi) <ul style="list-style-type: none"> - LAN - Wi-Fi • NetBox mit 3G-Modem, LAN & Wi-Fi <ul style="list-style-type: none"> - 3G (SIM-Kartenslot verfügbar) - 4G/5G über externes Modem - LAN - Wi-Fi
Schnittstellen	<ul style="list-style-type: none"> • 4x USB-Anschluss • Digitale Ein-/Ausgänge (vorbereitet, aktuell nicht aktiv) • SD-Kartenslot für Service
Verbindungen zum XL2	<ul style="list-style-type: none"> • USB-Schnittstelle • Spannungsversorgung
Datenguthaben	<ul style="list-style-type: none"> • Benötigt zur Online-Messdatenübertragung vom XL2 • Beinhaltet 10 Datenguthaben • Ein Guthaben-Paket kann für mehrere XL2s des gleichen Kunden verwendet werden.
NoiseScout - Managed Mode	<ul style="list-style-type: none"> • Leitet Messdaten und Alarmzustände vom XL2 zum NoiseScout-Server weiter • Benötigt NoiseScout 365 oder ein Datenguthaben-Package für flexiblen Datenservice: ein Datenguthaben wird pro Kalendertag mit einer laufender Messung abgebucht • Datavolumen < 3 GB / Monat
NoiseScout - Gateway Mode	<ul style="list-style-type: none"> • Externer Zugriff auf alle Messdaten • Vollumfängliche externe Messdatenerfassung • Benötigt NoiseScout 365 oder ein Datenguthaben-Package für flexiblen Datenservice: ein Datenguthaben wird pro Kalendertag mit Daten-Download abgebucht • Datavolumen <ul style="list-style-type: none"> - Status (Bitmap): 200 MB / Stunde pro Beobachter - XL View: 1 MB / Stunde pro Beobachter
Weitere Überwachungen	<ul style="list-style-type: none"> • Spannungsversorgung der NetBox • Umgebungstemperatur
LED-Anzeige	<ul style="list-style-type: none"> • Power: Stromversorgung aktiv • XL2: Verbindung mit XL2 ist aktiviert • Server: Verbindung mit NoiseScout Server ist aktiviert • Data: Datenübertragung läuft
Frequenzbänder	NetBox mit 3G-Modem und LAN unterstützt <ul style="list-style-type: none"> • GSM / GPRS / EDGE: 850 / 900 / 1800 / 1900 MHz • UMTS / HSPA: 850 / 900 / 1700 / 1900 / 2100 MHz
Spannungsversorgung	<ul style="list-style-type: none"> • 7 -16 VDC • Verbrauch <ul style="list-style-type: none"> - NetBox: typisch 3 Watt - XL2+NetBox: typisch 6 Watt
Temperatur	-10 °C bis +50 °C (14° bis 122°F)
Luftfeuchtigkeit	5% bis 90% RH, nicht kondensierend
Abmessungen (L x B x H)	138 x 138 x 30 mm (5.4" x 5.4" x 1.2")
Gewicht	290 g (10.2 oz.)
Lieferumfang mit NetBox	<ul style="list-style-type: none"> • 10 Tage Datenguthaben • Netzteil 12 V, 2.0 A, 100-240 V • Versorgungskabel für XL2 • Optional: 3G-Modem mit externer Antenne (SMA-Stecker)

Bestellinformationen	• NetBox (LAN)	600 000 450
	• NetBox mit 3G-Modem und LAN	600 000 458
	• NoiseScout 365 oder Datenguthaben	600 000 437
	- 30 Tage	600 000 490
	- 100 Tage	600 000 491
	- 366 Tage	600 000 492
- 1096 Tage	600 000 493	

Alle Informationen können ohne Benachrichtigung verändert werden.

