

# Digitales Schallpegel-Messgerät SPM-130

Best.Nr. 830 456

Diese Bedienungsanleitung ist Bestandteil des Produktes. Sie enthält wichtige Hinweise zur Inbetriebnahme und Bedienung! Achten Sie hierauf, auch wenn Sie das Produkt an Dritte weitergeben! Bewahren Sie deshalb diese Bedienungsanleitung zum Nachlesen auf!



## Sicherheitshinweise

- Benutzen Sie das Schallpegel-Messgerät nicht weiter, wenn es beschädigt ist.
- Benutzen Sie ab einem Schallpegel von 85 dBA einen Gehörschutz um Ohren-Schädigungen zu vermeiden.
- In Schulen, Ausbildungseinrichtungen, Hobby- und Selbsthilfewerkstätten ist das Betreiben durch geschultes Personal verantwortlich zu überwachen.
- In gewerblichen Einrichtungen sind die Unfallverhütungsvorschriften des Verbandes der gewerblichen Berufsgenossenschaften für elektrische Anlagen und Betriebsmittel zu beachten.
- Das Produkt darf nicht fallen gelassen oder starkem mechanischem Druck ausgesetzt werden, da es durch die Auswirkungen beschädigt werden kann.
- Das Gerät muss vor Feuchtigkeit, Spritzwasser und Hitzeeinwirkung geschützt werden.
- Betreiben Sie das Gerät nicht in einer Umgebung, in welcher brennbare Gase, Dämpfe oder Staub sind.
- Dieses Gerät ist nicht dafür bestimmt, durch Personen (einschließlich Kinder) mit eingeschränkten physischen, sensorischen oder geistigen Fähigkeiten oder mangels Erfahrung und/oder mangels Wissen benutzt zu werden, es sei denn, sie werden durch eine für ihre Sicherheit zuständige Person beaufsichtigt oder erhielten von ihr Anweisungen, wie das Gerät zu benutzen ist.
- Das Produkt ist kein Spielzeug! Halten Sie das Gerät von Kindern fern.



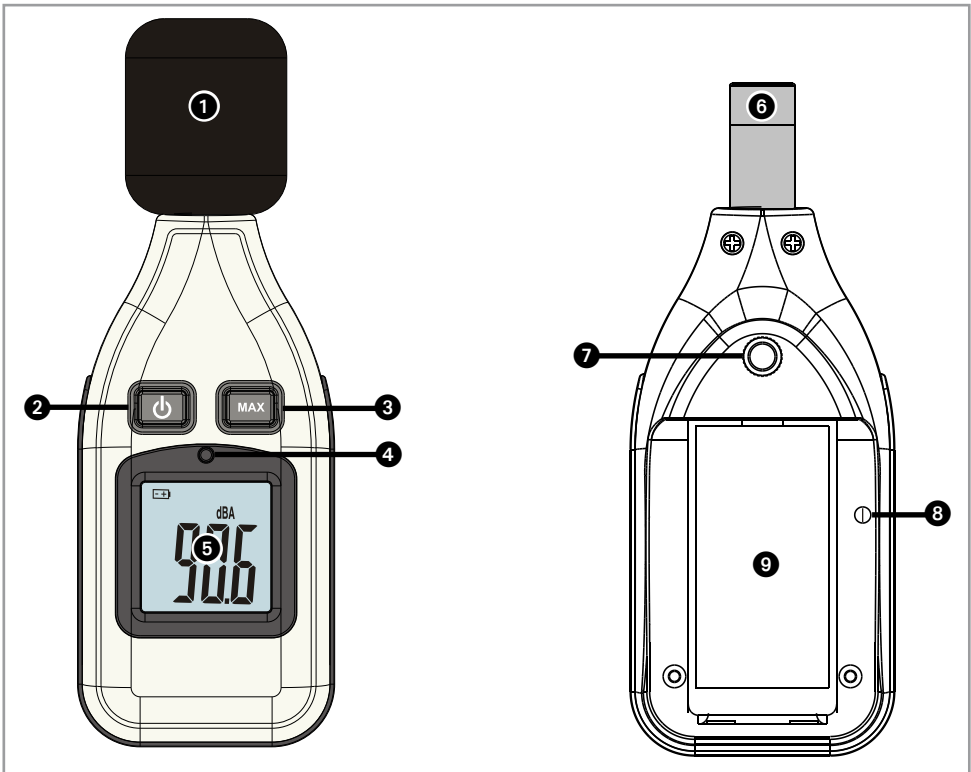
## Bestimmungsgemäße Verwendung

Das Schallpegel-Messgerät dient zum Messen und Anzeigen des auf dem Messmikrofon auftreffenden Schalldruck-Pegels. Das Gerät entspricht der Schutzklasse III.

