

 Fabriqué en Suisse

Acoustique des bâtiments

SOLUTIONS DE MESURE



AMPLIFICATEUR DE PUISSANCE PA3
ENCEINTE DODÉCAÈDRE DS3
MACHINE À CHOCS TM3
SONOMÈTRE XL2
LOGICIEL PC SOUND INSULATION REPORTER

Solutions pour l'acoustique des bâtiments

Pour évaluer précisément les paramètres acoustiques des bâtiments, tels que l'isolation acoustique, conformément aux normes, vous avez besoin d'un kit d'outils de mesure adapté. Ces outils doivent être robustes, transportables et faciles à utiliser afin que vous puissiez accomplir vos tâches efficacement, même dans des environnements difficiles.

Le kit Acoustique des bâtiments XL2 de NTi Audio offre une solution professionnelle. Il comprend:

- Enceinte dodécaèdre DS3 avec un amplificateur de puissance PA3
- Machine à chocs TM3
- Analyseur XL2
- Logiciel PC Sound Insulation Reporter

Ceux-ci fournissent des mesures professionnelles d'isolation aux bruits aériens, d'impact et de façade conformément aux normes. La robustesse, les dimensions modestes et le faible poids de ces appareils, ainsi que leur fonctionnement aisé, constituent un avantage tout particulier.



Machine à chocs TM3



Enceinte Dodécaèdre DS3 et Amplificateur de puissance PA3



Sonomètre XL2

Analyseur XL2 pour l'acoustique des bâtiments



XL2 - le sonomètre de précision!

L'analyseur XL2 mesure toutes les données nécessaires. Cela comprend le bruit de fond et les niveaux sonores dans les salles d'émission et de réception, à partir de la différence desquels l'isolation acoustique est calculée. Le XL2 mesure également le temps de réverbération en résolution d'octave ou, en option, en résolution d'un tiers d'octave. Le XL2 se déclenche automatiquement sur un signal de bruit rose cadencé provenant de l'enceinte dodécaèdre DS3 ou sur une source de son impulsionnelle telle qu'une planche à clapet ou un ballon qui éclate.

- Facile à utiliser
- Précision incontestable
- Carte SD amovible
- Fonctions de mesure extensibles
- Sonomètre homologué



Sonomètre XL2

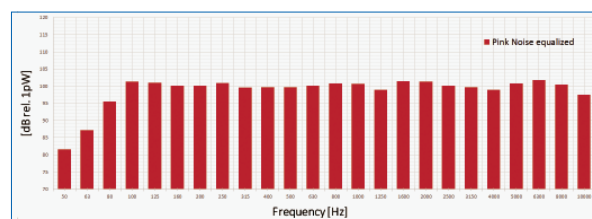
Set Enceinte dodécaèdre DS3 + PA3



Mesures de précision avec l'enceinte dodécaèdre DS3

L'enceinte dodécaèdre DS3 présente des spécifications impressionnantes, un faible poids, une construction robuste et des dimensions compactes, ce qui en fait la source sonore idéale pour les mesures acoustiques. L'amplificateur de puissance PA3 joue un rôle important, car il fournit de manière silencieuse et fiable un signal de test égalisé à la DS3, garantissant que le signal de bruit rose est reproduit conformément aux normes. La télécommande radio pratique est une fonction appréciée pour allumer et éteindre le PA3 & DS3 à distance, par exemple depuis la salle de réception.

- Compact et léger (7,5 kg)
- Niveau de puissance sonore maximum 120,5 dB
- Compression de puissance < 1 dB
- Réponse en fréquence égalisée selon ISO 16283, ISO 3382
- Télécommande sans fil



Réponse en fréquence égalisée de la DS3



Enceinte dodécaèdre DS3 et amplificateur de puissance PA3

Machine à chocs TM3



Machine à chocs TM3 - Fiabilité. Qualité. Efficacité

La machine à chocs TM3 est utilisée pour déterminer l'isolation aux bruits d'impact. Cet appareil tient ses promesses également par son côté pratique, sa précision et sa robustesse. Ceci est particulièrement évident lors de l'installation, rendue plus facile grâce au niveau à bulle intégré, à la jauge de distance et à l'accès manuel à l'arbre de transmission. La télécommande radio fournie et la batterie plomb-gel intégrée, qui permet jusqu'à deux heures de fonctionnement continu, complètent le tableau.

