

Der Schallpegel- und Schwingungsmesser XL2 umfasst die folgende Messfunktion standardmässig:

- **Schallpegelmesser**
 - 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 Schallpegel- und Schwingungsmesser 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 (Lxl, Lxleq mit x= A, C, Z)
 - Echter Spitzenwertpegel in Oktav- und Terzbandauflösung
 - 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 in Terzbandauflösung

Spektrale Grenzwerte



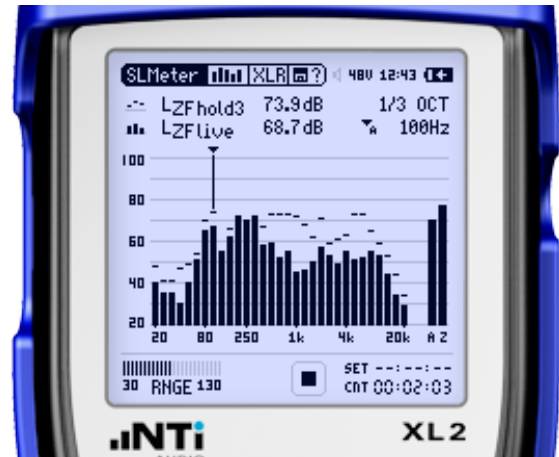
- **FFT und 1/12 Oktav-Messfunktion**
 - Vergleicht Messergebnisse mit gespeicherten Referenzspektren in relativer oder absoluter Anzeige
 - Umfangreiches Toleranzmanagement für Gut/Schlecht-Messungen mit Toleranzbändern basierend auf zuvor gespeicherte Referenzspektren
- **1/12 Oktav-Messfunktion**
 - Hochauflösende Spektralanalyse 1/12 Oct + Tol
 - Wählbare 1/1, 1/3, 1/6 und 1/12 Oktavauflösung
 - Anhören einzelner Frequenzbänder am Lautsprecher und Kopfhörer
 - Sound Mode: 11,5 Hz bis 21,8 kHz
 - Vibration mode: 0,73 Hz bis 1,36 kHz
- **FFT Messfunktion**
 - Hochauflösende Zoom-FFT mit einer Auflösung bis 0,4 Hz in wählbaren Frequenzbereichen
 - Sound mode: 5 Hz bis 20 kHz
 - Vibration mode: 1 Hz bis 20 kHz
- **SLMeter/RTA Messfunktion**
 - Echter Spitzenwertpegel in Oktav- & Terzbandauflösung
- **Noise Curves**
 - Standards ANSI S12.2-2008, -1995 und ISO 1996

Sprachverständlichkeit STIPA Option



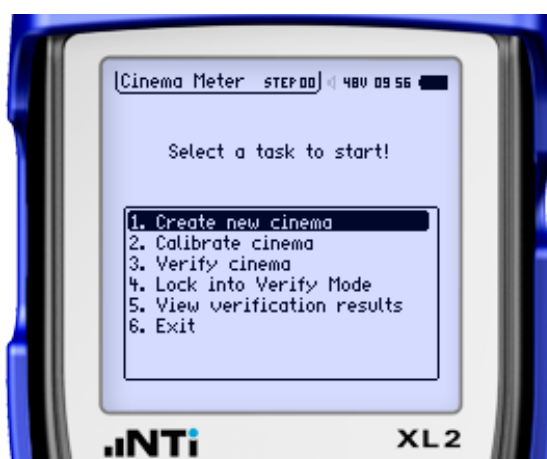
- Für Durchsagesysteme und Sprachalarmierungsanlagen
- Messung nach IEC 60268-16, DIN VDE 0833-4, VDE 0828-1, DIN EN 50849
- Automatische Umgebungslärmkorrektur und Mittelung

TA-Option (Bauartzulassung)



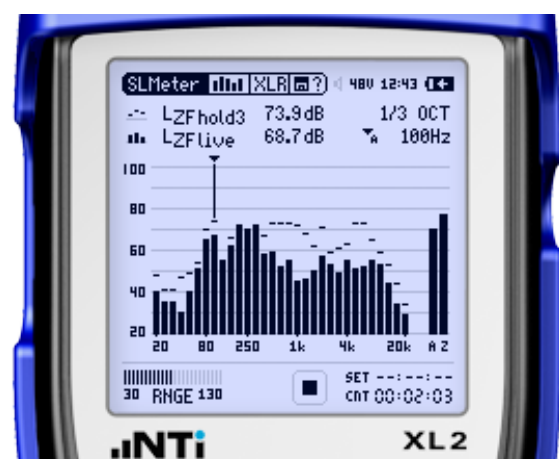
- Erweiterung zum eichfähigen Schallpegelmessgerät XL2-TA
- Klasse 1 nach IEC 61672:2014, IEC 61260:2014, ANSI S1.4:2014, ANSI S1.11:2014 und DIN 45657

Kino-Messoption



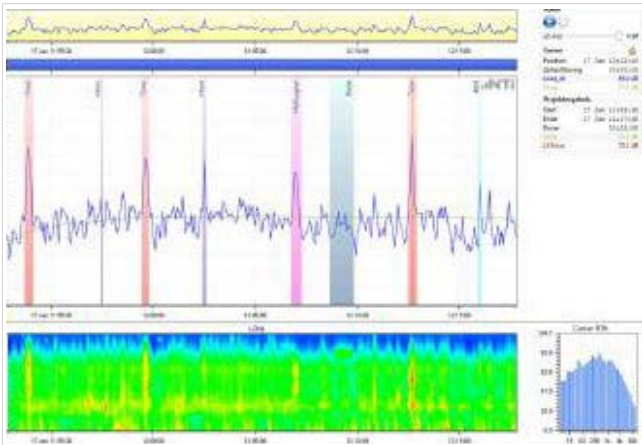
- Kalibrierung und periodische Qualitätskontrolle nach SMPTE ST 202:2010 und SMPTE RP 200:2012
- Enthält die Option „Spektrale Grenzwerte“

