

XL3 AKUSTIK-ANALYSATOR

KLASSE 1 SCHALLPEGELMESSER
TERZBAND-ANALYSATOR
NACHHALLZEIT-ANALYSATOR
BAUAKUSTIK-ANALYSATOR





XL3-Fernzugriff über mobiles Gerät

Gut vernetzt

Der XL3 ist voll netzwerkfähig. Der eingebaute Web-server erlaubt die Bedienung und den Datenzugriff von jedem mobilen Gerät.

Neue Technologien

Modernste Hardware- und Software-Technologien, leistungsfähige Prozessoren und ausreichend Speicher, um all die anstehenden und zukünftigen Anforderungen abzudecken, machen den XL3 zur idealen Lösung für Akustiker. Das Gerät verfügt über einen weiten Messbereich, der ohne Bereichsumschaltung abgedeckt wird.

Smartes User Interface

Das hochauflösende 4,3-Zoll-Farb-Touch-Display erlaubt die intuitive Steuerung aller Messfunktionen. Grundlegende Bedienfunktionen sind zusätzlich über den Tastenblock unterhalb des Displays erreichbar.

Herzstück zur Lärmüberwachung

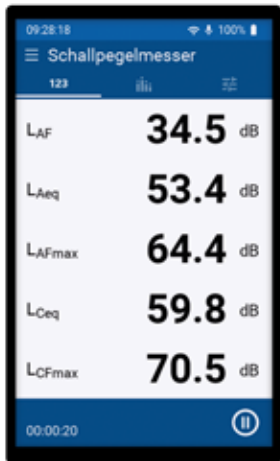
Der XL3 ist voll netzwerkfähig und kann über seine USB-Schnittstellen und per WLAN jederzeit kommunizieren und Daten via Internet in die Cloud laden. Das binäre Streaming-Format erleichtert eine kompakte Datenübertragung über die mobile Schnittstelle. Neben einer grossen SD-Speicherkarte unterstützt der XL3 auch die Anbindung externer USB-Speichermedien. Über die SDI-12-Schnittstelle kann eine Wetterstation direkt an den XL3 angebunden werden.

XL3 – Akustik-Analysator



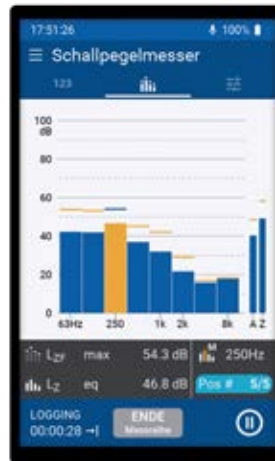
Der XL3 ist ein professioneller Schallpegelmesser und Akustik-Analysator für Lärmmessungen, Raumakustik und Bauakustik – optimiert auf die umfangreichen Bedürfnisse des Akustikers.

Schallpegelmesser



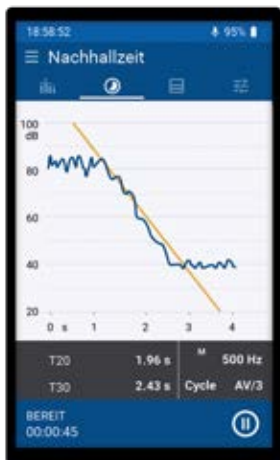
Der Klasse 1 Schallpegelmesser erfasst zahlreiche Pegel parallel über die gesamte Messdauer. Gleichzeitig loggt der XL3 das Frequenz-Spektrum und zeichnet auf Wunsch eine Audiodatei im wav-Format auf. Alle gespeicherten Messwerte stehen als einfache ASCII-Daten zur Verfügung. Die professionelle Datenauswertung und weiterführende Berechnungen erfolgen in der optionalen PC-Software Data Explorer.

Spektrum



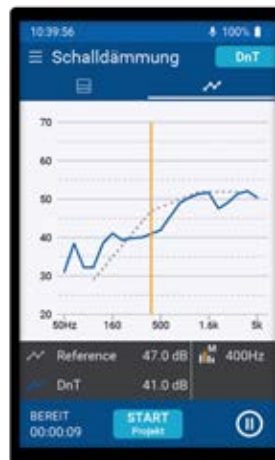
Der XL3 ermittelt das Frequenz-Spektrum mit einer Filterbank der Klasse 1 in Oktav- oder Terzauflösung von 6.3 Hz bis 20 kHz. Alle Werte werden parallel gerechnet – zudem können zwei Spektren ausgewählt und gleichzeitig dargestellt werden. Sowohl die Pegel- als auch die Frequenzachse sind dabei frei zoom- und scrollbar.

Nachhallzeit



Die Nachhallzeit wird standardmässig als T₂₀ oder T₃₀ in Oktavbändern von 63 Hz – 8 kHz ermittelt. Dabei werden die Werte einer Messposition oder eines ganzen Raumes bereits auf dem XL3 gemittelt. Das optionale Raumakustikpaket erweitert die Nachhallmessung um Terz-Auflösung, T₁₅ bzw. EDT. Wobei die Anregung mittels einer Impulsquelle oder Rauschen erfolgen kann.

Bauakustik



Das optionale Bauakustik-Modul ermöglicht die direkte Bestimmung der Luft- und Trittschalldämmung nach ISO 16283 gleich auf der Baustelle. Der Benutzer führt die Messungen im Send- und Empfangsraum durch und erhält die resultierende Schalldämmung angezeigt. Eine detaillierte Messberichterstellung ist mit der optionalen PC-Software Sound Insulation Reporter einfach umzusetzen.