Akku-Betrieb der Messstation


- Situation
 - Externe Akku(s) versorgen die Messstation für eine längere Laufzeit
 - Netzspannung nur optional verfügbar
- Lösung
 - Externe Akku(s) versorgen die NetBox; optional hängen die Akku(s) an einem Ladegerät
 - Versorgungsspannung wird durch NetBox geschleift und versorgt den Schallpegelmesser XL2
- Verhalten bei leerem Akku
 - Lärmmessung wird bei verwendetem internem XL2-Akku nach ca. 4 Stunden gestoppt; der XL2 schaltet aus
 - alle bis zum Stromausfall aufgezeichneten Messdaten werden auf dem Schallpegelmesser XL2 gespeichert
 - NetBox ist ausgeschaltet; eine Fernüberwachung oder Datenübermittlung ist nicht möglich
- NoiseScout - Managed Modus
 - Kunde kann automatisch per E-Mail über Stromausfall informiert werden
- zu beachten
 - Falls Tracer-Akku(s) eingesetzt werden dann verwenden Sie bitte das Zubehör "Tracer Adapter Cable", NTi Audio # 600 000 478
 - das Adapterkabel unterstützt den Autostart der NetBox oder des XL2 nachdem der leere Akku wieder aufgeladen wird; im Detail wird die Spannungsversorgung erst bei einem minimalen Ladezustand des Akkus über ein Relais an NetBox oder XL2 angeschlossen.



Konfiguration 2: Akku-Betrieb der Messstation

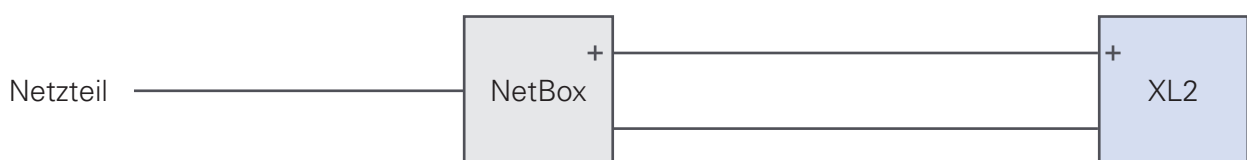
Aufbau- und Versorgungskonfigurationen

Dieser Abschnitt beschreibt die empfohlenen Versorgungsmöglichkeiten der Messstation bestehend aus Schallpegelmessgerät XL2 und NetBox für Langzeitüberwachungen oder nur kurze Messungen über wenige Tage.

	<p>Der XL2-Akku kann nicht langfristig kontinuierlich geladen werden. Deshalb ersetzen Sie bitte jährlich den internen XL2-Akku für Langzeitmessungen oder nehmen den Akku raus aus dem Messgerät.</p> <p>Für einen Solarbetrieb folgen Sie den Hinweisen des Laderegler-Herstellers. Hohe Ströme können hier auftreten. Wählen Sie die Kabelquerschnitte der Verbindungsleitungen entsprechend.</p>
---	--

Netzversorgung

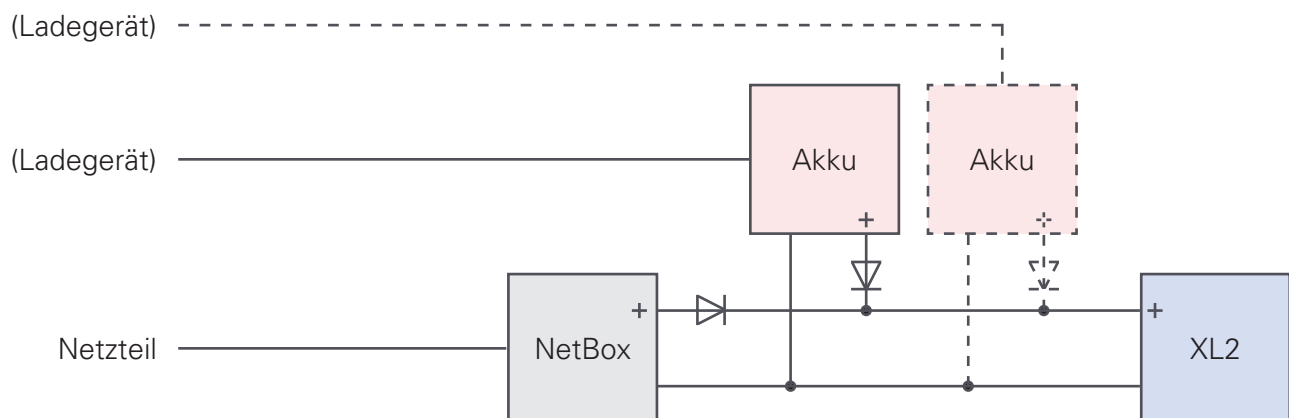
- Situation
 - Netzspannung verfügbar
 - keine Absicherung gegen Netzspannungsausfall
- Lösung
 - Standard-Netzteil (12V) versorgt NetBox
 - Versorgungsspannung wird durch NetBox geschleift und versorgt den Schallpegelmessgerät XL2.
- Verhalten bei Netzausfall
 - Lärmmessung wird bei verwendetem internem XL2-Akku nach ca. 4 Stunden gestoppt; der XL2 schaltet aus
 - alle Messdaten bis zum Netzausfall werden gespeichert
 - NetBox ist ausgeschaltet; eine Fernüberwachung oder Datenübermittlung ist nicht möglich
- NoiseScout - Managed Modus
 - Kunde kann automatisch per E-Mail über Netzausfall informiert werden



