

Der Schallpegelmessgerät XL2 umfasst folgende Messmethoden:

- **Schallpegelmessgerät**
 - SPL aktuell, Leq, Lmin, Lmax, Lpeak
 - Frequenzgewichtung A, C, Z
 - Zeitgewichtung: Fast, Slow
 - Aufnahme von Wav-Dateien (ADPCM)
 - Terz- & Oktavbandanalyse
- **Nachhallzeit RT60**
 - Oktavbandauflösung von 63 Hz - 8 kHz
- **Polarität**
- **Laufzeit, Delay**
- **Audio-Analysator**
- **Oszilloskop**



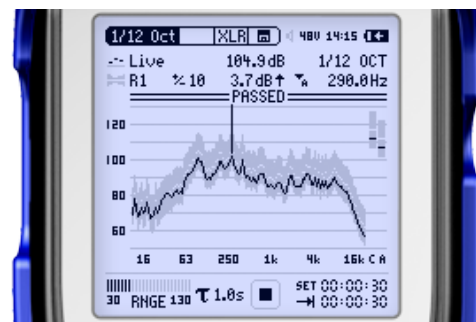
Die folgenden Optionen sind für den Schallpegelmessgerät XL2 verfügbar.

Erweitertes Akustikpaket



- **SLMeter/RTA-Messfunktion**
 - Aufnahme von linearen Wav-Dateien (24 Bit, 48 kHz)
 - Perzentilpegel / Pegel der Pegelhäufigkeitsverteilung für Breitband- und Spektralmessungen mit flexibler Einstellung von 1% bis 99%
 - Schallexpositionspegel LAE
 - 100ms Logging
 - Terz-/Oktavband-Logging von Lmin und Lmax
 - Event getriggerte Audio- und Messdatenaufnahme
 - Zeitgewichtung: Impuls (LxI, Lxleq mit x= A, C, Z)
 - Echter Spitzenwertpegel in 1/1 und 1/3 Oktavbandauflösung
 - TaktMax, alle Messungen nach DIN 45645-1
 - Impulshaltigkeit nach BS4142:2014 und NT ACOU 112
- **FFT Messfunktion**
 - Hochauflösende Zoom-FFT mit wählbaren Frequenzbereichen, einer Auflösung bis 0,4 Hz, von 5 Hz bis 20 kHz
- **RT60 Messfunktion**
 - Nachhallzeit RT60 in Terzbandauflösung

Spektrale Grenzwerte



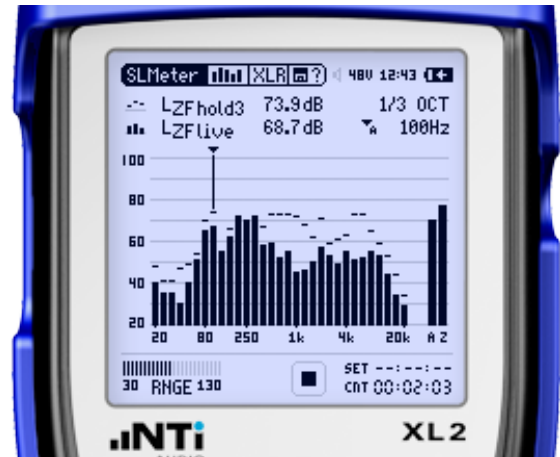
- **FFT und 1/12 Oktav-Messfunktion**
 - Speichert Referenzspektren im Messgerät
 - Vergleicht Messergebnisse mit gespeicherten Referenzspektren in relativer oder absoluter Anzeige
 - Umfangreiches Toleranzmanagement für Gut/Schlecht-Messungen mit Toleranzbändern basierend auf zuvor gespeicherte Referenzspektren
- **1/12 Oktav-Messfunktion**
 - Hochauflösende Spektralanalyse 1/12 Oct + Tol
 - Wählbare 1/1, 1/3, 1/6 und 1/12 Oktavauflösung
 - Anhören einzelner Frequenzbänder am Lautsprecher
- **FFT Messfunktion**
 - Hochauflösende Zoom-FFT mit wählbaren Frequenzbereichen, einer Auflösung bis 0,4 Hz, von 5 Hz bis 20 kHz
- **SLMeter/RTA Messfunktion**
 - Echter Spitzenwertpegel in Oktav- & Terzbandauflösung (deaktiviert bei bauartzugelassener Firmware)
- **Noise Curves**
 - nach den Standards ANSI S12.2-2008, -1995 und ISO1996