- Télécommande radio
- Batterie intégrée pour un fonctionnement autonome
- Homologuée par le PTB
- Respecte

ISO 16283-2, ISO 717-2, ISO 10140-3/-4/-5,
ISO 140-6/-7/-8, DIN 52210-6, ASTM E492
et ASTM E1007



Machine à chocs TM3

Logiciel Sound Insulation Reporter



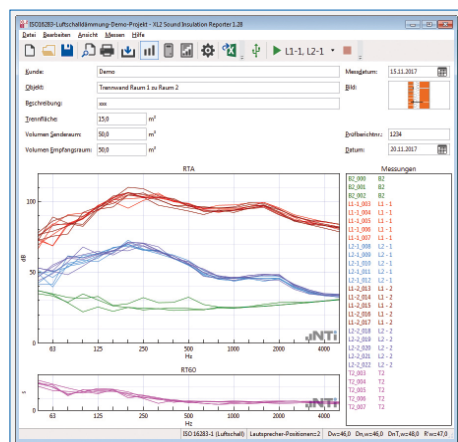
Logiciel PC Sound Insulation Reporter

Un rapport de mesure significatif est finalement créé à partir des différentes données collectées. Le logiciel PC Sound Insulation Reporter est spécialement conçu pour les consultants en acoustique. Le logiciel lit les résultats des mesures directement à partir du XL2 et affecte automatiquement ces données aux pièces correspondantes. Après avoir fait la moyenne des données brutes, le logiciel fournit une analyse graphique conforme aux normes de toutes les positions de mesure. De plus, le logiciel permet de commander simultanément au moins deux analyseurs XL2 directement via USB ou WiFi, ce qui permet de gagner du temps en effectuant des mesures en parallèle dans la salle d'émission et de réception.

Testez ce logiciel intuitif sans obligation d'achat ! L'ensemble est disponible gratuitement avec des données de démonstration. Pour tester cette solution dans un environnement réel avec votre propre XL2, vous pouvez obtenir gratuitement une licence d'essai de 7 jours auprès de votre partenaire commercial NTi Audio.

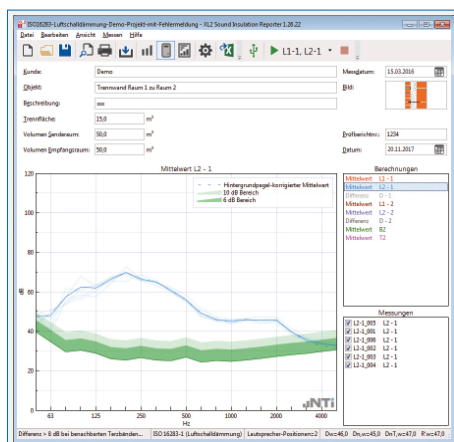
- Isolation aux bruits aériens
- Isolation aux bruits d'impact
- Isolation acoustique des façades
- Visualisation de toutes les mesures
- Rapports personnalisés
- Standards ISO 16283, ISO 140, ISO 717, ISO 10140, DIN 4109, Document E, ASTM E336, ASTM E413, ASTM E1007, ASTM E989, ASTM E966, ASTM E1332, GB/T 19889, SIA 181

Mesures simultanées en salle d'émission et de réception.



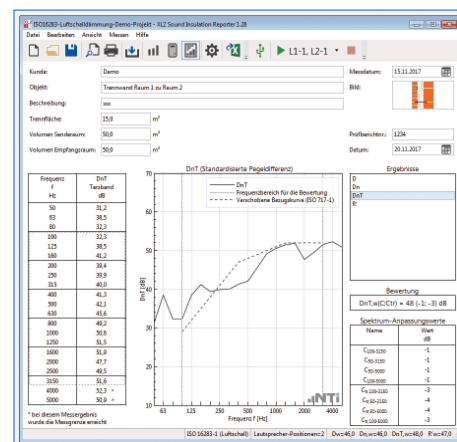
Vue des mesures

Glissez et déposez les données de mesure dans le logiciel ou effectuez des mesures à distance en connectant un ou plusieurs sonomètres XL2 via USB, LAN ou sans fil. Toutes les données de mesure sont automatiquement affectées à la salle d'émission ou de réception correspondante, ainsi qu'à la position du haut-parleur pour le calcul de l'isolation acoustique.



Vue des calculs

Évaluez les ensembles de données individuelles pour chaque salle et chaque position du haut-parleur. Les zones colorées de correction de bruit de fond fournissent les informations importantes en un coup d'œil.



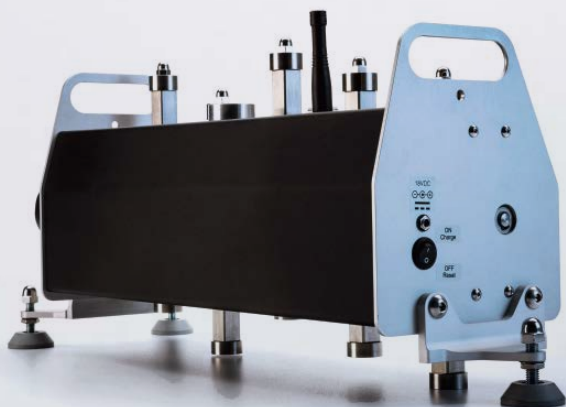
Vue des résultats

La vue des résultats affiche l'isolation acoustique calculée dans un tableau et le graphique standardisé de 50 Hz à 5 kHz. Les valeurs individuelles et les corrections spectrales sont indiquées selon le cas.

Complétez les données d'en-tête et imprimez le rapport conforme aux normes - c'est tout!



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



Toutes les informations sont susceptibles d'être modifiées sans préavis. XL2, DS3, PA3, TM3 et Sound Insulation Reporter sont des marques déposées de **NTi Audio AG**.