Konfiguration 1: Netzversorgung

Netzversorgung mit Akku-Ausfallschutz

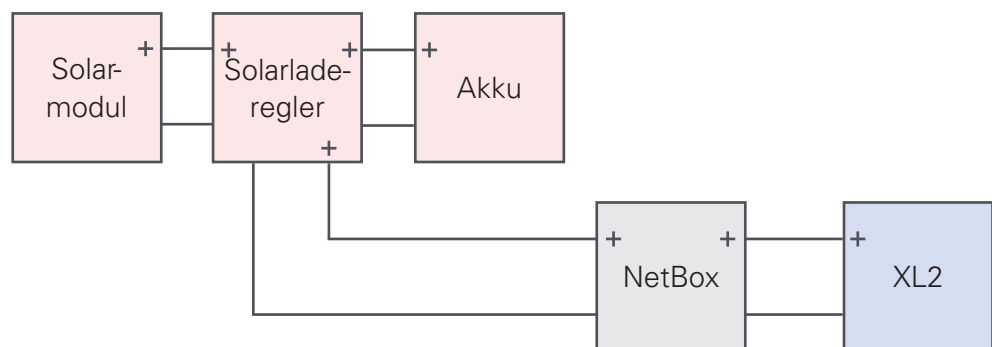
- Situation
 - Netzspannung verfügbar
 - Akku(s) zur Absicherung gegen Netzspannungsausfall
- Lösung
 - Standard-Netzteil (12V) versorgt NetBox
 - Versorgungsspannung wird durch NetBox geschleift und versorgt den Schallpegelmesser XL2.
 - Akku(s) sind für Notfallbetrieb angeschlossen; optional hängen die Akku's an einem Ladegerät
- Verhalten bei Netzausfall
 - Akku(s) versorgen Schallpegelmesser XL2
 - Lärmmessung wird kontinuierlich fortgesetzt solange der XL2 von den externen und internem Akku(s) versorgt wird
 - alle bis zum Stromausfall aufgezeichneten Messdaten werden auf dem Schallpegelmesser XL2 gespeichert
 - NetBox ist ausgeschaltet; eine Fernüberwachung oder Datenübermittlung ist nicht möglich
- NoiseScout - Managed Modus
 - Kunde kann automatisch per E-Mail über Netzausfall informiert werden
 - Die Messdaten der letzten 7 Tage sind verfügbar - d.h. innert 6 Tagen muss die Netzversorgung für die NetBox wieder aktiv werden um eine kontinuierliche Messung zu sichern.



Konfiguration 3: Netzversorgung mit Akku-Ausfallschutz

Autonomer Solarbetrieb

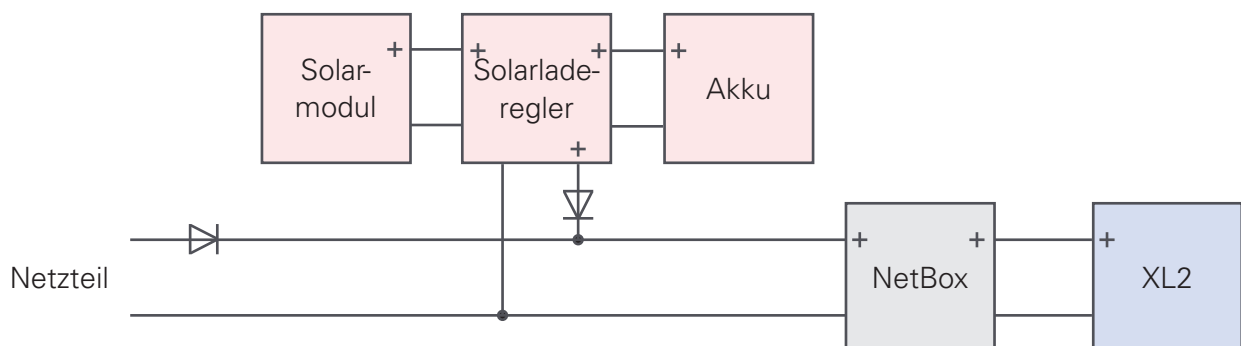
- Situation
 - keine Netzspannung verfügbar
 - Solarmodul versorgt Messstation
- Lösung
 - Akku versorgt NetBox
 - Versorgungsspannung wird durch NetBox geschleift und versorgt den Schallpegelmesser XL2.
 - Solarladeregler regelt die Ladung des Akku's durch das Solarmodul
- NoiseScout - Managed Modus
 - Kunde kann automatisch per E-Mail informiert werden falls die Messstation nicht mehr versorgt werden