Sprachverständlichkeit STIPA Option



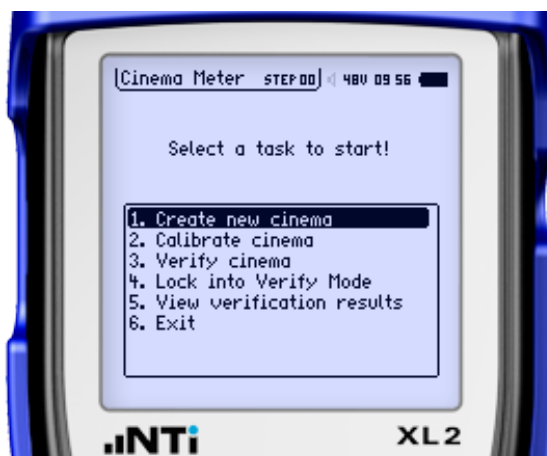
- Für Durchsagesysteme und Sprachalarmierungsanlagen
- Messung nach IEC60268-16 und DIN VDE 0833-4
- Automatische Umgebungslärmkorrektur und Mittelung

TA-Option (Bauartzulassung)



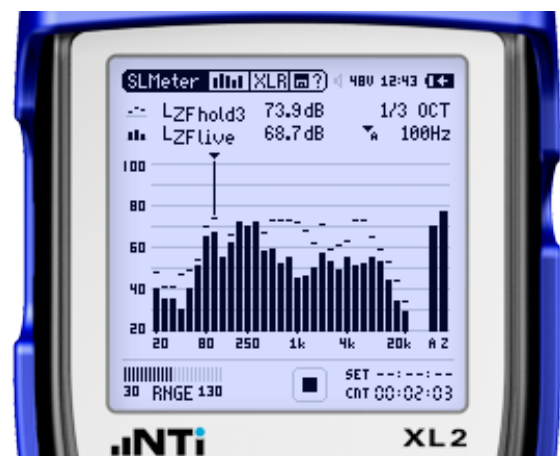
- Erweiterung zum eichfähigen Schallpegelmessgerät XL2-TA
- Klasse 1 nach IEC 61672:2014, IEC 61260:2014 und DIN 45657

Kino-Messoption



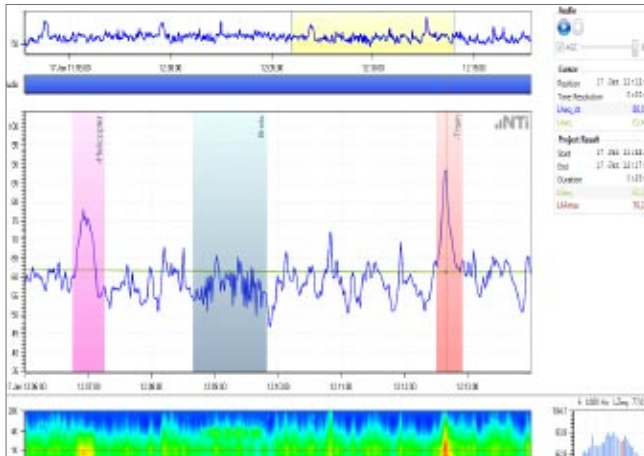
- Kalibrierung und periodische Qualitätskontrolle nach SMPTE ST 202:2010 und SMPTE RP 200:2012
- Enthält die Option „Spektrale Grenzwerte“

