



PCE Deutschland GmbH
Im Langel 4
D-59872 Meschede
Tel : +49(0) 2903 / 976 99 – 0
Fax : +49(0) 2903 / 976 99 – 29
info@warensortiment.de
www.warensortiment.de

Bedienungsanleitung

Schallpegelmeter PCE-999



1. Sicherheitsinformationen	2
2. Allgemeine Beschreibung/ Spezifikation	2
3. Funktionen	3
4. Kalibriervorgang	3
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. = 10 ... 90 %
 Arbeitstemperaturbereich = 0 ... +40 °C

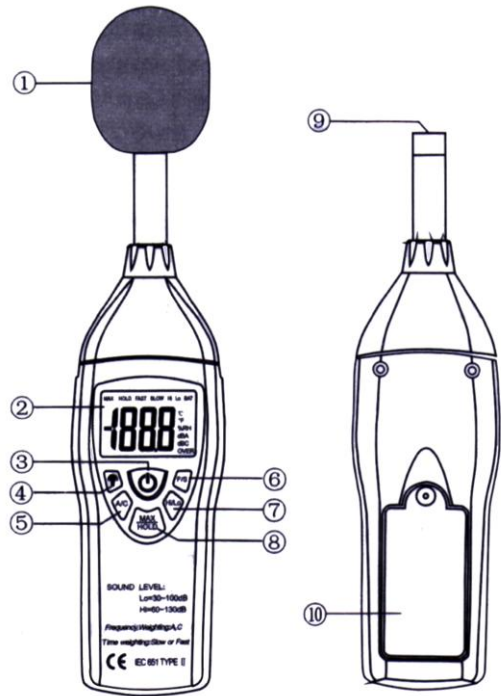
Reparaturarbeiten am Gerät sollten nur durch die PCE Deutschland GmbH durchgeführt werden. Halten Sie bitte das Gerät sauber und in trockenem Zustand. Das Gerät unterliegt den allgemein gültigen Normen und Standards (IEC651 Typ2, ANSI S1.4 Typ2) und ist CE- zertifiziert.

2. Allgemeine Beschreibung/ Spezifikation

Standards:	IEC651 Type 2, ANSI S1.4 Type2
Frequenzbereich:	31,5 Hz ~ 8 KHz
Messbereich:	30 ... 130 dB
Frequenzbewertung:	A / C
Mikrophon:	1/2 inch Electret Kondensator Mikrophon
Display1:	LCD, 4-stellig
Auflösung:	0,1 dB
Wert-Update:	0,5 s
Zeitliche Bewertung:	FAST (125mS), SLOW (1 sec.)
Messbereiche:	Lo: 30 – 100 dB Hi: 60 – 130 dB
Genauigkeit:	±1,5 dB (unter Referenzbedingungen @ 94 dB, 1KHz) „Over“ wird angezeigt, wenn der aktuelle Messwert höher oder tiefer als der gewählte Mess- bereich ist
Funktion:	Max-Hold-Funktion, hält den maximalen Wert Auto-Power-Off nach 15 Minuten ohne Aktivität Zuschaltbare Hintergrundbeleuchtung
Stativaufnahme:	standardisiertes Stativmontagevorrichtung
Stromversorgung:	9 V- Batterie (typisch für 50 Betriebsstunden)
Arbeitstemperatur:	0 ... +40 °C
Arbeitsfeuchte:	10 ... 90 %rH
Lagertemperatur:	-10 ... 60 °C
Lagerfeuchte:	10 ... 75 %RH
Dimensionen:	210 (L) x55 (W) x32 (H) mm
Gewicht:	230 g (inkl. Batterie)
Accessories:	9 V Batterie, Bedienungsanweisung, Windschutz, Koffer

