

Bedienungsanleitung Schallpegelmessgerät SLM 130

1. Sicherheitsinformationen

- Lesen Sie die Sicherheitsinformationen aufmerksam bevor Sie mit dem Gerät arbeiten.
- Benutzen Sie das Gerät nur nach den Beschreibungen der Bedienungsanleitung. Unsachgemäßer Gebrauch kann zu Schäden am Gerät führen

Umgebungsbedingungen zum Gebrauch:

- Relative Luftfeuchte: 0 ... 90 %
- Umgebungstemperatur: 0 ... 40 °C
- Max. Höhe: 2000 m ü.b. 0

Service und Reinigung

- Führen Sie Reparaturen nicht selbst durch, sondern lassen Sie diese nur durch einen qualifizierte Servicebetrieb durchführen
- Nutzen Sie zur Reinigung keine ätzenden Reinigungsmittel oder solche welche die Oberfläche verkratzen oder sonst möglich schädigen können.

Sicherheitssymbole:



EMC geprüft



Gerät wird von doppelter Isolation oder verstärkte Isolation geschützt.
Nur Originalersatzteile verwenden.

2. Allgemeine Beschreibung

Danke für den Kauf unseres SLM 140.
Um sicherzustellen dass Sie das Gerät vollständig nutzen können, empfehlen wir, dass Sie die Bedienungsanleitung vor Inbetriebnahme aufmerksam lesen.

Das Messgerät entspricht dazu den Normen: IEC651 Typ 2, ANSI S1.4 Typ 2 für Schallpegelmessgerät.
Das Schallpegelmessgerät ist entworfen worden, um den Messanforderungen in industriellen Sicherheitsbüros und der Qualitätskontrolle in verschiedenen Umgebungen zu entsprechen.

- Der messbare Bereich liegt zwischen 35 dB und 130 dB bei 31,5 Hz bis 8 kHz.
- Das 4-stellige LCD-Display löst auf 0,1 dB auf
- A oder C-Bewertung möglich
- Beide Analogausgänge (AC/DC) sind mittels eines 3,5 mm koaxial Stereo-Klinkensteckers auslesbar.

3. Technische Daten

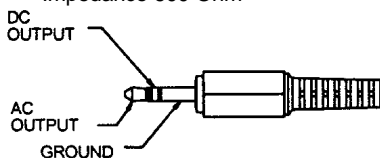
Normen:	IEC651 T2, ANSI S1.4 T2
Frequenzbereich:	31,5 Hz ... 8 kHz
Frequenzbewertung:	A und C
Mikrofon:	1/2" Elektret Kondensator
Display:	LCD, 4 stellig
Auflösung:	0,1 dB
Aktualisierung:	0,5 s
Zeitbewertung:	Fast (125 ms); Slow (1 s)
Messbereiche:	low: 35 ... 90 dB High: 75 ... 130 dB
Kalibrierung:	intern 94 dB, 1 kHz
Genauigkeit:	Klasse 2, ± 1,5 dB
Alarm:	„over“ Anzeige bei Messbereichsüberschreitung
Maximum Anzeige:	ja
AC Ausgang:	0,65 V bei Messbereich, Impedance 600 Ohm
DC Ausgang:	10 mV/db, Impedance 100 Ohm
Spannungsversorgung:	1 9 V Batterie 006P
Betriebszeit:	ca. 50 h (Alkaline Batt.)
Betriebstemperatur:	0 .. 40 °C
Betriebsfeuchte:	10 .. 90 % r.F.
Lagertemperatur:	-10 .. 60 °C
Lagerfeuchte:	10 .. 75 % r.F.
Maße:	240 x 68 x 25 mm (L/B/H)
Gewicht:	210 g (incl. Batterie)

Lieferumfang:

Messgerät, Batterie, Transportkoffer, Schraubendreher, 3,5" Anschlussstecker, Windschirm, Bedienungsanleitung

