

# Acoustilyzer AL1

Leistungsfähiges und präzises Messgerät für wenig Geld

Schallpegelmessung (Klasse 1)

Terzanalyse (Klasse 0)

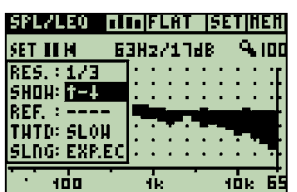
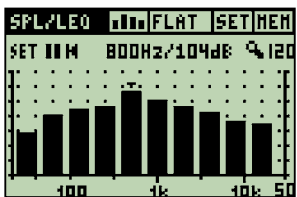
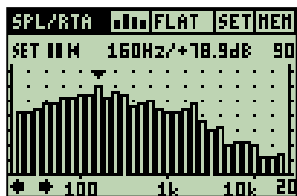
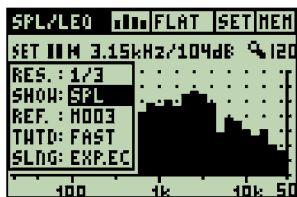
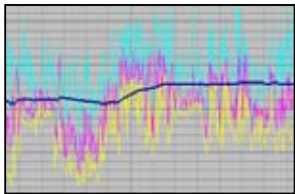
Zoom-FFT- / Schmalband-Analyse

Nachhallzeitanalyse RT60

Akustische Laufzeitmessung

incl. PC-Software und Kabel

Hochgenaue Hardware



## Schallpegelmessung (Klasse 1)

Erfüllt IEC 61672. Zur Messung von Schalldruckpegeln (momentan, max., min.) und integrierten Schalldruckpegeln (LEQ, autom. wiederholte Kurzzeit-LEQ), etc. Die Messwerte können intern gespeichert werden.

Mit der standardmäßigen PC-Software können Pegelschrieb und Terzen sogar hoch aufgelöst im 100 Millisekunden-Raster beliebig lange aufgezeichnet werden.

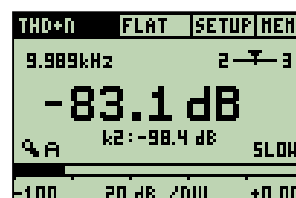
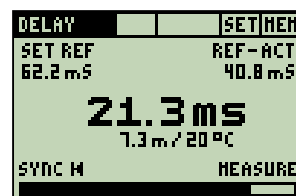
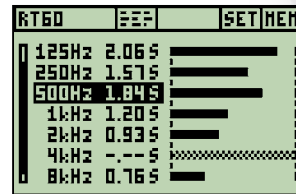
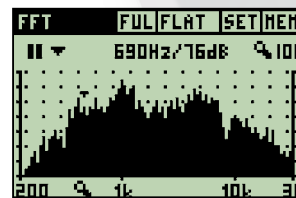
Während einer laufenden Schallpegelmessung kann – ohne diese zu unterbrechen – das Terzspektrum angezeigt werden.

## Terz/Oktavanalyse (Klasse 0)

Die Terz/Oktav Analyse ist parallel zur Pegelmessung möglich. Eine Frequenzbewertung dB(A), dB(C), Linear, ist für das Spektrum genauso möglich wie für die Summenpegel. Aktuelle Spektren können mit gespeicherten Referenzspektren verglichen werden, ohne die Messung zu unterbrechen. 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 - Ideal zur Ermittlung der Schalleistung.

Die „Max-Min“ Anzeige ist ausgesprochen hilfreich bei der Beurteilung realer Schallsignale (Hintergrundgeräuschanteil etc.).



## Zoom FFT-Analyse (High-Speed)

Tonale Einzelkomponenten können hiermit oft besser als mit einer Terzanalyse unterschieden werden. Neben der Messung von tiefen Frequenzen bis 10 Hz steht Ihnen eine frei wählbare und im Extremfall ausgesprochen hohe Frequenzauflösung von bis zu 0,7 Hz zur Verfügung.

## RT60, Nachhallzeit

Messung der Nachhallzeit nach ISO3382 in 1/1 Oktavbandauflösung mit automatischer Trigger und Meßbereichseinstellung.

## Delay Time

Die Laufzeitmessung ist zur korrekten Abstimmung von Stützlautsprechern ein ideales Werkzeug. Ebenso ist sie eine hervorragende Hilfe zum Orten von Schallbrücken und akustischen Lecks (akustische Abstandsmessung zur vermeintlichen Quelle). Anzeige der Laufzeit in Millisekunden und sogar in Metern (nach Eingabe der Raumtemperatur)

## Elektrische Funktionen

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

## PC Schnittstelle & Software

Alle Messergebnisse können sowohl im AL1 gespeichert, als auch zum PC übertragen werden. Eine Weiterverarbeitung mit Microsoft-Excel ist ebenfalls problemlos möglich.

