

NetBox

pour le sonomètre XL2

La NetBox connecte le sonomètre XL2 à internet pour une surveillance autonome du bruit. Elle transfère les données de mesure en temps réel au portail Web NoiseScout entièrement géré ou fournit un accès sécurisé à l'instrument via le mode Gateway Nti Audio.



NetBox avec modem 3G pour la surveillance autonome du bruit avec le sonomètre XL2

La solution NoiseScout transmet vos données de mesure du bruit de votre XL2 à votre navigateur web. La NetBox récupère les niveaux de bruit du XL2 et les transmet via 3G, 4G, 5G, LAN ou Wi-Fi aux serveurs NoiseScout (4G/5G en utilisant un modem externe). Tous les niveaux de mesure sont disponibles en ligne pour une visualisation en direct et une surveillance autonome avec des alertes par courriel.

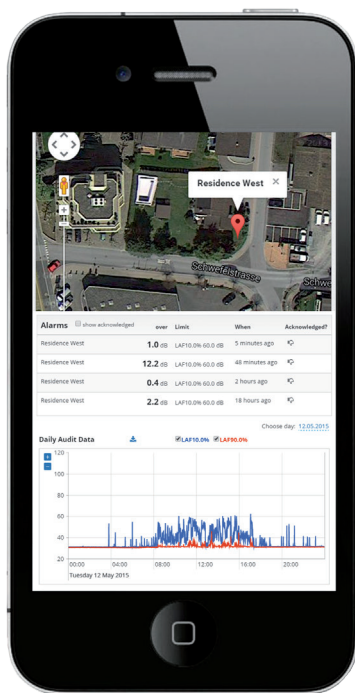
La NetBox permet également d'accéder au XL2 par SFTP (Secure File Transfer Protocol= protocole de transfert sécurisé de fichiers) et par port COM télécommandé. La configuration est plug-and-play. L'enregistrement de données spectrales, l'enregistrement de données toutes les 100 ms et l'enregistrement audio d'événements peuvent être configurés sur le XL2. Les historiques résultants peuvent ensuite être récupérés à distance pendant une mesure en cours.

Caractéristiques principales

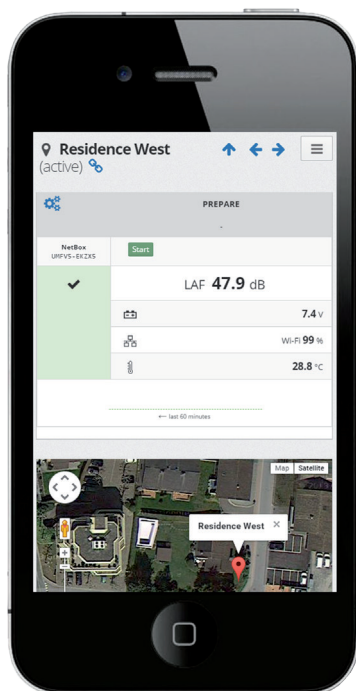
- Surveillance du bruit 24 h/24, 7 j/7
- Communication 3G, 4G, 5G, LAN ou Wi-Fi
- NoiseScout fournit des alertes automatiques par courriel
- Collecte des données de bruit à distance (SFTP)
- Solution "plug-and-play"

Applications

- Etudes préliminaires pour la planification
- Surveillance des chantiers de construction
- Surveillance du bruit de la circulation routière
- Gestion des lieux de spectacle
- Mesures de la pollution sonore dans le voisinage
- Enquêtes sur le bruit dans l'environnement et sur la population



Surveillance du bruit en direct sur le portail Web NoiseScout avec le sonomètre XL2 et la NetBox



NetBox envoie automatiquement des e-mails d'alerte en cas de dépassement des seuils.

