

Schallpegelmesser DB 100



Technische Details

Mikrofon

Mikrofon Kondensatormikrofon
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 Parameter 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

Lagerfeuchtigkeit 95 % RH max.

Lagertemperatur von 0 °C bis + 50 °C.

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

Feuchte-Abhängigkeit standardgerecht zwischen 30
und 90% RH .

Statische Druckabhängigkeit gemäß Klasse 2

Standards IEC 61672-1 / IEC 61651 / IEC 60804

EMV gemäß 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 Schallpegelmesser 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 Schallpegelmesser 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 Schallpegelmesser in die Kundenservice Abteilung eingeschickt und neu justiert werden.

Nota : Der Schallpegelmesser kann durch das CTL100 nicht neu justiert werden. Zum Justieren muss der Schallpegelmesser 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 Schallpegelmesser
- 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 Schallpegelmesser ist ok**
b- Ist die Differenz **größer** als $\pm 2\text{dB}$:
→ **Der Schallpegelmesser bedarf Neujustierung**

* Beispiel



Technische Eigenschaften

Emission

Frequenz	1000 Hz \pm 5%
Level	90 dB \pm 1dB
Stabilität	< 0.5 dB

Automatische Spannungsversorgung

beim Verbinden mit dem Schallpegelmesser

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



anapol Gerätetechnik AG
Abt. Klimatechnik
Gewerbepark, Moosweg 1
CH-2555 Brügg

Tel. +41 32 374 21 31
Fax +41 32 374 25 47
info@geraete-technik.ch
www.geraete-technik.ch