Vibrations-Option



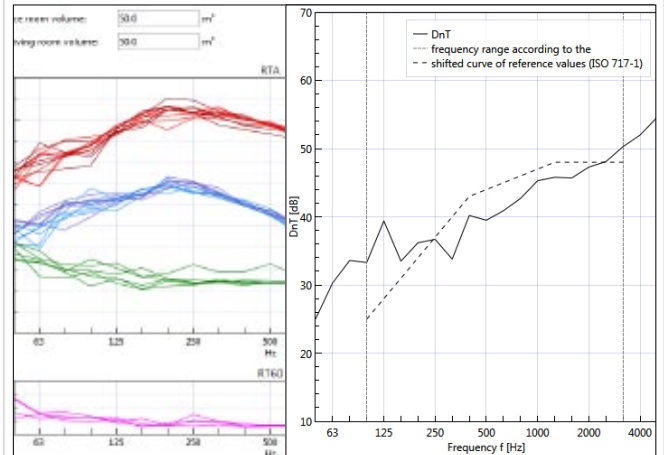
- Erweitert XL2 zum Schwingungsmessgerät
- Schwingbeschleunigung, Schwinggeschwindigkeit und Auslenkung
- Frequenzbereich: 0,8 Hz - 2,5 kHz

Data Explorer Option



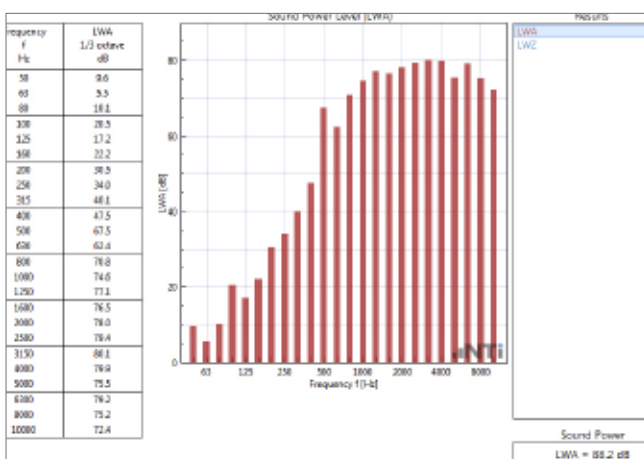
- Visualisierung von Pegeldaten
- Anhören der Audiodaten synchron zum Schallpegelverlauf
- Automatische Berechnung des Beurteilungspegels L_r und der Perzentilpegel L_n
- Kundenspezifische Messberichte

Schalldämmungs-Option



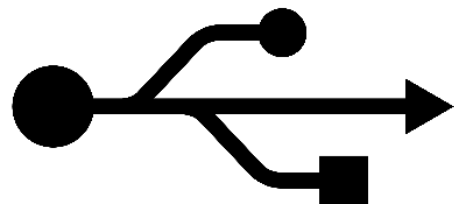
- Luft-, Tritt- und Fassadenschalldämmung
- Standards ISO16283, ISO140, ISO717, Document E, ASTM E336, ASTM E413, ASTM E1007, ASTM E989, ASTM E966, ASTM E1332 und GB/T 19889
- Ausführliche Datenanalyse
- Automatische Messberichterstellung

Schalleistungs-Option



- Visualisierung aller Messdaten
- Kundenspezifische Messberichte
- Konform mit den Standards ISO 3744 und ANSI-ASA S12.54

Externe Messdatenerfassung Option



- Messdatenerfassung über PC via USB
- Erweitert die Funktion der folgenden NTi Audio Software:
 - Projector PRO Software: Ermöglicht die Anzeigen "XL View" und "Sound Level Predictor"
 - Sound Insulation Reporter Software: Ermöglicht automatische Messungen