Caractéristiques techniques

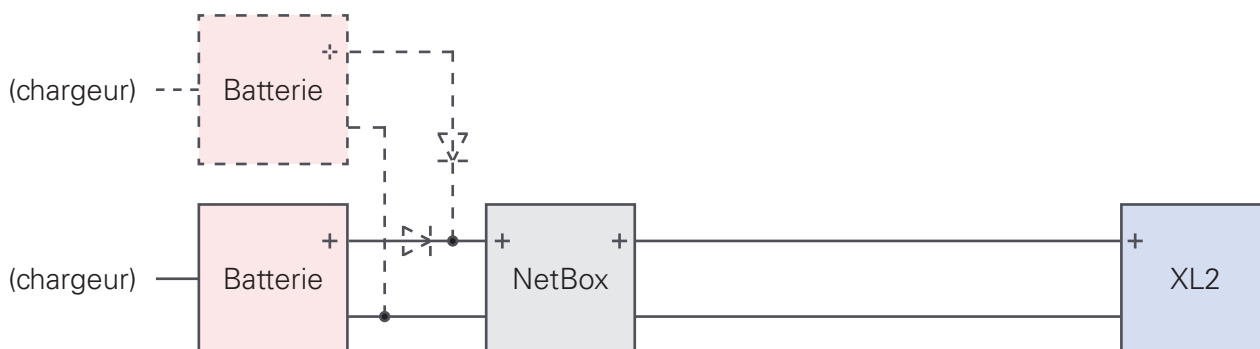
Communication en ligne	• NetBox (LAN & Wi-Fi) - LAN - Wi-Fi • NetBox avec modem 3G, LAN et Wi-Fi - 3G (emplacement pour carte SIM) - 4G/5G en utilisant un modem externe - LAN - Wi-Fi
Interfaces supplémentaires	• 4 x port USB • Entrées/sorties auxiliaires (prêtes pour une utilisation future) • Emplacement carte SD pour la maintenance
Connexions au XL2	• Interface USB • Alimentation électrique (rail de connecteurs)
Crédits de jours de données	• Requis pour la transmission de données en ligne • Comprend 10 crédits de jours de données • Les crédits de jour de données s'appliquent à un seul compte d'utilisateur. • Les crédits peuvent être partagés entre plusieurs XL2.
NoiseScout - Managed Mode	• Transfère les données de mesure et les alertes de dépassement des limite du XL2 au serveur NoiseScout. • Nécessite NoiseScout 365 ou le Data Credits Package pour le paiement à l'utilisation: un crédit de données est débité pour chaque jour où des données ont été téléchargées. • Volume prévu d'utilisation de données mobiles < 3 Go / mois
NoiseScout - Gateway Mode	• Accès à distance à toutes les données de mesure • Télécommande complète du sonomètre XL2 • Nécessite le NoiseScout 365 ou le Data Credits Package pour le paiement à l'utilisation: un crédit de données est débité pour chaque jour où des données ont été téléchargées. • Volume prévu d'utilisation de données mobiles - Statut (Bitmap) : 200 Mo / heure pour chaque visionneur - XL View : 1 Mo / heure pour chaque visionneur
Caractéristiques de la surveillance	• Tension d'alimentation de la NetBox • Puissance et type de signal de communication • Température ambiante
Indications lumineuses	• Power : alimentation électrique active • XL2 : connecté avec XL2 • Server : connecté avec le serveur NoiseScout • Data : transmission de données en cours
Alimentation électrique	• 7,5 -16 VDC • Consommation d'énergie - NetBox normalement 3 Watt - XL2+NetBox normalement 6 Watt
Bandes de fréquences	NetBox avec assistance modem 3G et LAN • GSM / GPRS / EDGE: 850 / 900 / 1800 / 1900 MHz • UMTS / HSPA: 850 / 900 / 1700 / 1900 / 2100 MHz
Plage de température	de -10°C à +50°C (14°F à 122°F)
Plage d'humidité	5 % à 90 % HR, sans condensation
Dimensions L x l x H	138 x 138 x 30 mm (5,4" x 5,4" x 1,2")
Poids	290 g (10,2 oz)

Ce qui est fourni avec Netbox	• Crédits de 10 jours de données • Adaptateur secteur 12 V, 2,0 A, 100-240 V • Câble d'alimentation vers XL2 • En option: Modem 3G intégré avec antenne externe (connecteur SMA)
Informations de commande	• NetBox (LAN) 600 000 450 • Passerelle 4G/LTE pour NetBox 600 076 013 (disponible dans le monde entier, hors Amériques, Chine et Japon) • NoiseScout 365 600 000 437 ou Crédits de données - 30 jours 600 000 490 - 100 jours 600 000 491 - 366 jours (1 an) 600 000 492 - 1096 jours (3 ans) 600 000 493

Toutes les informations peuvent être modifiées sans préavis.

