

# Schallpegelmesser Nor103

## Der kompakteste Klasse 1 Schallpegelmesser

Das geringe Gewicht und die ausserordentliche Kompaktheit machen dieses Messinstrument zum kleinsten, bauartgeprüften (A und CH) Klasse 1 Schallpegelmesser der Welt. Das Gerät ist sehr handlich und passt gut in Ihre Jackentasche. Trotzdem erfüllt es die höchsten Anforderungen in Bezug auf Zuverlässigkeit und Genauigkeit. Es ist das perfekte Allzweckinstrument für einfache Messungen am Arbeitsplatz, in der Umwelt, bei Fahrzeugen oder bei Veranstaltungen. So können Sie beispielsweise zuverlässig den Pegel in Lokalen und Eventhallen messen. Autos und Motorräder lassen sich damit rasch und unkompliziert auf Einhaltung der Lärmgrenzwerte überprüfen. Der Schallpegelmesser hat eine einfache und benutzerfreundliche 3-Tasten Benutzeroberfläche. Die grafische Anzeige ist auch bei direkter Sonneneinstrahlung gut ablesbar. Die angenehm grossen Ziffern werden durch eine grafische Balkenzeige ergänzt. Messungen werden im internen Speicher abgelegt. Der niedrige Stromverbrauch und die praktische Handschlaufe runden die ausgewogene Technik des Nor103 ab.



### Eigenschaften

- Schallpegelmesser der Klasse 1 gemäss IEC61672-1
- Messbereich: Von 30dB bis 137 dB ohne Bereichsumschaltung
- Messzeit: 1,5,10 und 60 Minuten
- Messgrössen: Lp, Leq, Lmax, LE and LCpeak
- Frequenzbewertung: A und C
- Zeitbewertung: Fast und Slow
- Schnellstart und einfache Bedienung



Der Nor103 wird mit fest eingebautem Vorverstärker, vorkompensiertem Mikrofon, Windschutz und Sicherungsringen geliefert.

Die orange Silikonschutzhülle macht das Gerät gut sichtbar und schützt vor Staub und Verschmutzung. Die praktische Handschlaufe ergibt mehr Sicherheit beim Betrieb.

Das Stativgewinde auf der Rückseite ermöglicht Stativmontage und damit bessere Reproduzierbarkeit von Messungen.

Mit den beiden AAA Batterien lässt sich das Gerät bis zu 9 Stunden betreiben. Der interne Speicher hat Kapazität für 199 Messungen.

Über nur drei Bedientasten lässt sich der Nor103 einfach bedienen. Messung und Kalibrierung können gesteuert werden, Parameter und Anzeigen können ausgewählt werden.

Alle wichtigen Messparameter werden mit der Messung mitgespeichert. Mit dem kleinen, robusten und äusserst zuverlässigen Schallpegelmessgerät Nor103 können die grundlegenden Messungen in vielen Bereichen der Akustik durchgeführt werden. So beispielsweise für Umweltlärm, Arbeitsplatzlärm, Produktionskontrolle, Fahrzeuge, Musikdarbietungen u.a.m.

## Spezifikationen

<b>Geltende Normen:</b>	IEC 61672-1 Ed.2.0 (2013) Klasse 1, Gruppe X	
<b>Messgrößen:</b>	Schallpegel $L_p$ mit Zeitkonstanten F oder S, Äquivalenter Dauerschallpegel $L_{eq}$ , Schallexpositionspegel $L_E$ , Maximaler Schallpegel $L_{max}$ , C-bewerteter Spitzenschallpegels $L_{Cpeak}$ (wenn der Spitzenwertbereich ausgewählt ist)	
<b>Mikrofon:</b>	1/2-Zoll-Elektret-Kondensatormikrofon Typ UC-59 Freifeldcharakteristik, Empfindlichkeit: $-33 \text{ dB} \pm 3 \text{ dB}$ (re.1 V / Pa)	
<b>Pegelmessbereich (1 kHz):</b>	Normaler Pegelbereich (wide range):	A bewertet: 30 dB bis 137 dB
		C bewertet: 37 dB bis 137 dB
	Spitzenbereich (peak range):	A bewertet: 65 dB bis 137 dB
		C bewertet: 65 dB bis 137 dB
<b>Eigenrauschen mit Mikrofon:</b>	Normaler Pegelbereich (wide range):	A bewertet: 21 dB oder weniger
		C bewertet: 29 dB oder weniger
	Spitzenbereich (peak range):	A bewertet: 54 dB oder weniger
		C bewertet: 54 dB oder weniger
<b>Messfrequenzbereich</b>	10 Hz bis 20 kHz	
<b>Frequenzbewertungen</b>	A und C	
<b>Zeitkonstante:</b>	F (fast) und S (slow)	
<b>RMS Bildung:</b>	Digitale Messung	
<b>Abtastrate:</b>	40 kHz	
<b>Anzeige:</b>	Numerisches Display mit 0.1 dB Auflösung	
<b>Balkendiagramm:</b>	Skalenbereich 100 dB Auflösung 5 dB Display Aktualisierungsrate 0.1 s	
<b>Energiebedarf:</b>	2 AAA (IEC RO3, LR03) Batterien Energieverbrauch ungefähr 80 mA (bei einem Betrieb bei 3 V)	
<b>Umgebungsbedingungen für den Betrieb:</b>	$\pm 10^\circ\text{C}$ bis $50^\circ\text{C}$ , 10% bis 90% relative Luftfeuchtigkeit (keine Kondensierung)	
<b>Dimensionen:</b>	Ca. 130 mm (H) × 63 mm (W) × 23.5 mm (D)	
<b>Gewicht:</b>	Ca. 105 g (einschl. Batterien)	

\*Das Gerät und der Vorverstärker bilden eine Einheit. Es können keine Mikrofonkabel verwendet werden.