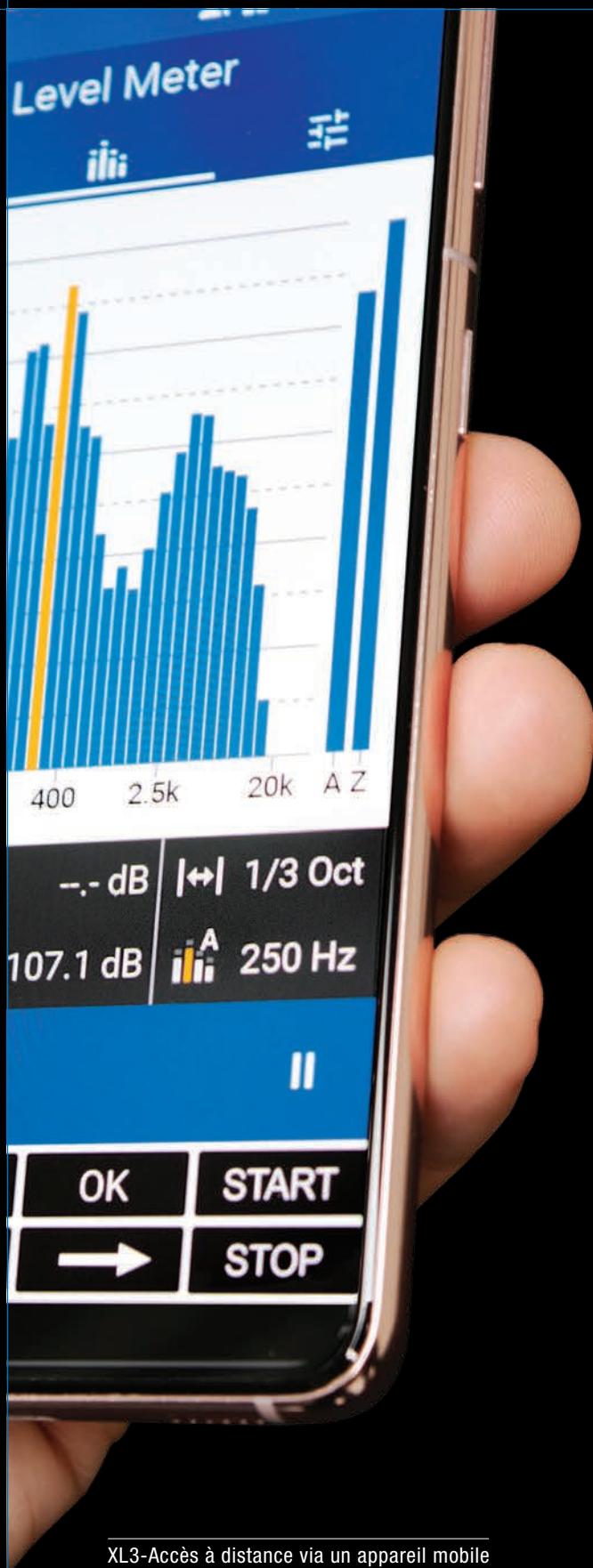


XL3 SONOMÈTRE ANALYSEUR

SONOMETRE CLASSE 1
BRUIT DANS L'ENVIRONNEMENT
ACOUSTIQUE DU BÂTIMENT
ACOUSTIQUE DES SALLES





Connecté

Le XL3 est un sonomètre connecté (Wi-Fi intégré). L'interface de contrôle à distance et le serveur Web intégrés permettent l'accès sécurisé à toutes les fonctions et aux données depuis n'importe quel appareil connecté au réseau.

Nouvelles technologies

Des technologies matérielles et logicielles de pointe, des processeurs puissants et une mémoire suffisante pour couvrir tous les besoins actuels et futurs font du XL3 la solution idéale pour les acousticiens. Une exceptionnelle plage dynamique électrique (160 dB) permet de couvrir l'ensemble des besoins avec une gamme de mesure unique.

Interface utilisateur simple et complète

L'écran tactile couleur haute résolution de 4,3 pouces permet un contrôle intuitif de toutes les fonctions de mesure. Les commandes importantes sont également accessibles via le clavier dédié.

