

XL2

AKUSTIK+AUDIO-ANALYSATOR

Schallpegel (Klasse 1, IEC 61672)

Terz- und Oktav-Analyse (Klasse 0, IEC 61260)

FFT-Analyse (Auflösung bis 0,37 Hz)

Nachhallzeit RT60 (ISO 3382)

DIN 15905-5 (Veranstaltungs-Überwachung)

Schallsignal-Aufzeichnung (*.WAV-Files)

STI-PA (Sprachverständlichkeit, DIN IEC 60268-16/ VDE 0833-4)

Audio-Analyser (Scope, THD+N, RMS-Pegel, etc.)



Schallpegel (Klasse 1)

Der XL2 misst alle relevanten Schallpegel gleichzeitig mit höchster Genauigkeit und Dynamik. Hierbei können Sie selbst festlegen, welche Pegel gespeichert werden.

Möchten Sie den aktuellen Schallpegel, Lmin, Lmax, Leq mit allen Frequenzgewichtungen A, C, Linear (Z) und den Zeitbewertungen Fast und Slow - oder gar noch mehr Pegel? Für den XL2 ist dies kein Problem.

Ersparen Sie sich viele Messungen mit leistungsschwächeren Geräten - erledigen Sie alle Messungen „in einem Rutsch“.



Schallsignal-Aufzeichnung (Wav)

Doch es geht noch besser: Der XL2 kann nicht nur sämtliche Summenpegel und Terzspektren parallel aufzeichnen, sondern auf Wunsch sogar eine Wav-Datei!

Hierdurch sammeln Sie nicht nur umfangreiche Messdaten ein, sondern können die gemessenen Geräusche auch anhören! Ein unschätzbare Vorteil in der täglichen Praxis.

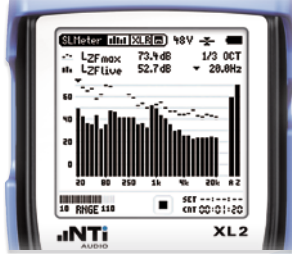
Nach der Messung können Sie zusätzlich einen separaten Kurzkommentar (Voice-Note) anhängen, der z.B. den Messort beschreibt. Praxisgerecht, unkompliziert und Dank eingebautem Lautsprecher auch „vor Ort“ anhörbar!



Terz- und Oktavanalyse (Klasse 0)

Neben den Breitbandpegeln misst der XL2 parallel das Echtzeit-Terz- oder Oktavspektrum (Momentan, LEQ, Max, Min).

Sie haben bis zu zwei Spektren (z.B. LEQ + Momentan-Wert) plus zwei Summenpegel (samt Cursor-Werten) gleichzeitig im Blick und können die Darstellung auf weitere Bildschirme umschalten (ein Tastendruck!)

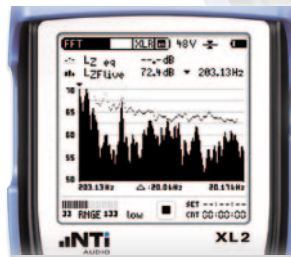


Veranstaltungsüberwachung

Der XL2 bringt alles mit, was Sie für Messungen nach DIN 15905-5 und SLV 2007 benötigen. Vorbereitete Setups machen die Messung besonders einfach.

Der XL2 ermittelt und berücksichtigt die geforderten Korrekturwerte und erledigt die komplette Dokumentation.

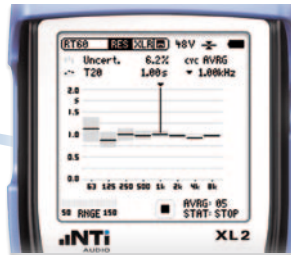
Sogar eine Wav-Aufzeichnung ist parallel zur Veranstaltung möglich.



FFT /Schmalband-Analyse

Die extrem schnelle Echtzeit-FFT misst den aktuellen Pegel und den zeitlich gemittelten LEQ-Pegel in drei praxisgerechten Frequenzbereichen. LEQ und Momentanwert werden hierbei simultan angezeigt.

