

# Boogie™

## Integrierender Minischallpegelmesser mit Maxileistung

Der Schallpegelmesser Boogie verfügt mit seiner sehr kompakten Bauweise über hervorragende neue Eigenschaften. Er ist so konzipiert, daß auch ungeübte Nutzer damit umgehen können.

Durch die Kalibrierautomatik und die automatische Meßbereichswahl werden Meßfehler vermieden. Die große und übersichtliche Anzeige des Meßwertes in Ziffern und zusätzlich als quasianaloger Balken erleichtern die Messung.

Mit nur drei Tasten wird das Gerät auf einfachste Weise bedient. Die Folientastatur läßt sich problemlos reinigen und das Mikrofongehäuse aus Edelstahl widersteht den Alltagsbeanspruchungen.

Mit Boogie sind Sie in der Lage, den aktuellen Schallpegel auf einfache Art zu messen und damit objektiv zu beurteilen. Durch den eingesetzten Mikroprozessor ist das Gerät sehr einfach zu bedienen und kann auch von ungeübten Anwendern genutzt werden.

Boogie arbeitet immer mit dem eingebauten A-Bewertungsfilter und der Zeitbewertung Fast. Neben dem Momentanwert des Schallpegels  $L_{AF}$  und dem Maximalwert  $L_{AFmax}$  in einem Zeitbereich kann mit Boogie auch über einen Zeitbereich integrierend der  $L_{Aeq}$  gemessen werden. Diese Betriebsart haben sonst nur wesentlich größere und teurere Geräte.

Damit ist Boogie das ideale Gerät zur Messung von:

- Verkehrslärm
- Gewerbelärm
- Nachbarschaftslärm
- Freizeitlärm
- Lärm am Arbeitsplatz.

Die Genauigkeitsklasse 2 nach IEC 60651, IEC 60804 und IEC 61672 sichert dem Anwender seriöse Meßergebnisse. Die Genauigkeit der Messungen kann durch eine Kalibrierung des Gerätes vor jeder Messung deutlich verbessert werden. Mit Hilfe eines akustischen Kalibrators wird das Gerät vollautomatisch kalibriert. Diese Kalibrierung bleibt auch nach dem Ausschalten des Gerätes und bei einem Batteriewechsel erhalten.

Auch für Betriebe, Bürgerinitiativen und Privatleute, deren Budget normalerweise den Erwerb eigener Lärmmeßtechnik nicht erlaubt, ist Boogie durch seinen günstigen Preis, die einfache Bedienung und die geringen Abmessungen ideal.



## Technische Eckdaten

### Boogie mit RS232-Interface

Boogie ist optional mit einer seriellen Schnittstelle lieferbar. Im Lieferumfang der 232-Option sind das RS232-Interfacekabel, eine einfache Windows-Software und die genaue Interface-Beschreibung enthalten.

Mit der Software wird Boogie komplett fernbedient und die Anzeigewerte können auf dem PC mit einem Zeitstempel gespeichert werden. Durch das Interface mit der offengelegten Beschreibung ist die Integration von Boogie in PC-gestützte Meßsysteme durch den Nutzer leicht zu realisieren. Die Befehlsstruktur ist so aufgebaut, daß das Gerät mit einem ACSII-Terminal bedient werden kann.

Alternativ zu der Arbeitsweise, bei der die Meßwerte wie die Anzeigewerte im 1 s-Abstand zur Verfügung stehen, können die  $L_{AF}$ -Werte mit 64 Hz abgerufen werden. Damit ist eine gleichzeitige Anzeige und Speicherung von  $L_{AF}$ ,  $L_{Asr}$ ,  $L_{Ai}$  und  $L_{eq}$  möglich.



Genauigkeit	Klasse 2 nach IEC 60651/60804 / 61672
Meßumfang (Klasse 2)	30 ... 124 dB (A)
Betriebsarten	- Schalldruckpegel $L_{AF}$ - Maximalschallpegel $L_{AFmax}$ - Dauerschallpegel $L_{Aeq}$
Frequenzbewertung	A
Zeitbewertung	Fast
Meßbereiche	30 ... 90 dB 50 ... 110 dB, primärer Meßbereich 70 ... 130 dB Autorange-Mode bei $L_{AF}$
Auflösung	0.1 dB
Anzeige	- Meßwert mit 3,5 Stellen - Balkenanzeige in 5 dB-Schritten < Unterschreitung > Überschreitung - Betriebsart, Meßbereich - Batteriezustand
Mikrofon	1/4" Elektret
Kalibrierung	automatisch auf 93,5...94,5 dB bei 511E = 94 dB verwenden
Batterien	2 x AA, Alkali, NiMh, NiCd
Betriebszeit	80 h (Alkali)
Abmessungen	170 x 62 x 30 mm <sup>3</sup>
Gewicht	160 g (mit Batterien)
Lieferumfang	Schallpegelmesser, Windschirm, Manual
Option	Kalibrator 511E - 1/4"
RS 232-Option:	Interfacekabel (3.5 mm Klinke/DSUB9), Software für Windows, Interfacedokumentation