Options

POUR LE VERS L'ANALYSEUR XL2

Le sonomètre XL2 comprend les caractéristiques suivantes
La fonction de mesure suivante est standard :

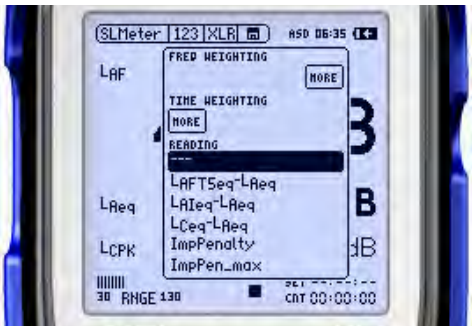
- Sonomètre
  - Courant SPL, Leq, Lmin, Lmax, Lmax, Lpeak
  - Pondération en fréquence A, C, Z
  - Pondération temporelle : rapide, lente
  - Enregistrement de fichiers Wav (ADPCM)
  - Analyse de la troisième octave et de la bande d'octave
- Analyse FFT
  - FFT en temps réel avec le niveau actuel, Leq, Lmin, Lmax
  - Trois bandes de fréquences fixes
- Temps de réverbération RT
  - résolution de bande d'octave de 63 Hz à 8 kHz
- Polarité
- Durée d'exécution, Retard
- Analyseur audio
- Oscilloscope



Les options suivantes sont supplémentaires et peuvent être achetées à tout moment pour compléter l'analyseur audio et acoustique XL2 :

- Option Pack Acoustique Etendu
- Option Limites spectrales
- Option Intelligibilité de la parole STIPA
- Option d'approbation de type
- Option de mesure cinéma
- Option Vibration
- Option Data Explorer
- Option Isolation acoustique
- Option Acoustique des salles
- Option puissance sonore
- Option Projector PRO
- Option de mesure à distance

Option Pack Acoustique Etendu



- Fonction de mesure SLMeter / RTA
  - Enregistrement de fichiers Wav linéaires (24 bits, 48 kHz)
  - Niveau centile / niveau de la distribution de fréquence du niveau pour les mesures à large bande et spectrales avec un réglage flexible de 1% à 99%.
  - Niveau d'exposition au bruit LAE
  - 100 ms Enregistrement
  - Troisième bande d'octave/octave de Lmin et Lmax
  - Enregistrement des données audio et des données de mesure déclenché par un événement
  - Pondération temporelle : impulsion (Lxl, Lxleq avec x= A, C, Z)
  - Niveau de crête réel en résolution 1/1 et 1/3 de bande d'octave
  - TaktMax, toutes les mesures selon DIN 45645
  - Teneur en impulsions selon BS4142:2014 et BS4142:2014 NT ACOU 112
- Temps de réverbération
  - Temps de réverbération en résolution de troisième octave
- Fonction de mesure FFT
  - Zoom haute résolution FFT avec plages de fréquence sélectionnables, résolution jusqu'à 0,4 Hz, de 5 Hz à 20kHz

Option Limites spectrales



- Fonction de mesure FFT et 1/12 octave
  - Comparaison des résultats de mesure avec les spectres de référence mémorisés dans un affichage relatif ou absolu
  - Gestion étendue des tolérances pour les bonnes/mauvaises mesures avec des bandes de tolérance basées sur des spectres de référence stockés au préalable.
- Fonction de mesure de 1/12 octave
  - Analyse spectrale haute résolution 1/12 Oct + Tol.
  - Résolution 1/1, 1/3, 1/6 et 1/12 octave sélectionnable
  - Ecoute des bandes de fréquences individuelles sur le haut-parleur
  - Mode son : 11,5 Hz à 21,8 kHz
  - Mode vibration : 0,73 Hz à 1,36 kHz
- Fonction de mesure FFT

Zoom-FFT haute résolution avec une résolution allant jusqu'à 0,4 Hz dans des plages de fréquences sélectionnables

