

Schallpegelmesser DB 100



Technische Details

• Mikrofon

Mikrofon.....prepolarized electric condenser.
Empfindlichkeit.....20 mV/Pa .

• Schallpegelmesser

Standards.....IEC 61672-1 Class 2 /
IEC 61651 Class 2 / IEC 60804 Class 2

Parameter..... L_A und L_{Aeq}

Andere Parameters..... L_{AFmax} , L_{AFmin} , L_{ASmax} , L_{ASmin}

Frequenzbewertung.....A

Messbereich.....30-120 dB

Zeitbewertung.....schnell, langsam

Integrationszeit für L_{Aeq}von 1Sek bis 15 Min

Überlastanzeige.....detected at the peak sound-pressure level

Hintergrundbeleuchtetes Display...Grafik 128x64 Pixel.
Verstellbarer Kontrast.

Auflösung.....0,1 dB

Referenz-Richtung.....Mikrofonachse

Referenz-Bereich.....30 - 120 dB

Referenz-Niveau.....94 dB

Referenz-Frequenz.....1000 Hz

• Umgebungsbedingungen

Speicherfeuchte..... 95 % RH max.

Speichertemperatur.....von 0 °C bis + 50 °C.

Betriebstemperatur.....von -10 °C bis + 50 °C.

Abhängige Feuchte.....standardgerecht zwischen 30
.....und 90% RH und 40°C.

Statische Druckabhängigkeit.....laut Klasse 2

Standards.....IEC 61672-1 / IEC 61651 / IEC 60804

EMV.....laut 89/336/CEE Richtlinie

Stromversorgung

• Batterien.....3 AAA oder wiederaufladbare Batterien
(wiederaufladbare Batterien bitte nicht im Gerät aufladen)

Batterielebensdauer (bei 20°C).....30 Std. (mit alkaline Batterien)

• Ausgang



ACHTUNG: Benutzen Sie nicht den USB-Port. Die Schnittstelle ist nicht USB-kompatibel. Sie dient lediglich zur Wartung des Gerätes oder zur Verbindung mit optionalen Zubehör

Beschreibung

Das **DB 100** Schallpegel Messgerät ist zuverlässig, einfach zu bedienen und erfüllt alle vorschriftsmäßigen messtechnischen Anforderungen. Das **DB100** kann folgendes messen:

- **Schallpegel Niveau**
- **zeitlicher Durchschnittswert des Schallpegel Niveau**

• Schallpegel Niveau L_A

in zweifacher Zeitbewertung, **SCHNELL** oder **LANGSAM**

Für konstante Schallpegel und Schallpegel, die sich geringfügig ändern.

Schallpegel Niveau (L_A) hat die Einheit **dBA** und L_{Amax} und L_{Amin} sind gespeicherte Werte.

• Zeitlicher Durchschnittswert des Schallpegels L_{Aeq}

Für schwankende, sich ändernde Schallpegel.

Durchschnittswert des Schallpegels (L_{Aeq}) hat die Einheit **dBA**. Die Integrationszeit ist programmierbar in Minuten und Sekunden.

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