Au cœur de la surveillance du bruit

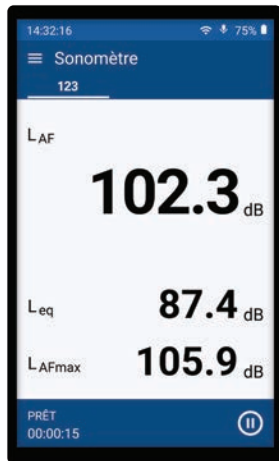
Le XL3 est entièrement compatible réseau, comme l'exigent les stations de surveillance acoustique modernes. Il est connecté grâce à son interface USB-C (routeur externe, Ethernet) ou Wi-Fi et permet le streaming sécurisé des données dans le cloud. Le format binaire optimise la transmission compacte des données par réseau cellulaire. En plus d'une carte mémoire micro-SD haute capacité le XL3 permet la prise en charge d'un disque dur externe. Une station météo disposant du protocole SDI-12 peut également être connectée directement au XL3 pour l'acquisition simultanée des données bruit et météo.

XL3 – Sonomètre Analyseur



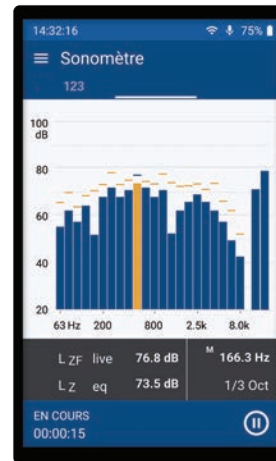
Le XL3 est le sonomètre analyseur dédié au professionnel des mesures : d'acoustique des salles, du bâtiment et du bruit dans l'Environnement – pensé par des acousticiens, pour tous les acousticiens.

Sonomètre



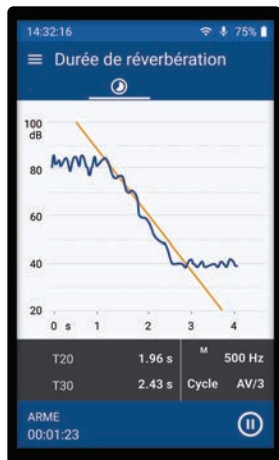
Le sonomètre classe 1 (homologation en cours) enregistre de nombreux indicateurs en parallèle sur toute la période de mesure. Il peut également enregistrer en simultané le spectre et le signal audio en continu ou à la demande sous forme de fichier wav, compressé ou non. L'ensemble des indicateurs mesurés est enregistré au format texte simple. L'analyse professionnelle et les calculs avancés sont effectués dans le logiciel PC Data Explorer.

Analyse spectrale



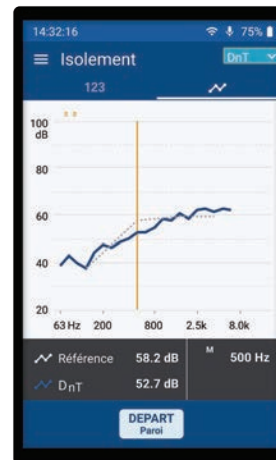
Le XL3 effectue l'analyse spectrale à l'aide d'un filtre de classe 1 avec une résolution de 1/1 ou 1/3 d'octave entre 6,3 Hz et 20 kHz. Toutes les valeurs sont calculées en parallèle. De plus, deux spectres peuvent être sélectionnés, affichés simultanément et stockés. Les axes de niveau et de fréquence sont configurables par l'utilisateur pour une lisibilité adaptée.

Acoustique interne



En standard, la mesure de durée de réverbération est disponible et permet la mesure de T20 et de T30 dans des bandes d'octave de 63 Hz à 8 kHz. Les valeurs d'une position de mesure ou d'une pièce entière sont moyennées sur le XL3. Le pack optionnel Room Acoustics étend l'analyse en 1/3 oct. et mesure également le T15 et l'EDT. L'excitation peut être réalisée à l'aide d'une source impulsionnelle ou continue interrompue.

Acoustique du bâtiment



Le module optionnel Building Acoustics permet d'évaluer le résultat de l'isolement aux bruits aériens et le niveau de bruit de choc sur site conformément à la norme ISO 16283. L'utilisateur effectue les mesures dans les pièces d'émission et de réception et les courbes résultat sont affichées directement sur l'appareil. Un rapport de mesure détaillé peut être facilement créé avec le logiciel PC Sound Insulation Reporter.

