



PCE Deutschland GmbH  
Im Langel 4  
D-59872 Meschede  
Deutschland  
Tel: 01805 976 990\*  
Fax: 029 03 976 99-29  
info@warensortiment.de  
www.warensortiment.de

\*14 Cent pro Minute aus dem dt.  
Festnetz, max. 42 Cent pro Minute  
aus dem dt. Mobilfunknetz.

## Bedienungsanleitung Schallmessgerät PCE-MSM 1



## Inhaltsverzeichnis

1	<i>Einleitung</i> .....	3
1.1	Lieferumfang.....	3
2	<i>Sicherheit</i> .....	4
2.1	Warnsymbole.....	4
2.2	Warnhinweise .....	4
3	<i>Spezifikationen</i> .....	5
4	<i>Gerätebeschreibung</i> .....	6
5	<i>Betriebsanleitung</i> .....	6
6	<i>Wartung und Reinigung</i> .....	6
6.1	Batterie wechseln.....	6
6.2	Reinigung .....	6
7	<i>Entsorgung</i> .....	7

## **1 Einleitung**

Der Lautstärkemesser PCE-MSM 1 zeichnet sich durch seine simple Einhandbedienung aus. Lautstärkemesser einschalten, auf die Schallquelle richten und den Wert vom Display ablesen. Dieser Lautstärkemesser der Klasse II im Taschenformat mit sehr gutem Preis- / Leistungsverhältnis ist optimal für orientierende Messungen von Lärm, Krach und Geräuschen in verschiedensten Umgebungen, am Arbeitsplatz, bei Maschinenkontrollen, auf der Baustelle, bei Veranstaltungen, z.B. Discotheken oder Nachbarschaftslärm. Der Lautstärkemesser ist ein einfach gehaltener Lautstärkemesser zur Benutzung im Freien und in Räumen. Lärm ist für viele zur Belästigung Nummer eins geworden. Nach umfangreichen Umfragen des Umweltbundesamtes fühlt sich jeder fünfte Bundesbürger durch Schall belästigt. Prüfen Sie Ihr direktes Umfeld mit dem Lautstärkemesser PCE-MSM1.

### **1.1 Lieferumfang**



1 x PCE-MSM 1

1 x Bedienungsanleitung

## 2 Sicherheit

Bitte lesen Sie vor Inbetriebnahme des Gerätes die Bedienungsanleitung sorgsam durch. Schäden, die durch Nichtbeachtung der Hinweise in der Bedienungsanleitung entstehen, entbehren jeder Haftung.

### 2.1 Warnsymbole

	Allgemeine Warnung
	Warnung vor gefährlicher elektrischer Spannung

### 2.2 Warnhinweise

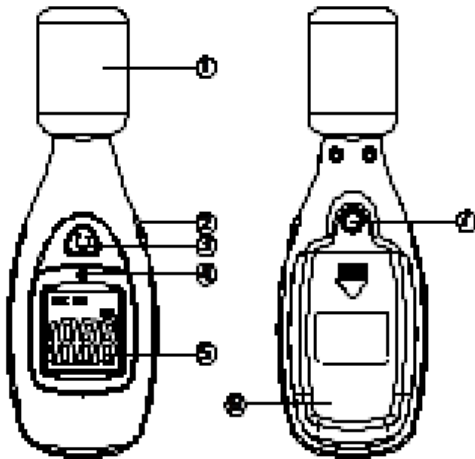
- Dieses Messgerät darf nur in der in dieser Bedienungsanleitung beschriebenen Art und Weise verwendet werden. Wird das Messgerät anderweitig eingesetzt, kann es zu gefährlichen Situationen kommen.
- Gerät keinen extremen Temperaturen, direkter Sonneneinstrahlung, extremer Luftfeuchtigkeit oder Nässe aussetzen.
- Das Öffnen des Gerätegehäuses darf nur von Fachpersonal der PCE Deutschland GmbH vorgenommen werden
- Das Messgerät darf nie mit der Bedienoberfläche aufgelegt werden (z.B. tastaturseitig auf einen Tisch)
- Benutzen Sie das Messgerät nie mit nassen Händen.
- Es dürfen keine technischen Veränderungen am Gerät vorgenommen werden
- Das Gerät sollte nur mit einem feuchten Tuch gereinigt werden. Keine Scheuermittel oder lösemittelhaltige Reinigungsmittel verwenden
- Das Gerät darf nur mit dem von PCE Deutschland angebotenen Zubehör oder gleichwertigem Ersatz verwendet werden.
- Weiterhin darf dieses Messgerät nicht eingesetzt werden wenn die Umgebungsbedingungen (Temperatur, Luftfeuchte ...) nicht innerhalb der in der Spezifikation angegebenen Grenzwerten sind.
- Das Messgerät darf nicht in einer explosionsfähigen Atmosphäre eingesetzt werden.
- Wenn die Batterie leer ist, (wird z. B. durch den Batterieindikator angezeigt) darf das Gerät nicht mehr verwendet werden, da durch falsche Messwerte lebensgefährliche Situationen entstehen können. Erst nach einem Batteriewechsel darf das Messgerät wieder eingesetzt werden.
- Vor jedem Einsatz bitte das Messgerät durch Messen einer bekannten Größe überprüfen.
- Die in der Spezifikation angegebenen Grenzwerte für die Messgrößen dürfen unter keinen Umständen überschritten werden.
- Vor Beginn der Messung immer überprüfen, ob der richtige Messbereich eingestellt ist.
- Wenn die Sicherheitshinweise nicht beachtet werden, kann es zur Beschädigung des Gerätes und zur Verletzungen des Bedieners kommen

Bei Fragen kontaktieren Sie bitte die PCE Deutschland GmbH.

