

Klasse 1 Schallkalibrator

94/114 dB



Schallkalibrator Klasse 1

Der batteriebetriebene Klasse 1 Schallkalibrator dient zur Kalibrierung von Klasse 1 Messmikrofonen, Schallpegelmessern und anderen Schallpegel-Messeinrichtungen. Als präziser Mikrofonkalibrator erzeugt er ein wählbares Referenzsignal von 94 oder 114 dB bei einer Frequenz von 1 kHz.

Der Kalibrator wurde für den Einsatz vor Ort oder im Labor entwickelt. Die Genauigkeit ist rückverfolgbar zum "National Institute of Standards and Technology (NIST)".

Der Schallkalibrator erzeugt einen stabilen Referenzschallpegel unabhängig von der Batteriespannung. Zur Verlängerung der Batterielebenszeit schaltet der Kalibrator nach ca. einer Minute selber aus.

Features

- Ausgangspegel: 94 dBSPL oder 114 dBSPL
- Ausgangsfrequenz: 1 kHz
- 1/2" Öffnung für Messmikrofone
- Genauigkeit gemäss den Normen IEC 60942-1:2017 und ANSI S1.40-2006 (R2016)
- Batteriebetrieben
- Optionaler Adapter für 1/4" M4261 oder M4260 Messmikrofon



Optionaler 1/4" Kalibrator-Adapter für M4261 Messmikrofon

Anwendungen bei Schallpegelmessungen

- Sicherstellung von genauen Messergebnissen
- Adaption der Sensitivität des Messmikrofons an die Umweltbedingungen, wie Temperatur, Luftfeuchtigkeit und Luftdruck
- Bestätigung, dass die Schallpegelmessung rückführbar auf die Anforderungen der nationalen Normen ist
- Funktionsprüfung des Schallpegelmessers

Spezifikationen

Schalldruckpegel	114.0 dBSPL und 94.0 dBSPL ± 0.2 dB re: 20 μ Pa (114.0 dBSPL ist der Standardschallpegel)
Äquivalenter Freifeldpegel	-0.12 dB für 1/2" Messmikrofone
Frequenz	1 kHz ± 1 %
Klirrfaktor	< 2 %
Stabiler Pegel	± 0.1 dB nach 2 Sekunden
Effektives Volumen vom Kalibrator zu Mikrophon (WS2P)	4.15 cm ³ (0.253 Zoll ³)
Minimale Stabilisierungszeit	10 Sekunden nachdem das Messmikrofon in den Kalibrator eingesteckt wurde
Referenzbedingungen	101.3 kPa, 23 °C und 50 % RH
Luftdruckbereich	65 kPa bis 108 kPa Schallpegeländerung < ± 0.3 dB
Temperaturbereich	<ul style="list-style-type: none"> • -10 °C bis +50 °C • Schallpegeländerung < ± 0.4 dB • Frequenzänderung < ± 2 Hz
Luftfeuchtigkeit	<ul style="list-style-type: none"> • 10 % bis 90 % RH, nicht kondensierend • Schallpegeländerung < ± 0.3 dB • Frequenzänderung < ± 2 Hz
Lagerung	<ul style="list-style-type: none"> • Temperatur: -40 °C bis +60 °C • Luftfeuchte: 0 % bis 90 % RH (nicht kondensierend)
Abmessungen L x B x H	106.1 x 63.4 x 25.9 mm (4.18 x 2.5 x 1.02 Zoll)
Gewicht	156 g (5.5 oz.)
Batterie	<ul style="list-style-type: none"> • 9 V NEDA 1604A oder IEC 6LR61 • Batteriespannungsbereich 6.7 V bis 10 V
Rückverfolgbarkeit	<ul style="list-style-type: none"> • National Institute of Standards and Technology (NIST) • PTB-Zulassung
Standards	<ul style="list-style-type: none"> • IEC 60942:2017, Klasse 1 • ANSI S1.40-2006 (R2016) • Sicherheit IEC 61010-1:2001 • EMV 2014/30/EU, IEC 61326-1:2005
Zubehör (inbegriffen)	<ul style="list-style-type: none"> • Batterie • Werks-Kalibrierzertifikat
Optional	1/4" Kalibrator-Adapter, NTi Audio # 600 000 391
NTi Audio #	600 000 388

Alle Informationen können ohne Benachrichtigung geändert werden.
Hergestellt von PCB Piezotronics, USA (Typ CAL200) für NTi Audio.