Sie ist ein ideales Werkzeug zur Bewertung tonaler Komponenten im Immissionsschutz oder zum Aufspüren von Kammfilter- und Resonanz-Effekten in der Raumakustik.



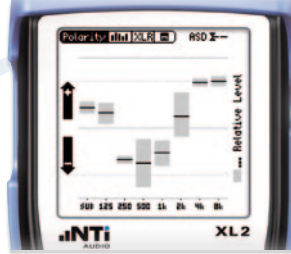
RT60 Nachhallzeitmessung (ISO 3382)

Der XL2 misst die Nachhallzeit RT60 als Spektrum im Frequenzbereich 63 Hz bis 8 kHz. Die Rückwärts-Integration nach Schröder sorgt für perfekte Messungen auch in akustisch schwieriger Umgebung. Die Anregung erfolgt wahlweise über Impuls (z.B. Pistolenschuss) oder durch abgeschaltetes Breitband-Rauschen. (Mit Option EAP: auch Terzen 50Hz-10kHz)



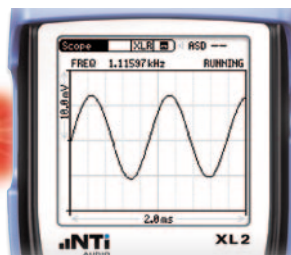
Akustische Laufzeitmessung /Delay

Der XL2 misst die akustische Signal-Laufzeit vom Lautsprecher zum Messpunkt im Bezug auf ein elektrisches Referenzsignal. Die so gewonnenen Messergebnisse sind Voraussetzung für die fachgerechte Einstellung von Delay-Geräten in der Beschallungstechnik. Stützlautsprecher können optimal positioniert werden.



Polarität von Lautsprechern

Die Polarität von Lautsprechern und Mikrofonen kann akustisch überprüft und für mehrere Frequenzbereiche gleichzeitig dargestellt werden. Die Einzellautsprecher von Mehrwege-Systemen und der Subwoofer sind dadurch perfekt unterscheidbar!



Audio Analysator und vieles mehr...

Der XL2 Audio-Analysator bietet folgende Messfunktionen: THD+N, RMS-Pegel und Frequenz. Diese Messgrößen werden simultan angezeigt. Als besonderes Highlight können z.B. die Verzerrungskomponenten bei THD-Messungen dem Lautsprecher zugeführt und akustisch beurteilt werden ("Audio-Lupe"). Eine Oszilloskop-Funktion steht ebenfalls zur Verfügung.



XL2 mit Mikrofon (M4260 Kl. 2) ab 1275 €

inkl. Schallpegelmessgerät, Schallsignalaufzeichnung (Wav-File, Parallel zur Messung!), Terz-, Oktav-, FFT-, Nachhallzeit-Analyse, Scope-, RMS-Pegel, THD+N, Laufzeitmessung, Lithium-Akku und 2GB SD-Karte

JETZT KOSTENLOS TESTEN

XL2 OPTIONEN

EAP Erweitertes Akustikpaket (Option)

Dieses Paket erweitert den XL2 um eine Fülle von Funktionen. Einige Beispiele: Die FFT-Analyse bietet detailliertere Einstellmöglichkeiten und erhöhte Auflösung (bis 0,37 Hz / echte Zoom-FFT). Die Nachhallzeit-Analyse ist nun auch in Terzen möglich. Der Pegelmesser gewinnt zusätzliche Funktionen, wie z.B. Impuls-Bewertung, Schallexpositions-Pegel, Perzentil-Pegel (L1, L5, L10, L50, L90, L99), Takt-Maximal-Pegel (TM3, TM5, auch als LEQ), etc.. Darüber hinaus werden in der Praxis wichtige Pegeldifferenzen direkt angezeigt (z.B. LAIEQ-LAEQ, etc). Es werden gleichzeitig über 60 Breitbandpegel erfasst, darunter sämtliche Pegel der DIN 45645 (Teil 1+2) und der deutschen TA-Lärm.