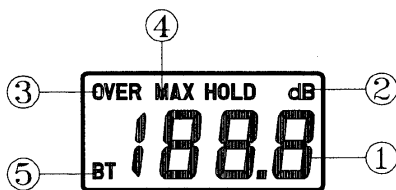
4. Geräte- und Funktionsbeschreibung

1. Mikrofon, 1/2" Elektret
2. Display, zeigt Messwert (dB), falscher Messbereich (OVER), Maximum halten (MAX HOLD) und Batteriespannung zu niedrig (BT)
3. An/Aus und Messbereichsschalter, einschalten und Messbereich wählen
(Hi 75 .. 130 dB oder Lo 35 .. 90 dB)
Bei „OVER“ Anzeige Messbereich wechseln
4. Zeitbewertung und „MAX Hold“ Schalter
Zum setzen der Zeitbewertung oder „MAX Hold“ Funktion (Slow, Fast oder MAX – Anzeige)
5. Bewertungs-/int. Kalibrationsschalter
Setzt die Bewertung („A“ oder „C“) oder interne Kalibrierpunktkontrolle (CAL 94dB)
6. Einstellschraube Kalibrierwert
7. Reset button
setzt den „MAX“ Wert zurück
8. Ausgangsbuchse
3,5" Stereo-Klinkenstecker
DC: Logarithmisches Signal, 10 mV/dB
Impedance 100 Ohm
AC: 0,65 V Messbereich
Impedance 600 Ohm



9. Batteriefach

LCD Display Beschreibung



1. Messwert
2. Maßeinheit (dB)
3. „OVER“-Anzeige bei Werte außerhalb Messbereich
4. „MAX Hold“ Anzeige wenn MAX Hold aktiviert
5. „BT“ Batterieindikator, erscheint bei zu niedrigem Batterieladestand

5. Kalibrierung

5.1. mit externem Kalibrator (SLC114)

- Gerät einstellen:
Range: hi
Response: F
Funct: A
- Kalibrator vorsichtig auf das Mikrofon aufsetzen
- Kalibrator einschalten
Das Gerät muss jetzt den Kalibrationswert anzeigen.



5.2. interne Kalibrierung

- Gerät einstellen:
Range: Hi
Response: F
Funct: CAL 94 dB
- Display muss jetzt 94 dB anzeigen

Geringe Abweichungen bei der Kalibrierung können mit dem mitgelieferten Schraubendreher an der Justierschraube nachgestellt werden. Bei größeren Abweichungen, welche nicht mehr nachjustiert werden können, ist das Gerät defekt und muss zum Service eingeschickt werden.

6. Messvorbereitung

Vor Inbetriebnahme Batterie einsetzen.

Bei Anzeige „BT“ Batteriespannung zu niedrig, Batterie ersetzen.

7. Vorsichtsmaßnahmen vor Messung

- Bei Messungen im Freien Windschirm verwenden.
Wehender Wind kann zusätzlichen Schalldruck erzeugen
- Vor jeder Messung Kalibrierung überprüfen
- Messgerät nicht in Umweltbedingungen außerhalb der Spezifikation betreiben oder lagern
- Mikrofon nicht Nässe oder Vibrationen aussetzen
- Gerät ohne Batterie lagern, wenn Sie es längere Zeit nicht benutzen

8. Messdurchführung

- Batterie einsetzen
- Gerät einschalten und die Schalter
- Range
- Funktion
- Response
auf die gewünschten Einstellungen schieben
- Messgerät mit ausgestrecktem Arm oder am Stativ in Richtung Geräuschquelle ausrichten
- Messwert ablesen
Wenn „MAX Hold“ gewählt wurde hält das Gerät den MAX-Wert bis Sie die Funktion verlassen oder mit dem „Reset“-Knopf die „MAX Hold“-Funktion neu starten.
- Nach Messung Gerät ausschalten

Airflow Lufttechnik GmbH, Postfach 1208, D-53349 Rheinbach

Telefon 0 22 26 / 92 05-0, Telefax 0 22 26 / 92 05-11, eMail: info@airflow.de, Internet: <http://www.airflow.com>

Airflow Developments Ltd., High Wycombe, England, Phone +44-1494/525252, Fax +44-1494/461073

Airflow Lufttechnik GmbH, o. s. Praha, Česká republika, Phone +420 274 772 230, Fax +420 274 772 370