

Sprachverständlichkeit STI-PA

Die STI-PA Option misst die Sprachverständlichkeit nach dem STI-PA Verfahren. STI-PA ermöglicht eine schnelle und zuverlässige Messung in weniger als 15 Sekunden pro Messpunkt.

Der Acoustilyzer bietet neben der Anzeige der Sprachverständlichkeit (als STI oder CIS Wert) die Möglichkeit, detaillierten Einblick in gemessenen „Basisparameter“, z.B. Modulationsindizes, zu nehmen. Gemessene STI-PA Ergebnisse können direkt im Acoustilyzer mit abgespeicherten Hintergrundgeräuschen kombiniert werden.

PC Schnittstelle

Alle Messergebnisse können im AL1 gespeichert und mit der PC Software für Dokumentationszwecke zum PC übertragen werden. Die Firmware kann über die im AL1 fix vorhandene USB PC Schnittstelle aktualisiert werden.

Benutzer des ML1 können mit Hilfe der MiniLINK Software das Messgerät jederzeit als ML1 oder als AL1 konfigurieren.



NTI Artikelnummern :

Acoustilyzer AL1 600 000 080
(ML1 Hardware, MiniLINK, AL1 Firmware)

AL1/ML1 Crossgrade Firmware 800 000 012
(für alle ML1 Besitzer, MiniLINK ist erforderlich)

Optionen:

STI-PA Messmodul 800 000 013

Zubehör:

MiniSPL (1/2" Messmikrofon,) 600 000 022

Technische Daten Acoustilyzer AL1

Schalldruckpegel	L_{eq} , kurzzeit - L_{eq} , L_E , L_{min} , L_{max} , zeitliche Verlaufsgraphik
Real Time Analyzer	Auflösung: 1/1 und 1/3 Oktave SPL/LEQ Anzeige in für jedes Band Relativmessungen gegen gespeicherte Werte Max - Min Anzeige, Mittelungsfunktionen
FFT	Anzeige des kompletten Spektrums mit hochauflösendem Tieffrequenzmodus
Nachhallzeit	RT60 mit 1/1 Oktave Auflösung Zuverlässigkeitsanzeige pro Band nach ISO3382
Delay Time	Zeitliche Verzögerung (Delay) zwischen elektrischem und akustischem Signal (über eingebautes Mikrofon). Genauigkeit: 0.1ms
STI-PA (Option)	Sprachverständlichkeit. Ergebnis als STI oder CIS Einzelwert. Messung nach neuestem 2003 IEC Standard. Detaillierte Anzeige der Modulationsindizes sowie der Schallpegel pro Band, Fehlerindikator.
Elektrisch	Level RMS, THD+N, Polarität
Eingänge	XLR symmetrisch, RCA unsymmetrisch



Less noise • More sound

NTI AG
Im alten Riet 102
FL-9494 Schaan
Liechtenstein, Europe
Phone +423 / 239 60 60
Fax +423 / 239 60 89
info@nt-instruments.com