STI-PA Sprachverständlichkeit (Option)

Die STI-PA-Messung erfolgt schnell und unkompliziert. Sie benötigt nur 15 Sekunden pro Messpunkt. Der XL2 prüft die Sprachverständlichkeit von Beschallungsanlagen entsprechend der neuesten Fassung des Standards IEC 60268-16:2003 sowie DIN VDE 0833-4 und ist von der TNO zertifiziert. Der XL2-Analyseur ermittelt die Messresultate als STI oder als CIS Werte und zeigt diese mit den Pegeln und den Modulations-Indizes der sieben Oktavbänder.



XL2 -EINFACH BESSER!

Der XL2 hat bereits kurz nach seiner Vorstellung eine ausgesprochen hohe Zahl an Käufern für sich gewinnen können. Kein anderes Gerät auf dem Markt bietet Ihnen so viele umfangreiche Analysefunktionen und Genauigkeitsklasse 1 zu einem derart günstigen Preis.

Zukunft bereits eingebaut!

Mit dem XL2 erwerben Sie nicht nur ein leistungsfähiges Universal-Genie, das noch dazu besonders leicht zu bedienen ist. NTi Audio hat den XL2 innerhalb von nur einem Jahr, seit Verkaufsstart (Oktober 2009), mit einer Fülle neuer Funktionen und Verbesserungen ausgestattet und diese allen Kunden zur Verfügung gestellt (kostenlose Firmware-Upgrades!).

September 2009

Vorstellung des XL2 als Komplettgerät mit Pegelmesser Terz-, FFT-, und Nachhallzeitanalyse, Polarität, und Audio-Analyse (THD, Frequenz etc). Sprachverständlichkeit STIPA ist bereits optional verfügbar.

Juni 2010

Zusätzliche Pegel, ausgefeilte Projektverwaltung (Klartext-Projektnamen, Append-Mode, etc.), eigene Benutzerprofile, Schaltausgang-Unterstützung, inverse X-Bewertung nach ISO 2969 (Kino-Beschallung) und Audio-Bandpässe gemäß IEC 468-4 werden ergänzt. Wieder stellt NTi Audio ein kostenloses Update bereit! Für EAP-Nutzer zusätzlich: Nachhallzeitmessung in Terzen.

Oktober 2010

Der XL2 erhält eine PC-Software (XL-Projektor). Zusätzlich wird er fernbedienbar und fernabfragbar (Com-Schnittstelle). Wav-Files werden automatisch voll angesteuert.

Dezember 2009

Der XL2 erhält mächtige Zusatzfunktionen wie Schallsignalaufzeichnung als *.WAV-File (parallel zur Messung!), Sprachnotizen, automatische Pegelüberwachung und Oszilloskop. NTi Audio stellt allen Nutzern ein kostenloses Firmware-Update zur Verfügung. (EAP-Nutzer erhalten zusätzlich zu AD-PCM-WAV auch 24 Bit-WAV).



Schalltechnik SÜD & NORD

PROFESSIONELLE SCHALLMESSTECHNIK

Firma, Abt

Vorname, Name

Straße

PLZ/Ort

Telefon

Email

INFO-Anforderung:

Bitte senden Sie mir (kostenlos+unverbindlich)

- Prospekt XL2
- Preisliste XL2
- Demogerät zum Test (kostenlos+unverbindlich!)

Zentrale Regensburg: 0941/94 555 85
Vertriebsbüro Essen: 0201/54 56 980

FAX: 0941/94 555 83
info@AkustikTest.de

XL2-Komplettset: 1275 €

inkl. Schallpegelmesser, Schallaufzeichnung (als Wav-File, simultan zur Messung!), Terz-, Oktav-, FFT-Nachhallzeit-Analyse, Scope-Funktion, RMS-Pegel, THD+N, Akustische Laufzeitmessung, M4260-Mikrofon, Lithium-Akku und 2GB Mini-SD-Karte