SPECIFICATIONS TECHNIQUES

SONOMETRE XL3 + M2230 / XL3 + M2340

Classe de précision	<ul style="list-style-type: none"> Classe 1 selon CEI 61672 et ANSI S1.4 Homologation LNE (en cours, option TA) Autotest par CiC multi-fréquences avec M2340
Indicateurs	<ul style="list-style-type: none"> Pondérations fréquentielles : A, C, Z Pondérations temporelles : S, F Min, Max, Peak, EQ, EQT, Taktmax
Fonctions	<ul style="list-style-type: none"> Gamme unique : 17 dBA - 137 dB Gamme fréquentielle : 4,3 Hz - 23 kHz Niveaux limites Durée d'intégration (DI) 1 s Notes vocales (en cours)
Audio	<ul style="list-style-type: none"> Compressé (ADPCM), 24 kHz, 12 kHz
Option Extended Noise Measurement	<ul style="list-style-type: none"> Niveau d'exposition LAE Pondération temporelle Impulse Statistiques percentiles Ln% DI 100 ms (indicateurs instantanés et spectres) Affichage évolution temporelle (en cours) Effacement rétroactif (en cours) Pré-déclenchement (en cours)

ANALYSE SPECTRALE

Classe de précision	<ul style="list-style-type: none"> Classe 1 selon CEI 61260 et ANSI S1.11
Gamme d'analyse fréquentielle	<ul style="list-style-type: none"> 1/1 Octave : 8 Hz - 16 kHz 1/3 Octave : 6,3 Hz - 20 kHz
Fonctions	<ul style="list-style-type: none"> Filtre Base-10 Pondérations fréquentielles A, C, Z Stockage spectres Leq, Lmin et Lmax à la DI

ACOUSTIQUE INTERNE

Classe de précision	<ul style="list-style-type: none"> ISO 3382 et ASTM E2235 Intégration reverse de Schröder
Fonctions	<ul style="list-style-type: none"> 1/1 Octave : 63 Hz - 8 kHz Paramètres de mesure T20 et T30 simultanément Trigger : Source impulsionnelle et interrompue Moyennages automatiques
Option Extended Room Acoustics	<ul style="list-style-type: none"> 1/3 Octave : 50 Hz - 10 kHz T15, T20, T30 et EDT simultanément Affichage courbe de décroissance (en cours) Niveau de déclenchement réglable Enregistrement audio

Spécifications détaillées à retrouver dans le manuel utilisateur.

Toutes les informations sont non contractuelles et sujettes à modification sans préavis.
XL3, M2340 et M2230 sont des marques déposées de NTi Audio AG.

ACOUSTIQUE BÂTIMENT (option)

Normes	<ul style="list-style-type: none"> ISO 16283 et ISO 717 Bruits aériens et bruits de chocs
Fonctions	<ul style="list-style-type: none"> Affichage résultats : spectres et tableaux Moyennages niveaux et durées de réverbération Requiert option Extended Room Acoustics
Résultats	<ul style="list-style-type: none"> D, Dn, DnT, et R' Sous forme table et graphique

INTERFACES

Entrée	<ul style="list-style-type: none"> 48V Phantom XLR symétrique
Connectivité	<ul style="list-style-type: none"> Wi-Fi intégré (2,4 GHz) LAN par adaptateur USB-C 4G/5G par passerelle externe Serveur Web et data intégrés Serveur Web, ftp, ntp USB-C hôte ou esclave, USB-A hôte Accès à distance sécurisé par connect.nti-audio.com (option)
API (option)	<ul style="list-style-type: none"> Streaming données mesurées et audio Contrôle, configuration et récupération des données
I/O numérique	<ul style="list-style-type: none"> Connexion accessoires Protocole SDI-12 et 1-Wire
Mémoire	<ul style="list-style-type: none"> Carte SD amovible avec 32 Go de mémoire Prise en charge disque dur externe
Fonctions supplémentaires	<ul style="list-style-type: none"> Détection automatique du transducteur (ASD) Haut-parleur interne Sortie casque/ligne jack 3.5 Microphone pour commentaires
Alimentation	<ul style="list-style-type: none"> Batterie amovible (Li-Ion) Autonomie batterie > 8 heures Alimentation 9 Vcc, USB-C

GENERAL

Affichage	<ul style="list-style-type: none"> Ecran couleur IPS multi-touch capacitif 4.3" Résolution 480 x 800 Pixels
Mécanique	<ul style="list-style-type: none"> Adaptateur trépied 1/4" Support rétractable
Dimensions	<ul style="list-style-type: none"> 210 x 85 x 45 mm (L x l x H)
Poids	<ul style="list-style-type: none"> 510 g, 18 oz

XL3

info@nti-audio.com
www.nti-audio.com