Vibrations-Option



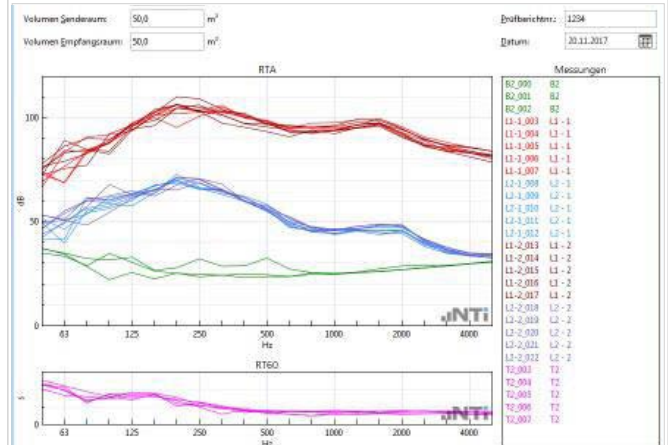
- Erweitert XL2 zum Schwingungsmessgerät mit Schwingbeschleunigung, Schwinggeschwindigkeit und Auslenkung
- Frequenzbereich: 0,8 Hz - 2,5 kHz
- FFT-Analyse in wählbaren Frequenzbereichen von 1 Hz bis 1,69 kHz

Data Explorer Option



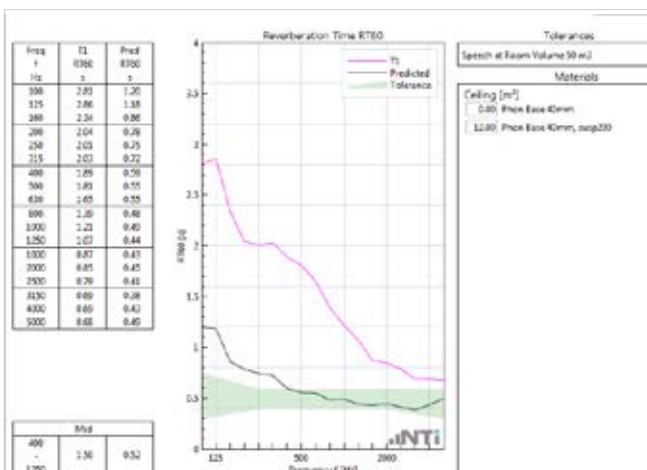
- Visualisierung von Pegeldaten
- Anhören der Audiodaten synchron zum Schallpegelverlauf
- Automatische Berechnung des Beurteilungspegels L_r und der Perzentilpegel L_n
- Kundenspezifische Messberichte

Schalldämmungs-Option



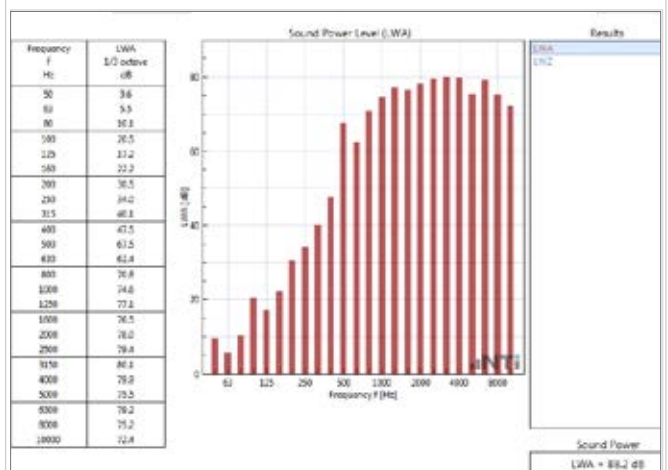
- Luft-, Tritt- und Fassadenschalldämmung
- Normen ISO 16283, ISO 140, ISO 717, ISO 10140, DIN 4109, Document E, NEN 5077, ASTM E336, E413, E1007, E989, E966, E1332, GB/T 19889, SIA 181
- Ausführliche Datenanalyse
- Automatische Messberichterstellung

Raumakustik-Option



- Nachhallzeit gemäss DIN 18041, ISO 3382, ISO 354 u.a.
- Raumakustische Simulation (Sabine, Eyring)
- Kundenspezifische Schallabsorber-Daten und Toleranzen
- Analyse von Lärmspektren und Noise Curves
- Erstellung standardisierter Messberichte

Schalleistungs-Option



- Visualisierung aller Messdaten
- Kundenspezifische Messberichte
- Konform mit den Standards ISO 3741, ISO 3744, ISO 3746 und ANSI-ASA S12.51, S12.54, S12.56

Projector PRO Option



- Erweitert die Funktionalität der Projector PRO Software für die Veranstaltungsüberwachung
- «XL View» Anzeige für Schallpegel im Grossformat
- «Sound Level Predictor» Anzeige für den aktuellen Pegelverlauf und die Pegelreserve

Externe Messdatenerfassung Option



- Echtzeitabfrage von Messdaten direkt in eine Computer-Software
- Ermöglicht ferngesteuerte Messungen bei der Sound Insulation Reporter Software
- Enthält die Option „Projector PRO“