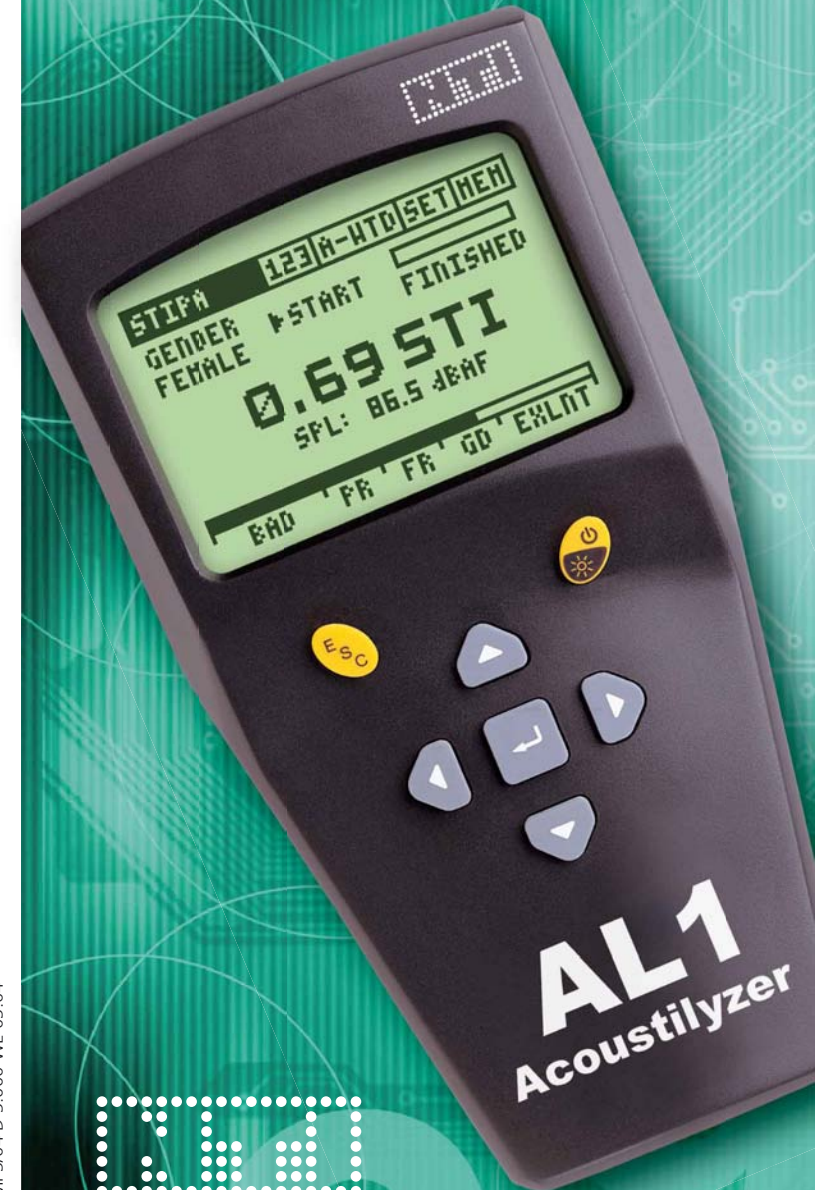
www.minstruments.com

All information subject to change without notice. Acoustilyzer, MiniLINK, MiniSPL, Minilyzer and Minstruments are Trademarks of NTI.

AL1 Acoustilyzer

Kompaktes Akustikmessgerät

VORSCHAU



Less noise • More sound

MI 3/04 D 3.000 WE 03.04

Acoustilyzer AL1

Der Acoustilyzer AL1 erweitert den Minilyzer mit umfangreichen akustischen Messfunktionen. Eine schnelle und zuverlässige Messung der Sprachverständlichkeit (STI-PA) ist als Option verfügbar.

Die Kombination von akustischen und elektrischen Messungen macht den Acoustilyzer zu einem idealen Messwerkzeug für Audiotechniker, Systeminstallateure, Multimediasspezialisten und Akustiker. Der AL1 ist als komplettes, handliches Akustikmessgerät oder als Firmware für Minilyzer ML1 Benutzer erhältlich.

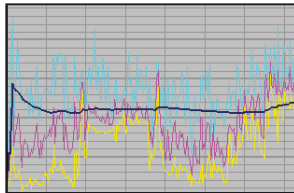


MiniSPL
1/2" Messmikrofon
(Zubehör)

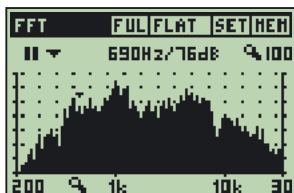


Schallpegelmessung

Die Messung des aktuellen sowie des integrierten Schalldruckpegels (SPL/LEQ) werden im AL1 deutlich erweitert. Der Acoustilyzer wird neuen Anforderungen im Bereich der Lärmessung durch automatisch wiederholte Kurzzeit – LEQ sowie Erfassung des Schallexpositionspegels (SEL) gerecht.