### 3 Spezifikationen

Frequenzbereich	31,5 Hz ~ 8kHz
Messbereich	40 ~ 130dB
Frequenzklasse	A
Mikrophone	½ inch Elektrolytkondensatormikrophon
Display	LCD
Display	4 Stellen
Auflösung	0,1 dB
Aktualisierungszeit	0,5 sek.
Zeitgewichtung	Schnell (125ms)
Genauigkeit	±3,5dB @ 1kHz, 94dB (unter Referenzbedingungen)
Alarmfunktion	„OVER“ wird im Display angezeigt, wenn der Messbereich überschritten wird (>130dB)
Automatische Abschaltung	Das Messgerät schaltet sich nach etwa 15 Minuten ohne Aktivität automatisch ab.
Spannungsversorgung	9V Batterie, NEDA 1604A oder IEC 6F22 oder 006P
Arbeitsbedingungen	0°C bis 40°C (32°F bis 104°F) 10 bis 90% Relative Luftfeuchte
Lagerungsbedingungen	-10°C bis 60°C (14°F bis 140°F) 10 bis 75% Relative Luftfeuchte
Abmessungen	210 x 55 x 32 mm
Gewicht	135 g

## 4 Gerätebeschreibung



- (1) **Weitwinkel & ½ inch Elektrolytkondensatormikrophon**  
Sollten sie bei einer Windgeschwindigkeit von über 10m/s messen, schützen Sie bitte das Mikrophon vor dem Wind
- (2) **MAX/MIN Knopf**  
Die Maximum Funktion kann genutzt werden, um den maximalen Schallpegel zu messen. Der maximale Schallpegel wird kontinuierlich aktualisiert. Ein weiteres Drücken des Knopfes hebt die MAX-Funktion auf und erlaubt weitere Messungen.
- (3) **ON / OFF Knopf**  
Schaltet das Gerät an und aus.
- (4) **Hintergrundbeleuchtungssensor**  
Schaltet die Hintergrundbeleuchtung automatisch an und aus.
- (5) **Digitales LCD Display**  
4 Stellen, Auflösung: 0,1dB
- (6) **Batteriefachabdeckung**
- (7) **Dreiständerfassung**

## 5 Betriebsanleitung

1. Öffnen Sie die Batteriefachabdeckung und installieren Sie die 9V-Batterie.
2. Schalten Sie das Gerät ein.
3. Halten Sie das Messgerät komfortabel in der Hand oder fixieren Sie es auf dem Dreiständer und richten das Mikrophon auf die vermutete Schallquelle. Das Messgerät zeigt nun den aktuellen Messwert an.
4. Wurde der MAX/MIN-Modus ausgewählt, hält das Messgerät im Display den Minimum- oder den Maximum-Wert fest.
5. Schalten Sie das Gerät aus und entfernen Sie die Batterie, wenn Sie das Messgerät nicht weiter nutzen wollen.

### Hinweis:

1. Wenn Wind am Mikrophon vorbeibläst, verursacht dies einen zusätzlichen Geräuschpegel.
2. Wenn Sie das Messgerät in windiger Umgebung nutzen, müssen Sie den Weitwinkelschirm am Messgerät befestigen, um ungewollte Signale zu vermeiden.
3. Nutzen oder lagern Sie das Messgerät nicht bei hohen Temperaturen oder hoher Luftfeuchtigkeit.
4. Halten Sie das Mikrophon trocken und vermeiden Sie unnötige Vibrationen.
5. Wenn Sie das Messgerät nicht nutzen, entfernen Sie bitte die Batterie und lagern sie das Messgerät bei niedriger Luftfeuchtigkeit.

## 6 Wartung und Reinigung

### 6.1 Batterie wechseln

Wenn „BAT“ im Display erscheint, sollten Sie die Batterie gegen eine Neue austauschen. Dazu öffnen Sie die Batteriefachabdeckung und tauschen die Batterie gegen eine neue 9V Batterie aus.

### 6.2 Reinigung

Säubern Sie das Gerät mit einem feuchten Baumwolltuch und ggf. einem sanften Reiniger. Benutzen Sie keinesfalls Scheuer- oder Lösungsmittel.

## 7 Entsorgung

Batterien dürfen aufgrund der enthaltenen Schadstoffe nicht in den Hausmüll entsorgt werden. Sie müssen an dafür eingerichtete Rücknahmestellen zu Entsorgung weitergegeben werden.

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.

Bei Fragen kontaktieren Sie bitte die PCE Deutschland GmbH.

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

Eine Übersicht unserer Messgeräte finden Sie hier: [http://www.warensortiment.de/messgeraete.htm](http://www.warensortiment.de/messtechnik/messgeraete.htm)

Eine Übersicht unserer Waagen finden Sie hier: [http://www.warensortiment.de/messgeraete/waagen.htm](http://www.warensortiment.de/messtechnik/messgeraete/waagen.htm)

WEEE-Reg.-Nr.DE69278128



Alle PCE-Produkte sind CE  
und RoHs zugelassen.