TECHNISCHE SPEZIFIKATIONEN

SCHALLPEGELMESSER XL3+M2230 / XL3+M2340

Genauigkeit	<ul style="list-style-type: none"> • Klasse 1 nach IEC 61672 und ANSI S1.4 • Eichfähige Konfiguration mit TA-Option • System-Selbsttest (CIC) mit Mikrofon M2340
Pegel	<ul style="list-style-type: none"> • Frequenzbewertungen: A, C, Z • Zeitbewertungen: Slow, Fast • Min, Max, Peak, EQ, EQT, Taktmax
Funktionalität	<ul style="list-style-type: none"> • Pegelbereich ohne Umschaltung: 17 dBA - 137 dB • Frequenzbereich: 4,3 Hz - 23 kHz • Pegelgrenzwerte • Logging-Intervall 1 s • Sprachnotizen (geplant)
Audio	<ul style="list-style-type: none"> • Komprimiert (ADPCM), 24 kHz, 12 kHz
Erweiterte Lärmmessungs-Option	<ul style="list-style-type: none"> • Schallexpositionspegel LAE • Zeitbewertung: Impuls • Perzentilstatistik L% (Breitband, Spektrum) • Logging 100 ms (Breitband, Spektrum) • Audio: 24, 32 Bit mit 12, 24, 48, 96 kHz • Ereignis-basierte Audio- und Messdatenaufzeichnung (geplant)

SPEKTRAL-ANALYSATOR

Genauigkeit	<ul style="list-style-type: none"> • Klasse 1 nach IEC 61260 und ANSI S1.11
Bandmittenfrequenzen	<ul style="list-style-type: none"> • Oktavband: 8 Hz - 16 kHz • Terzband: 6,3 Hz - 20 kHz
Funktionalität	<ul style="list-style-type: none"> • Filterbasis 10 • Leq mit Frequenzbewertungen A, C, Z • Logging Leq, Lmin und Lmax

NACHHALLZEIT

Genauigkeit	<ul style="list-style-type: none"> • ISO 3382 und ASTM E2235 • Schröder-Rückwärtsintegration
Funktionalität	<ul style="list-style-type: none"> • Oktavband: 63 Hz - 8 kHz • Messparameter T20, T30 • Impulsquelle und abgeschaltetes Rauschen • Automatische Mittelung
Erweiterte Raumakustik-Option	<ul style="list-style-type: none"> • Terzband: 50 Hz - 10 kHz • T20, T30, T15, EDT gleichzeitig • Audioaufzeichnung • Triggerpegel einstellbar • Raummittelwert über mehrere Positionen • Abklingkurve (geplant)

Ausführliche Spezifikationen finden Sie in den technischen Daten.

Alle Angaben sind unverbindlich. Änderungen vorbehalten.
 XL3, M2340 und M2230 sind Warenzeichen der NTi Audio AG.

BAUAKUSTIK (optional)

Normen	<ul style="list-style-type: none"> • ISO 16283 und ISO 717 • Luft- und Trittschalldämmung
Funktionalität	<ul style="list-style-type: none"> • Anzeige der Schalldämmung am XL3 • Mittelung von Sende- und Empfangsraum • 8 dB Terzband-Differenzindikator (geplant) • Benötigt Erweiterte Raumakustik-Option
Ergebnisse	<ul style="list-style-type: none"> • D, Dn, DnT, und R' • Graphik und Tabelle

SCHNITTSTELLEN

Eingang	<ul style="list-style-type: none"> • XLR symmetrisch mit 48 V Phantomspannung
Netzwerk	<ul style="list-style-type: none"> • WLAN integriert (2,4 GHz) • LAN über USB-Adapter • USB-C als Host oder Slave, USB-A als Host • Daten- und Webseitenzugriff über USB • Webserver, ftp, ntp • 4G/5G über optionales externes Gateway • Fernzugriff connect.nti-audio.com (optional)
API-Schnittstelle (optional)	<ul style="list-style-type: none"> • Daten- und Audio-Streaming • Steuerung, Konfiguration & Datenabfrage
Digitale I/O	<ul style="list-style-type: none"> • Anschluss von Zubehör • SDI-12 und 1-Wire
Speicher	<ul style="list-style-type: none"> • Wechselbare SD-Karte mit 32 GB Speicher • Unterstützt externe USB-Speichermedien
Weitere Funktionalitäten	<ul style="list-style-type: none"> • Automatische Mikrofonerkennung (ASD) • Eingebautes Mikrofon für Sprachnotizen • Lautsprecher • Kopfhörer-/Lineausgang: 3,5 mm Klinke, Stereo
Spannungsversorgung	<ul style="list-style-type: none"> • Herausnehmbarer Akku (Li-Po) • Akku-Laufzeit > 8 Stunden • Netzteil 9 VDC, USB-C

ALLGEMEINES

Anzeige	<ul style="list-style-type: none"> • 4.3" IPS-Farbdisplay mit Touchfunktion • 480 x 800 Pixel
Mechanik	<ul style="list-style-type: none"> • Stativanschluss 1/4" • Geräteständer
Abmessungen	<ul style="list-style-type: none"> • 210 x 85 x 45 mm, 8.3 x 3.3 x 1.8" (L x B x H)
Gewicht	<ul style="list-style-type: none"> • 510 g, 18 oz

XL3

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