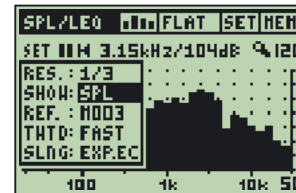


Während einer laufenden LEQ Schallpegelmessung kann, ohne diese zu unterbrechen, das Frequenzspektrum mittels RTA angezeigt werden. Alle Messergebnisse können im internen Speicher zur Dokumentation oder weitem Analyse abgelegt werden.



FFT

Die FFT ermöglicht eine detaillierte Frequenzanalyse eines Audiosystems. Schmalbandige Effekte wie Kammfilter und Resonanzen können damit gemessen und visualisiert werden.



Real Time Analyzer

Nachhallzeit RT60

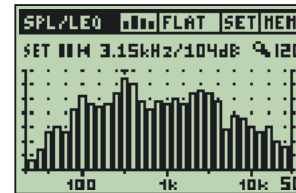
Delay Time Messung

Sprachverständlichkeit STI-PA

Polarität

Pegel RMS

Verzerrungen THD+N



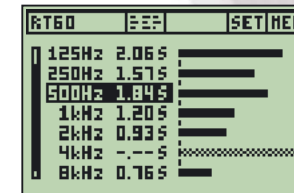
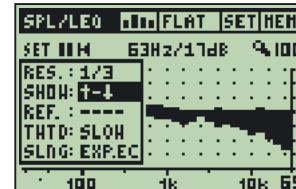
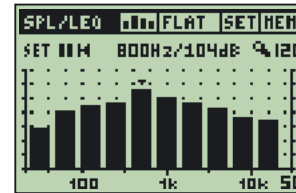
RTA, Echtzeitanalysator

Die erweiterte Spektralanalyse in Echtzeit (RTA) zeigt das Eingangssignal als Spektrum mit einer 1/1 oder 1/3 Oktaveauflösung.

Messungen können absolut oder gegen abgespeicherte Referenzspektren durchgeführt werden. Echte SPL/LEQ Messwerte gemäß IEC 60804 stehen für jedes Einzelband zur Verfügung.

Gespeicherte Spektren können mit Hilfe von mathematischen Funktionen gemittelt oder kombiniert werden.

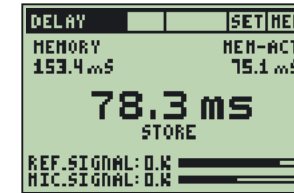
Die „Max-Min“ Anzeige hilft bei der Ermittlung von dominanten stehenden Wellen und der Charakterisierung von Zuhörerbereichen.



RT60, Nachhallzeit

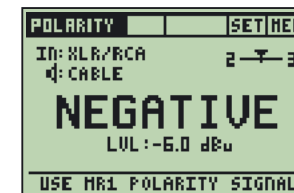
Messung der Nachhallzeit nach ISO3382 in 1/1 Oktavbandauflösung mit automatischen Trigger- und Bereichseinstellungsfunktionen.

Die Zuverlässigkeit der Ergebnisse wird mittels Indikator angezeigt.



Delay Time

Die elektrischen Anschlüsse des ML1 (XLR, RCA) dienen als Referenzeingang und das eingebaute Mikrofon zur akustischen Messung. Die Differenz zweier Messungen kann direkt abgelesen werden. Diese Differenz wird für die Programmierung von Delays bei Stützlautsprecher benötigt.



Elektrische Funktionen

Neben der Polaritätsmessung von Lautsprechern und Kabeln beinhaltet der AL1 auch elektrischen Funktionen zur Messung von RMS Pegel und Verzerrungen (THD+N).