Klasse 2 Schallkalibrator

114 dB



Schallkalibrator Klasse 2



1/4" Kalibrator-Adapter
für M4261 Messmikrofon

Der batteriebetriebene Klasse 2 Schallkalibrator dient zur Kalibrierung von Klasse 2 Messmikrofonen, Schallpegelmessern und anderen Schallpegel-Messeinrichtungen. Als Mikrofonkalibrator erzeugt er ein Referenzsignal von 114 dB bei einer Frequenz von 1 kHz.

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

Eigenschaften

- Ausgangspegel: 114 dB
- Ausgangsfrequenz: 1 kHz
- Genauigkeit gemäss den Normen IEC 60942-1:2017 und ANSI S1.40-2006 (R2016)
- Batteriebetrieben
- für 1/2" und 1/4" Messmikrofone (beinhaltet 1/4" Adapter)

Bedienung

- Verwenden Sie den 1/4" Kalibrier-Adapter für die Kalibrierung eines 1/4" Messmikrofons.
- Schieben Sie das Mikrofon vorsichtig bis zum Anschlag ein.
- Schalten Sie den Kalibrator ein. Die 'Power LED' leuchtet grün und die 'Pressure LED' leuchtet blau.
- Verifizieren Sie den angezeigten Schallpegel am Messgerät oder führen die Kalibrierprozedur am Schallpegelmesser durch.

Anwendungen bei Schallpegelmessungen

- Sicherstellung von genauen Messergebnissen
- Adaption der Sensitivität des Messmikrofons an die Umweltbedingungen, wie Temperatur, Luftfeuchtigkeit und Luftdruck
- Funktionsprüfung des Schallpegelmessers

Spezifikationen

Schalldruckpegel [1)]	114.0 dBSPL ±0.35 dB re: 20 µPa
Einschwingdauer	5 Sekunden
Kurzzeit-Pegelstabilität	< ±0.2 dB
Maximale Abweichung	< ±0.6 dB über den ganzen Betriebsbereich
Frequenz	1 kHz ±1 Hz
Klirrfaktor	< 1 %
Referenzbedingungen	101.3 kPa, 23 °C und 50 % RH
Luftdruckbereich	• 65 kPa bis 108 kPa • Druckkoeffizient < 0.004 dB/kPa
Temperaturbereich	0 °C bis +40 °C (32 °F bis 104 °F)
Luftfeuchtigkeit	25 % bis 90 % RH, nicht kondensierend
Lagerung	• Temperatur: –20 °C bis +60 °C • Luftfeuchte: 0 % bis 90 % RH (nicht kondensierend)
Abmessungen L x B x H	75.5 x 54.0 x 37.0 mm (2.9 x 2.1 x 1.4 Zoll)
Gewicht	85 g (0.19 lb)
Batterie	• 2x AAA (LR03) • Batteriespannungsbereich 1,75 V bis 3,6 V
Standards	• IEC 60942:2017, Klasse 2 • ANSI S1.40-2006 (R2016) • EMV-Richtlinie 2004/108/EC, IEC 61326-1:2005 • EN 61000-4-2:2009 Elektrostatische Verträglichkeit • EN 61000-4-3:2010 Elektromagnetische Verträglichkeit • EN 61000-6-3:2011 Elektromagnetische Verträglichkeit
Zubehör (inbegriffen)	• Batterie • 1/4" Kalibrator-Adapter ADP 1/4-C
NTi Audio #	600 000 394

Alle Informationen können ohne Benachrichtigung geändert werden.
Der Kalibrator wird für NTi Audio produziert von Casella CEL, UK, Typ CEL-120/2.

[1)]: bei Referenzbedingungen, d.h. 23 °C, 101.3 kPa, 50% RH