Alimentation par batterie

- Situation
 - l'alimentation sur secteur n'est disponible qu'en option
 - la(les) batterie(s) externe(s) alimente(nt) la station de surveillance du bruit
- Solution
 - la(les) batterie(s) externe(s) alimente(nt) la NetBox; en option, les batteries sont connectés à un chargeur individuel
 - l'alimentation électrique est mise en boucle par la NetBox jusqu'au sonomètre XL2
- Ce qui se passe lorsque la batterie est en panne
 - la mesure du bruit est arrêtée (en cas d'utilisation de la batterie interne du XL2 pendant plus de 4 heures); le XL2 s'éteint
 - toutes les données de mesure enregistrées avant la coupure de courant sont sauvegardées dans l'instrument
 - la NetBox est éteinte; aucune surveillance à distance ou communication de données n'est possible
- NoiseScout - Managed Mode
 - le client peut être automatiquement informé par courriel de la perte de puissance pour une réaction immédiate
- Note
 - en cas d'utilisation d'un détecteur de batterie, utiliser le "câble adaptateur de détecteur", accessoire NTi Audio # 600 000 478
 - le câble adaptateur de détecteur permet le démarrage automatique de la NetBox ou du XL2 lorsque la batterie était complètement vide et qu'elle est rechargée; l'alimentation électrique sera connectée à la NetBox ou au XL2 via un relais uniquement si une condition de charge minimale est atteinte



Configuration 2 : Alimentation par batterie

Configurations de l'installation et de l'alimentation électrique

Cette partie décrit les configurations recommandées pour l'installation et l'alimentation électrique de la station de mesure NoiseScout pour les applications de surveillance du bruit de courte et de longue durée.

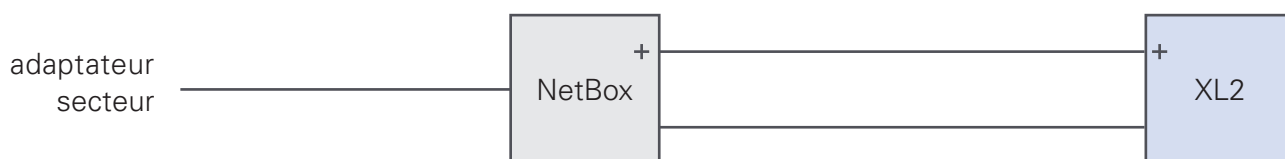


La batterie interne du XL2 ne peut pas être chargée en continu par une alimentation externe pour les applications longue durée. Il faut donc soit remplacer la batterie interne du XL2 annuellement, soit faire fonctionner la station de mesure sans la batterie interne du XL2.

Les directives du fabricant du contrôleur solaire doivent être suivies. Des courants électriques d'intensité élevée peuvent être utilisés. Choisir le type de câble de connexion en conséquence.

Alimentation électrique

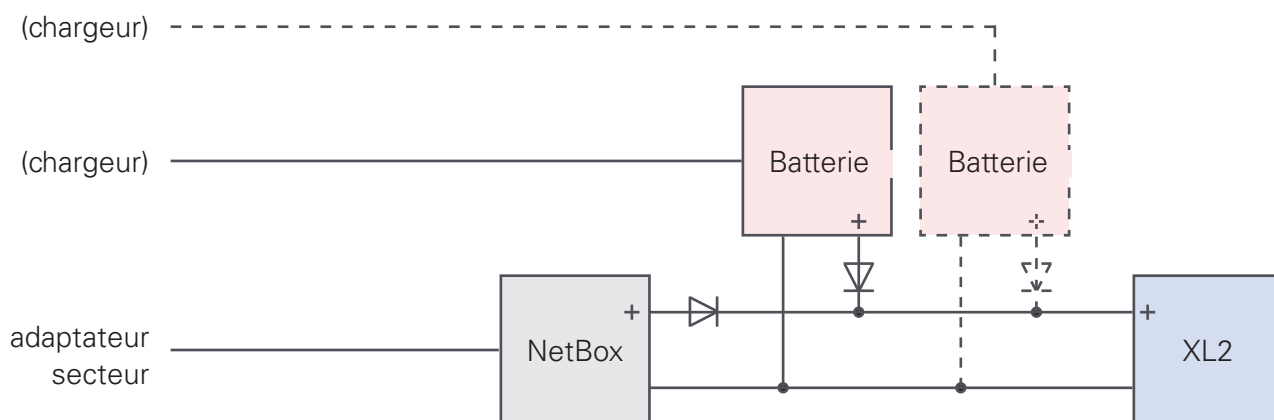
- Situation
 - alimentation secteur disponible
 - pas d'alimentation de secours en cas de coupure de courant
- Solution
 - l'adaptateur secteur par défaut (12V) alimente la NetBox
 - l'alimentation électrique est mise en boucle par la NetBox jusqu'au sonomètre XL2
- Que se passe-t-il en cas de coupure de courant ?
 - la mesure du bruit est arrêtée (en cas d'utilisation de la batterie interne du XL2 pendant plus de 4 heures); le XL2 s'éteint
 - toutes les données de mesure enregistrées avant la coupure de courant sont sauvegardées dans l'instrument
 - la NetBox est éteinte; aucune surveillance à distance ou communication de données n'est possible
- NoiseScout - Managed Mode
 - le client peut être automatiquement informé par courriel de la perte de puissance pour une réaction immédiate