# STI-PA (Option)

## Zur Messung der Sprachverständlichkeit

### Sprachverständlichkeit STI-PA (gemäß IEC 60268-16)

STI-PA ermöglicht eine schnelle und zuverlässige Messung in etwa 15 Sekunden pro Messpunkt. STI-PA löst in neueren Normen das ältere RASTI-Verfahren ab, bei dem nur 2 Oktavbänder betrachtet wurden. Einen ausführlichen Vergleich der Meßverfahren STIPA, RASTI etc. senden wir Ihnen gerne zu (siehe Info-Anforderung).

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

### STIPA und Notfallwarnanlagen

Sofern die Beschallungsanlage die einzige Möglichkeit darstellt im Notfall Personen vor Gefahren wie Feuer etc. zu warnen, ist der Betreiber verpflichtet, ein Mindestmaß an Sprachverständlichkeit sicherzustellen und dieses auch zu überprüfen.

Deshalb wird die STI-Messung im Moment immer wichtiger! STIPA findet sich im aktuellen Entwurf der DIN VDE 0833 (Gefahrenmeldeanlagen) ebenso, wie in zahlreichen anderen neuen Normentwürfen.



### Talkbox

Alternativ zur Testsignal-CD steht eine Talkbox mit Lautsprecher und Signalprozessor zur Verfügung. Hiermit werden zusätzlich die Eigenschaften des Durchsage-Mikrofons und des Raumes erfasst. Das komplette System vom akustischen Eingang bis zum akustischen Ausgang wird somit gemessen!

## Mikrofone und Beschleunigungsaufnehmer

### Mini SPL

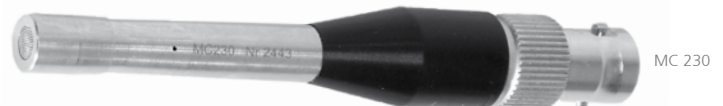
Das Mini-SPL kann ohne jedes Zubehör direkt an den Acoustilyzer angeschlossen werden. Es beinhaltet 1/2-Zoll-Mikrofonkapsel, Vorverstärker sowie eine komplette Mikrofonversorgung. Mit einer einzigen Batterie (interne AA-Zelle) erreicht es Batterielebensdauern von 300 Stunden.



Die interne Versorgung macht es zum überaus praktischen Universal-Mikrofon für hochwertige, kalibrierte Schallsignalaufnahmen. Sie erhalten definierte Signalverhältnisse an Soundkarten, DAT-Recordern, etc...

### MC 230 - ein preiswertes, präzises Klasse 1 - Mikrofon

Mit dem konstantstromversorgten MC 230 und dem dazu passenden MiniTron gewährleisten Sie durchgängig höchste Genauigkeit (Klasse1). Sie erhalten ein präzises, 1/4-Zoll-Mikrofon zu einem sehr günstigen Preis.



### Weitere Mikrofone und Sensoren

Eine Reihe weiterer Sensoren steht zur Verfügung. Die Typenvielfalt ist weitaus größer als wir es hier zeigen können. Wir beraten Sie gerne.



G.R.A.S. Klasse 1 Mikrofon mit Vorverstärker Typ 26 CA und Kapsel Typ 40AE

# MiniTron (Option)

## Zum direkten Anschluß von Beschleunigungsaufnehmern

### Körperschall und Vibrationsmessungen mit dem

Das MiniTron erweitert die Anwendungsbereiche des Acoustilyzers nochmals erheblich. Es beinhaltet Signalkonditionierung, Konstantstromversorgung und Energiequelle in einem. Ein direkter Anschluss von von nahezu allen handelsüblichen Beschleunigungsaufnehmern (ICP™, Deltatron™, Piezotron™) gelingt problemlos.



### Vorhandene Klasse 1-Mikrofone

Das MiniTron eignet sich ebenso hervorragend zum Anschluß von konstantstromversorgten Klasse 1 Mikrofonen aller namhafter Hersteller (Bruel&Kjaer, Microtech Gefell, GRAS, etc. ...)



**PEWA**  
Messtechnik GmbH

Weidenweg 21  
58239 Schwerte

Tel.: 02304-96109-0  
Fax: 02304-96109-88  
E-Mail: info@pewa.de  
Homepage: www.pewa.de

## INFO-Anforderung

### Wir bitten Sie um

- Infos zu Acoustilyzer AL1
- Preisliste
- Rückruf
- Infos zu STIPA / RASTI etc.
- Kostenloses Leihgerät zum Test für ca. 1 Woche**
- 

Firma \_\_\_\_\_

Abt. \_\_\_\_\_

Vorname, Name \_\_\_\_\_

Straße \_\_\_\_\_

PLZ/Ort \_\_\_\_\_

Telefon \_\_\_\_\_

Fax \_\_\_\_\_

Email \_\_\_\_\_