

Bedienungsanleitung Schallpegelmesser PCE-325 A



1. Sicherheitsinformationen	2
2. Allgemeine Beschreibung/ Spezifikation	2
3. Funktionen	3
4. Kalibriervorgang	4
5. Messung	4

1. Sicherheitsinformationen

Lesen Sie bitte sorgsam die folgenden Informationen, bevor Sie mit den Messungen beginnen. Benutzen Sie das Messgerät nur in der beschriebenen Form, anderenfalls erlischt die auf das Gerät gewährleistete Garantie.

Umweltbedingungen: Relative Feuchtigkeit max. = 90 %
 Arbeitstemperaturbereich = 0...+40 °C

Reparaturarbeiten am Gerät sollten nur durch die PCE Group oHG durchgeführt werden. Halten Sie bitte das Gerät sauber und in trockenem Zustand. Das Gerät unterliegt den allgemein gültigen Normen und Standards (IEC651 Typ2, ANSI S1.4 Typ2) und ist CE- zertifiziert.

2. Allgemeine Beschreibung/ Spezifikation

Messbereich: 32... 130 dB bei Frequenzen zwischen 31,5 Hz und 8 kHz
 (in drei Bereichen: 32...80, 50...100, 80...130 dB)

Auflösung: 0,1 dB
 Genauigkeit: ± 1,5 dB
 Display: 0,1 dB- Schritte auf einem 4-stelligen LCD-Display (refresh alle 0,5 s)
 Bewertung: A und C
 Wichtung: Schnell (125 ms), Langsam (1 s)
 Mikrofon: ½ inch Electret Kondensator
 Alarmierung: „Over“ wird angezeigt, wenn der aktuelle Messwert höher als der gewähl-te Messbereich ist / „under“ wird angezeigt, wenn der aktuelle Messwert niedriger als der gewählte Messbereich ist

Min/ Max-Wert: Hold-Funktion für den Kleinst- u. Höchstwert
 AC-Ausgang: 1 Vrms (bezogen auf den Maximalwert des gewählten Messbereiches)
 Ausgangsimpedanz: ungefähr 100 Ohm
 Stromversorgung: 9V- Batterie (typisch für 70 Betriebsstunden)
 Lagertemp.: -10...+60 °C
 Lagerfeuchte: 10...75 % relative Luftfeuchte
 Dimensionen: (L x B x H) 323 x 54 x 34 mm
 Gewicht: 200 g (inklusive Batterie)
 Lieferumfang: Batterie, Bedienungsanleitung, Schraubendreher, Windschutz

Über einen AC-Signal- Ausgang können die Messsignale über ein Standard-Koaxialkabel zu einem Frequenzanalysator, einem FFT-Analysator oder einem grafischen Recorder übertragen werden.

3. Funktionen

- ① Windgeräuschunterdrücker (bitte benutzen bei Windgeschwindigkeit > 10 m/s)

- ② Display



- ③ Ein- und Ausschalter

- ④ Max-Min- Halteknopf

Dieser Halteknopf dient der Voreinstellung des Max- u. Min- Werte. Sie müssen für jeden Messbereich einzeln definiert werden. Drücken Sie diese Taste einmal zur Einstellung des Max-Wertes und ein zweites Mal für den Min-Wert.

Um den aktuellen Wert blinken zu lassen drücken Sie die Taste bitte noch einmal. Um diesen Modus wieder zu verlassen, halten Sie die Taste für etwa 2 s gedrückt. Beachten Sie bitte: Wenn Sie den Messbereich wechseln oder die Bewertung (A o. C) werden die Werte automatisch wieder auf Null gesetzt.

- ⑤ Messbereichs-Kontrolltaste

Immer, wenn Sie diese Taste drücken, ändert sich der Messbereich zwischen «Lo», «Med» und «Hi» für niedriger, mittlerer und hoher Messbereich.

- ⑥ Frequenz-Bewertungstaste

A: A-Bewertung für allgemeine Messungen

C: C-Bewertung zur Messung im niederfrequenten Bereich

- ⑦ Taste für die zeitliche Bewertung

Fast, (schnell): für normale Messungen und zur Erfassung von Schall-Peaks

Slow, (langsam): für die Messung des Durchschnitts-Pegels bei stark wechselnden Messwerten

- ⑧ Mikrofon

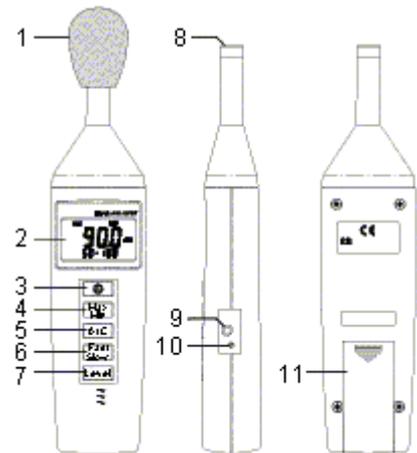
- ⑨ Kalibrier-Potentiometer

Dieses Potentiometer dient der Abgleichung / Kalibrierung vom Schallpegelmessgerät auf 94 dB

- ⑩ AC- Ausgang

1 Vrms, jeweils anliegend beim Maxwert eines jeden Messbereiches (verwendet wird zur Übertragung ein Standard-Koaxialkabel 3,5 mm)

- ⑪ Batteriedeckel



4. Kalibriervorgang

Mittels einem additionalen Akustik- Kalibrator der Klasse 2 (94 dB, 1 KHz Sinuswelle) kann der Schallpegelmesser kalibriert werden.

Gehen Sie zur Kalibrierung bitte wie folgt vor:

- Stellen Sie das Gerät auf die Einstellungen dBA, Fast, Messbereich 50...100 dB ein
- Stecken Sie das Mikrophon vorsichtig in die Öffnung des Kalibrators
- Schalten Sie den Kalibrator ein
- Der Kalibrator gibt nun den Kalibrierton an (94 dB)
- Sollte auf dem Display ein von 94 dB abweichender Wert angezeigt werden, so benutzen Sie bitte den mitgelieferten Schraubendreher und justieren den Anzeigewert auf 94 dB



Kalibrieren Sie den Schallpegelmesser bitte in regelmäßigen Abständen und benutzen Sie den Windschutz bei Messungen bei Wind.

5. Messung

- Öffnen Sie den Batteriedeckel und legen Sie die Batterie ein
- Schalten Sie den Schallpegelmesser ein und wählen Sie die gewünschte Betriebsart und Bewertung
- Wählen Sie den Messbereich aus
- Halten Sie das Gerät mit dem Mikrophon in Richtung der Schallquelle
- Wenn Sie den Max- Min- Modus aktiviert haben, wird das Gerät diese Werte halten (um die Max-Min-Werte zu löschen, halten Sie die Taste bitte 2 Sekunden lang gedrückt)
- Nach Beendigung der Messung schalten Sie den Schallpegelmesser bitte wieder aus

Bei Fragen kontaktieren Sie bitte die PCE Group oHG.

Eine Übersicht aller Messtechnik finden Sie hier: <http://www.warensortiment.de/messtechnik.htm>

Eine Übersicht aller Messgeräte finden Sie hier: <http://www.warensortiment.de/messtechnik/messgeraete.htm>

Eine Übersicht aller Waagen finden Sie hier: <http://www.warensortiment.de/messtechnik/messgeraete/waagen.htm>