Configuration 1 : Alimentation secteur

Alimentation secteur avec batterie de secours

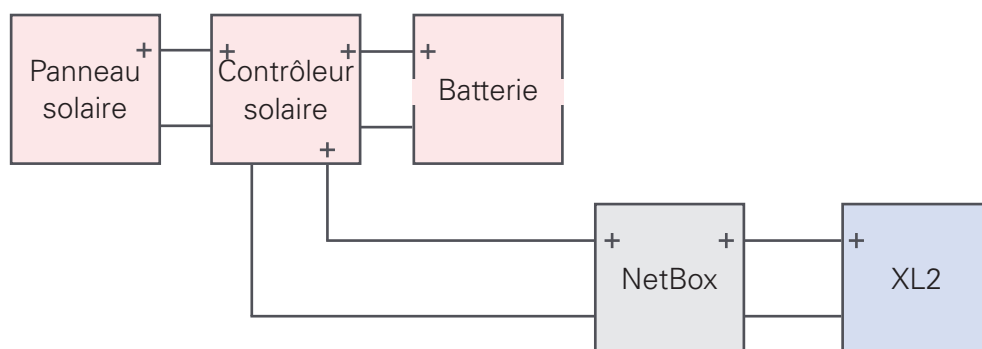
- Situation
 - alimentation secteur disponible
 - la(les) batterie(s) externe(s) sert(servent) de secours
- Solution
 - l'adaptateur secteur par défaut (12V) alimente la NetBox
 - l'alimentation électrique est mise en boucle par la NetBox jusqu'au sonomètre XL2
- des batteries externes sont connectées pour assurer une sauvegarde en cas de panne de courant (un chargeur est connecté le cas échéant)
- Que se passe-t-il en cas de coupure de courant ?
 - la(les) batterie(s) externe(s) alimente(nt) le sonomètre XL2
 - la mesure du bruit se poursuit tant que le XL2 est alimenté par les batteries externe et interne
 - toutes les données de mesure sont sauvegardées dans le XL2; aucune donnée n'est perdue
 - la NetBox est éteinte; aucune surveillance à distance ou communication de données n'est possible
- NoiseScout - Managed Mode
 - le client peut être automatiquement informé par courriel de la perte de puissance
 - les données de mesure des 7 derniers jours sont disponibles sur l'instrument; il faut rallumer la NetBox et revenir sur les 6 derniers jours pour assurer la continuité des données de mesure



Configuration 3 : Alimentation secteur avec batterie de secours

Energie solaire

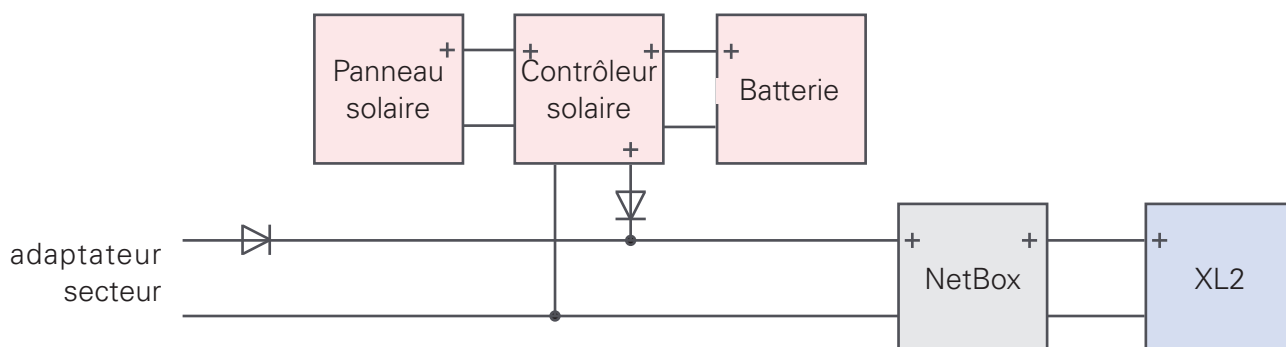
- Situation
 - pas d'alimentation secteur disponible
 - un panneau solaire alimente la station de surveillance du bruit
- Solution
 - la batterie externe alimente la NetBox
 - l'alimentation électrique est mise en boucle par la NetBox jusqu'au sonomètre XL2
 - le contrôleur solaire charge la batterie du panneau solaire
- Que se passe-t-il en cas de panne de la batterie
 - la mesure du bruit est arrêtée (en cas d'utilisation de la batterie interne du XL2 pendant plus de 4 heures); le XL2 s'éteint
 - toutes les données de mesure enregistrées avant la coupure de courant sont sauvegardées sur l'instrument
 - la NetBox est éteinte; aucune surveillance à distance ou communication de données n'est possible
- NoiseScout - Modus géré
 - le client peut être automatiquement informé par courriel de la perte de puissance de la station d'essai pour une réaction immédiate