Konfiguration 4: Solarbetrieb

Netzversorgung mit Solar-Ausfallschutz für Messstation

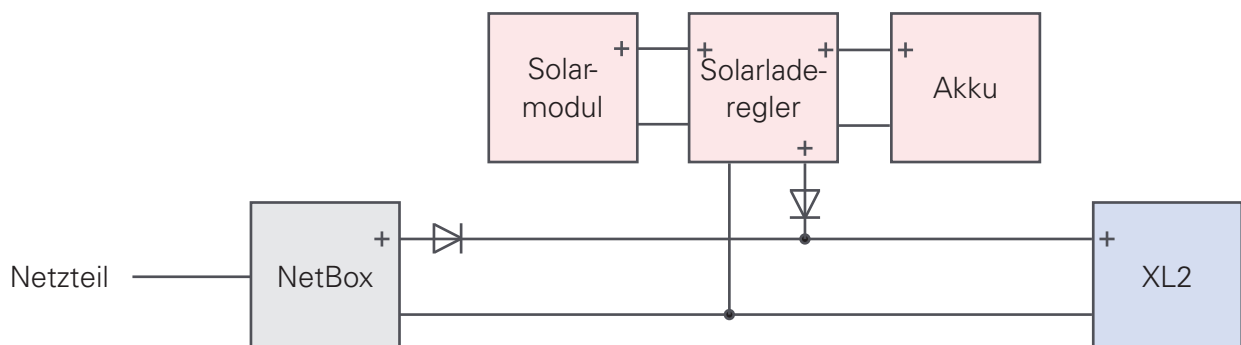
- Situation
 - Netzspannung verfügbar
 - Solarmodul zur Absicherung gegen Netzspannungsausfall
- Lösung
 - Standard-Netzteil (12V) versorgt NetBox
 - Versorgungsspannung wird durch NetBox geschleift und versorgt den Schallpegelmesser XL2.
 - Solarladeregler ist für Notfallbetrieb angeschlossen und regelt die Ladung des Akku(s) durch das Solarmodul
- Verhalten bei Netzausfall
 - Akku versorgt NetBox und Schallpegelmesser XL2
 - Lärmmessung wird kontinuierlich fortgesetzt solange der XL2 von den externen und internem Akku(s) versorgt wird
 - alle bis zum Stromausfall aufgezeichneten Messdaten werden auf dem Schallpegelmesser XL2 gespeichert
- NoiseScout - Managed Modus
 - Kunde kann automatisch per E-Mail informiert werden falls die Messstation nicht mehr versorgt werden



Konfiguration 5: Netzversorgung mit Solar-Ausfallschutz für Messstation

Netzversorgung mit Solar-Ausfallschutz für XL2

- Situation
 - Netzspannung verfügbar
 - Solarmodul zur Absicherung gegen Netzspannungsausfall
- Lösung
 - Standard-Netzteil (12V) versorgt NetBox
 - Versorgungsspannung wird durch NetBox geschleift und versorgt den Schallpegelmesser XL2.
 - Solarladeregler ist für Notfallbetrieb angeschlossen und regelt die Ladung des Akku(s) durch das Solarmodul
- Verhalten bei Netzausfall
 - Akku versorgt Schallpegelmesser XL2
 - Lärmmessung wird kontinuierlich fortgesetzt solange der XL2 von den externen und internem Akku(s) versorgt wird
 - alle bis zum Stromausfall aufgezeichneten Messdaten werden auf dem Schallpegelmesser XL2 gespeichert
 - NetBox ist ausgeschaltet; eine Fernüberwachung oder Datenübermittlung ist nicht möglich
- NoiseScout - Managed Modus
 - Kunde kann automatisch per E-Mail über Netzausfall informiert werden; die Messung geht kontinuierlich weiter



Konfiguration 6: Netzversorgung mit Solar-Ausfallschutz für XL2