

CTL 100

Automatisches Kalibrieren Ihres Schallpegelmessers DB100



Das CTL100...

...erlaubt Ihnen, Ihren Schallpegelmessers DB100 selbst auf Genauigkeit zu überprüfen, ohne dass Sie Ihr Gerät für mehrere Wochen entbehren müssen, indem sie es zum Kalibrieren in ein Labor schicken. Clevere und vor allem kostengünstige Sache!

Funktionsprinzip

Das CTL100 erzeugt ein stabiles akustisches Signal von **90 dB bei 1000Hz**, welches beim Verbinden mit dem Schallpegelmessers sofort ertönt. Beim Aufstecken des CTL100 auf das Mikrofon des Schallpegelmessers DB100, zeigt dieser den Schallpegel an. Der gemessene Wert sollte den Wert von **90 dB ± 2dB** nicht über- oder unterschreiten.

Für den Fall, dass die Differenz größer als $\pm 2\text{dB}$ sein sollte, muss der Schallpegelmessers in die Kundenservice Abteilung eingeschickt und neu justiert werden.

Nota : Der Schallpegelmessers kann durch das CTL100 nicht neu justiert werden. Zum Justieren muss der Schallpegelmessers in das Labor der Kundenservice Abteilung eingeschickt werden. Das CTL100 funktioniert nur im Zusammenhang mit dem DB100.

Prozedur :

- 1. Verbinden** → Verbinden Sie das CTL100 mit dem Schallpegelmessers
- 2. CTL100 aufstecken** → Stecken die das DB100 (Mikrofon oben) bis zum Anschlag in das CTL100
- 3. Überprüfen** → Beobachten Sie den Schallpegelwert, den das Gerät anzeigt. Warten Sie bis sich der Wert stabilisiert hat und schreiben Sie ihn auf.
- 4. Vergleichen** → Vergleichen Sie den angezeigten Wert : **90,5 dB*** mit dem Sollwert : **90,2 dB***
- 5. Verifizieren** →
a- Ist die Differenz kleiner als $\pm 2\text{dB}$:
→ **Der Schallpegelmessers ist ok**
b- Ist die Differenz größer als $\pm 2\text{dB}$:
→ **Der Schallpegelmessers bedarf Neujustierung**

* Beispiel



Technische Eigenschaften

- **Emission**
Frequenz..... 1000 Hz $\pm 5\%$
Level..... 90 dB $\pm 1\text{dB}$
Stabilität..... $< 0.5\text{ dB}$
- **Automatische Spannungsversorgung...**
...beim Verbinden mit dem Schallpegelmessers
- **Umgebungsbedingungen**
Nenntemperatur..... von +5 °C bis + 40 °C
Luftdruck..... 1013 hPa $\pm 10\%$
Luftfeuchtigkeit..... 80 % RH max.
CE Kennzeichnung..... laut 89/336/CEE Richtlinie
- **Dimensionen**
Abmessungen (ohne Kabel)..... 140 x 28 x 25 mm
Gewicht..... 50 g

Alle Rechte vorbehalten

Händlerkontakt:



MDUA GmbH & Co. KG · Mess- und Datentechnik für Umweltschutz und Arbeitssicherheit
Otto-Hahn-Str. 43 · 48161 Münster · Tel.: 02534 / 9775806 · Fax: 02534 / 9775807 · mail@mdua.de · www.mdua.de