Configuration 4 : Énergie solaire

Alimentation électrique de la station de surveillance avec énergie solaire de secours

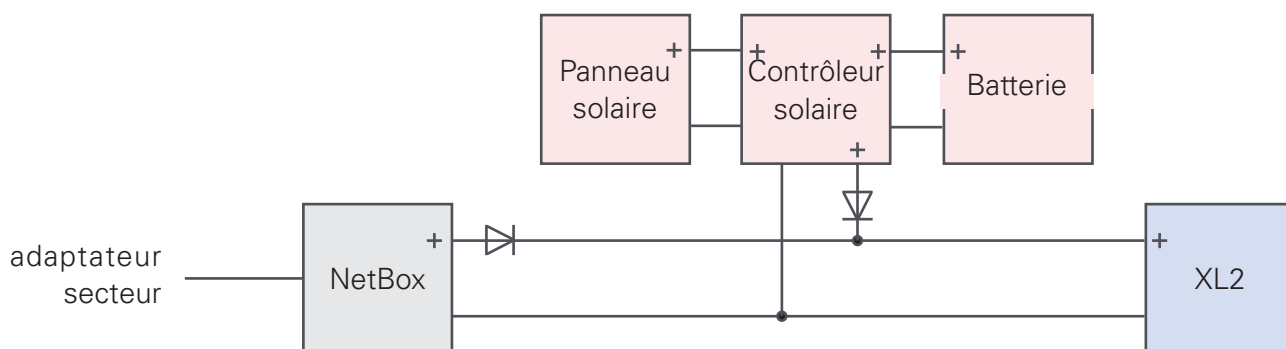
- Situation
 - alimentation secteur disponible
 - un panneau solaire sert d'alimentation de secours pour la station de surveillance du bruit
- Solution
 - l'adaptateur secteur par défaut (12V) alimente la NetBox
 - l'alimentation électrique est mise en boucle par la NetBox jusqu'au sonomètre XL2
 - le contrôleur solaire est connecté pour assurer une alimentation de secours en cas de panne de courant et charge la batterie avec l'énergie du panneau solaire
- Que se passe-t-il en cas de coupure de courant ?
 - la batterie alimente la NetBox et le sonomètre XL2
 - la mesure du bruit se poursuit tant que le XL2 est alimenté par les batteries externe et interne
 - toutes les données de mesure sont sauvegardées sur le XL2; aucune donnée n'est perdue
 - la NetBox est sous tension; la surveillance à distance ou la communication de données est possible
- NoiseScout - Managed Mode
 - le client peut être automatiquement informé par courriel de la perte de puissance de la station de surveillance pour une réaction immédiate



Configuration 5 : Alimentation secteur de la station de surveillance avec énergie solaire de secours

Alimentation secteur du XL2 avec énergie solaire de secours

- Situation
 - alimentation secteur disponible
 - un panneau solaire sert d'alimentation de secours pour la station de surveillance du bruit
- Solution
 - l'adaptateur secteur par défaut (12V) alimente la NetBox
 - l'alimentation électrique est mise en boucle par la NetBox jusqu'au sonomètre XL2
 - le contrôleur solaire est connecté pour assurer une alimentation de secours en cas de panne de courant et charge la batterie avec l'énergie du panneau solaire
- Que se passe-t-il en cas de coupure de courant ?
 - la batterie alimente le sonomètre XL2
 - la mesure du bruit se poursuit tant que le XL2 est alimenté par les batteries externe et interne
 - toutes les données de mesure sont sauvegardées sur le XL2; aucune donnée n'est perdue
 - la NetBox est éteinte; aucune surveillance à distance ou communication de données n'est possible
- NoiseScout - Managed Mode
 - le client peut être automatiquement informé par courriel de la coupure de courant pour une réaction immédiate; le XL2 poursuit la mesure



Configuration 6: Alimentation secteur du XL2 avec énergie solaire de secours