  - Mode de son : 5 Hz à 20 kHz
  - Mode vibration : 1 Hz à 20 kHz
- SLMeter / RTA Fonction de mesure

Niveau de la valeur de crête réelle en résolution de bande d'octave et de troisième octave

- Courbes de bruit

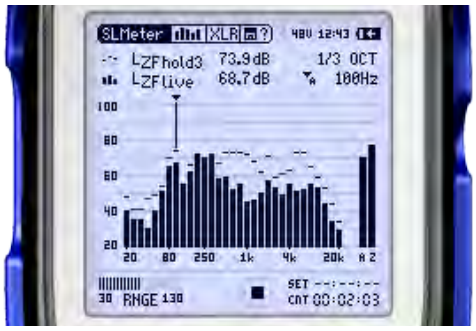
Normes ANSI S12.2-2008, -1995 et ISO 1996

Intelligibilité de la parole Option STIPA



- Pour les systèmes d'annonce et les systèmes d'alarme vocale
- Mesure selon IEC60268-16 et IEC60268-16 DIN VDE 0833-4
- Correction automatique du bruit ambiant et calcul de la moyenne

Option d'approbation de type



- Extension au sonomètre étalonnable XL2-TA
- Classe 1 selon IEC 61672:2014, IEC 61260:2014, ANSI S1.4:2014, ANSI S1.11:2014 et DIN 45657

Option de mesure cinéma



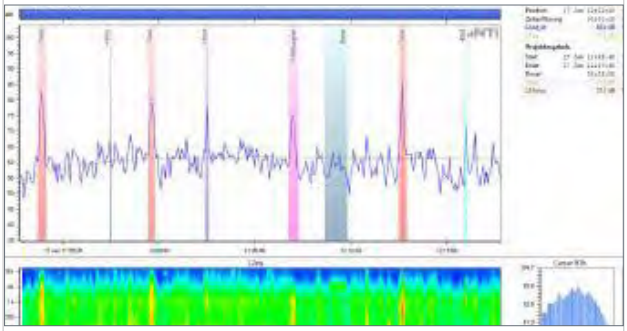
- Etalonnage et contrôle périodique de la qualité selon SMPTE ST 202:2010 et SMPTE ST 202:2010 et SMPTE RP 200:2012
- Contient l'option "Limites spectrales".

Option Vibration



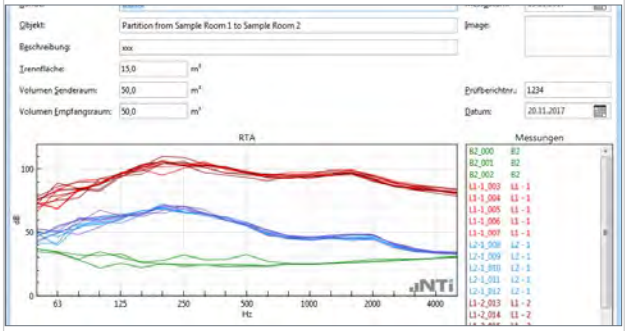
- Extension de XL2 à un appareil de mesure des vibrations avec accélération vibratoire, Vitesse de vibration et déflexion
- Gamme de fréquence : 0,8 Hz - 2,5 kHz
- Analyse FFT dans des plages de fréquence sélectionnables de 1 Hz à 1,69 kHz

Option Data Explorer



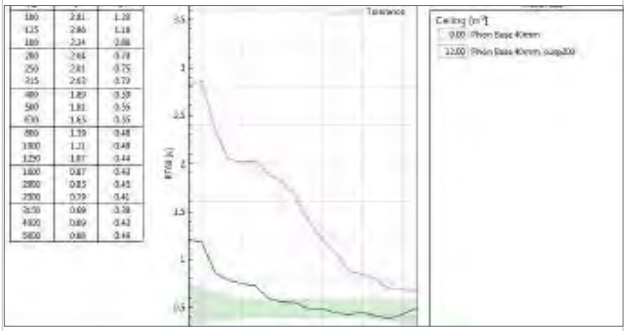
- Visualisation des données de niveau
- Ecoute des données audio en synchronisme avec la courbe de niveau sonore
- Calcul automatique du niveau d'évaluation Lr et du niveau percentile Ln
- Rapports de mesure spécifiques au client