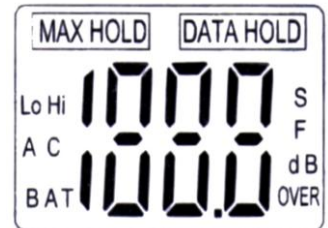
3. Funktionen

1. Windgeräuschunterdrücker
(benutzen bei Windgeschwindigkeiten über 10 m/s)
2. Display
3. EIN- / AUS-Schalter
4. Display-Beleuchtung
5. Frequenzbewertung A oder C
A: A-Bewertung für allgemeine Messungen
C: C-Bewertung zur Messung im niederfrequenten Bereich
6. Zeitbewertung S (SLOW) oder F (FAST)
Fast, (schnell): für normale Messungen und zur Erfassung von Schall-Peaks
Slow, (langsam): für die Messung des Durchschnitts-Pegels bei stark wechselnden Messwerten
7. Bereichswahl Hi (HIGH) oder Lo (LOW)
LOW: Messbereich von 30...100 dB
HIGH: Messbereich von 60...130 dB
8. Max- / Hold-Funktion
MAX-Funktion: Taste kurz drücken: Hält den höchsten Wert im Display fest, bis die Taste erneut gedrückt wird
HOLD-Funktion: Taste 2s lang drücken: Hält den momentanen Wert fest, zum Deaktivieren der Funktion, Taste erneut 2s drücken
9. Mikrofon
10. Batteriefachdeckel (unterhalb der Batterie befinden sich die Schrauben zur Kalibrierung)



Display

MAX	Max-Hold-Funktion aktiviert	dB(A)	A-Bewertung
FAST	schnelle Zeitbewertung aktiviert	dB(C)	C-Bewertung
SLOW	langsame Zeitbewertung aktiviert	BAT	Batteriespannung zu schwach
Lo	niedriger Messbereich gewählt	OVER	Messung ausserhalb vom Bereich
Hi	hoher Messbereich gewählt		



Batterie

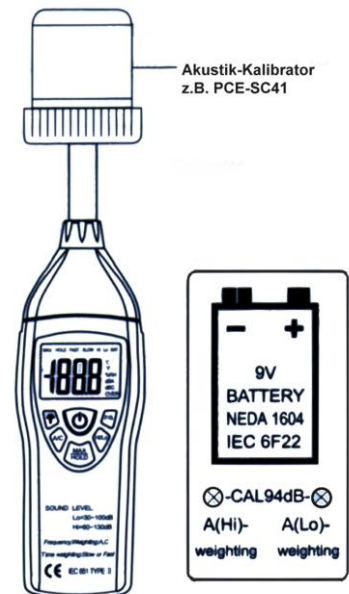
Wenn das BAT-Symbol im Display leuchtet ist die Batterie zu schwach, bitte tauschen Sie die Batterie aus. Um die Batterie zu wechseln, lösen Sie bitte die Schraube vom Batteriefach und entnehmen Sie die Batterie. Bei einem 9V-Block sollte eine Verpolung durch die Form des Steckers unmöglich sein. Sollten Sie das Gerät längere Zeit nicht benutzen entfernen Sie bitte die Batterie während der Lagerung des Gerätes.

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 LOW oder HIGH
- Stecken Sie das Mikrofon 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, können Sie im HIGH Messbereich die linke Schraube und im LOW Messbereich die rechte Schraube im Batteriefach benutzen um den Wert auf 94 dB einzustellen.

Alle unsere Schallpegelmeter werden kalibriert ausgeliefert. Schallpegelmeter driften jedoch Messtechnisch bedingt nach langem Einsatz ab. Zum Rekalibrieren empfehlen wir Ihnen unseren Akustik-Kalibrator PCE-SC41.



5. Messung

- Schalten Sie den Schallpegelmesser ein und wählen Sie die gewünschte Betriebsart und Bewertung
- Wählen Sie den Messbereich, die Zeitbewertung und die Frequenzbewertung aus (siehe hierzu Punkt 3 Funktionen)
- Halten Sie das Gerät mit dem Mikrofon in Richtung der Schallquelle
- Ab 10 m/s Windgeschwindigkeit empfehlen wir den Einsatz des Windgeräuscherdrückers
- Lesen Sie den Wert vom Display ab
- Nach Beendigung der Messung schalten Sie den Schallpegelmesser bitte wieder aus

Bei Fragen kontaktieren Sie bitte die PCE Deutschland GmbH.

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>

Zur Umsetzung der ElektroG (Rücknahme und Entsorgung von Elektro- und Elektronikaltgeräten) nehmen wir unsere Geräte zurück. Sie werden entweder bei uns wiederverwertet oder über ein Recyclingunternehmen nach gesetzlicher Vorgabe entsorgt.

WEEE-Reg.-Nr. DE69278128



Alle PCE-Produkte sind CE
und RoHS zugelassen.