Option Isolation acoustique



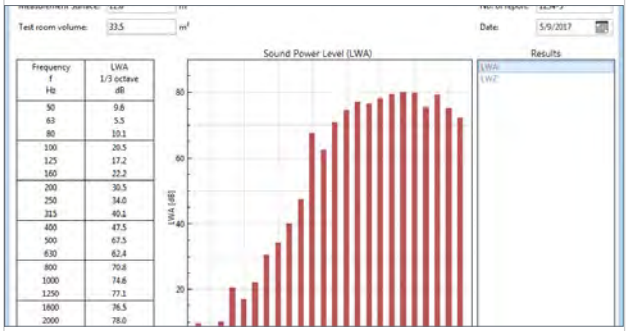
- Isolation de l'air, des bruits d'impact et des bruits de façades
- Normes ISO 16283, ISO 140, ISO 717, ISO 10140, DIN 4109, Document E, ASTM E336, / E413 / E1007 / E989 / E966 / E1332, GB/T 19889, SIA 181
- Analyse détaillée des données
- Génération automatique de rapports

Option Acoustique des salles



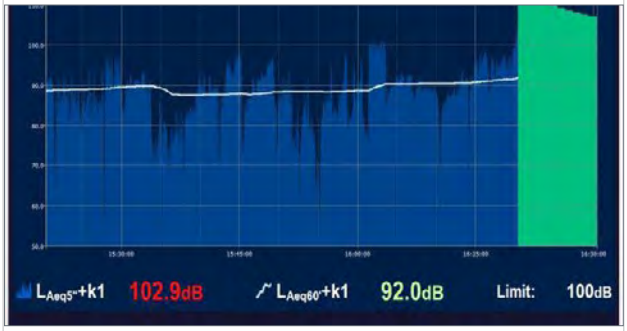
- Temps de réverbération selon DIN 18041 ou ISO 3382
- Importation des coefficients d'absorption
- Comparaison avant / après mesures acoustiques
- Octave et spectre d'octave selon IEC 60260

Option puissance sonore



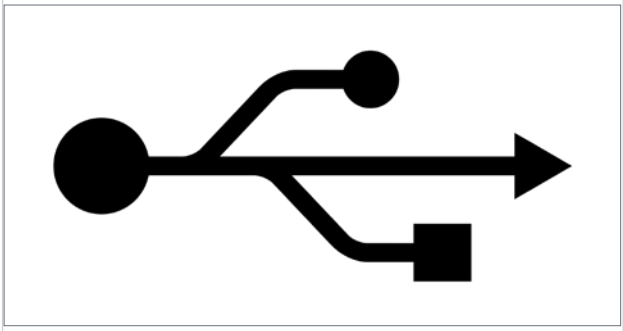
- Visualisation de toutes les données de mesure
- Rapports de mesure spécifiques au client
- Conforme aux normes ISO 3741, ISO 3744, ISO 3746 et ANSI-ASA S12.51, S12.54, S12.56

Option Projector PRO



- Extension des fonctionnalités du logiciel Projector PRO pour la surveillance d'événements
- Affichage "XL View" pour le niveau sonore en grand format
- L'affichage du "Prédicteur de niveau sonore" pour l'écran
- La courbe de niveau actuelle et la réserve de niveau

Option de mesure à distance



- Récupération en temps réel des données de mesure directement dans le logiciel de l'ordinateur
- Permet des mesures à distance avec le logiciel Sound Insulation Reporter
- Contient l'option "Projecteur PRO"