Eine andere Verwendung als angegeben ist nicht zulässig! Änderungen können zur Beschädigung dieses Produktes führen, darüber hinaus ist dies mit Gefahren, wie z.B. Kurzschluss, Brand, elektrischem Schlag etc. verbunden. Für alle Personen- und Sachschäden, die aus nicht bestimmungsgemäßer Verwendung entstehen, ist nicht der Hersteller, sondern der Betreiber verantwortlich.

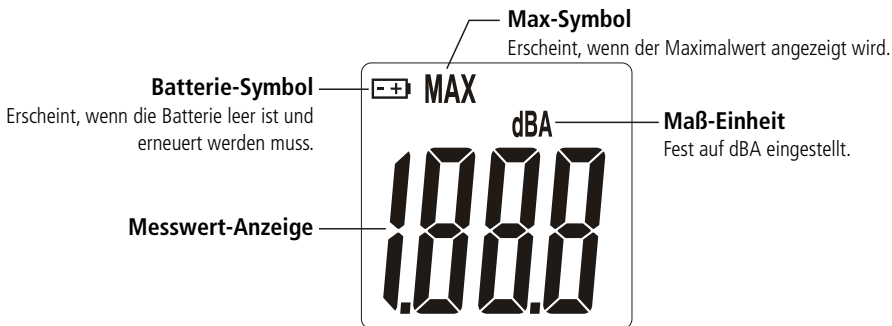
Bitte beachten Sie, dass Bedien- und/oder Anschlussfehler außerhalb unseres Einflussbereiches liegen. Verständlicherweise können wir für Schäden, die daraus entstehen, keinerlei Haftung übernehmen.

## Bedienelemente



- 1 Windschutz für Messmikrofon
- 2 Ein/Aus-Taste
- 3 Max-Taste
- 4 Helligkeits-Sensor
- 5 LC-Display
- 6 Messmikrofon (ohne Windschutz)
- 7 Stativgewinde
- 8 Kalibrierungs Trimmer
- 9 Batteriefach

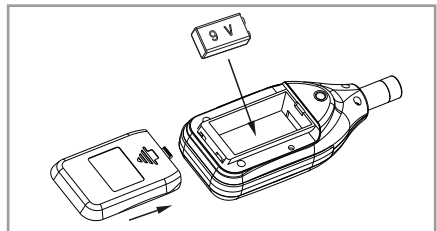
## Display



## Inbetriebnahme/Bedienung

### Batterie einlegen/wechseln

- Öffnen Sie die Abdeckung des Batteriefachs (9).
- Stecken Sie den Batterie-Clip richtig herum auf eine 9 V-Blockbatterie (nicht im Lieferumfang).
- Legen Sie die Batterie in das Batteriefach ein, sodass das Anschlusskabel des Clips nicht gequetscht wird bzw. unter Zug steht.
- Schließen Sie das Batteriefach wieder vollständig.



### Durchführen einer Messung

- Schalten Sie das Messgerät ein, indem Sie die Ein/Aus-Taste (2) drücken.
- Jetzt wird der aktuell gemessene Schalldruck-Pegel auf dem LC-Display (5) angezeigt.
- Um den Schalldruck-Pegel einer bestimmten Quelle zu messen (z.B. Lautsprecher) richten Sie das Messmikrofon (6) direkt auf das Objekt. Bei der Messung der Umgebungslautstärke ist das genaue Ausrichten nicht nötig.
- Durch Drücken der Max-Taste (3) wird der maximal gemessene Schalldruck-Pegel angezeigt.
- Durch erneutes Drücken der Max-Taste (3) kehren Sie zur normalen Echtzeit-Messung zurück.
- Die Beleuchtung des Displays wird bei Dunkelheit automatisch mit Hilfe des Helligkeits-Sensors (4) eingeschaltet.
- Mit der Ein/Aus-Taste (2) wird das Messgerät wieder ausgeschaltet.
- Nach ca. 11 Min. ohne Eingabe schaltet das Messgerät automatisch ab, um die Batterie zu schonen.

## Problembehandlung

Problem	Mögliche Ursache	Lösung
Keine Funktion	Batterie leer	Batterie erneuern
Ungenauere Messergebnisse	Störende Einflüsse durch Wind	Windschutz verwenden
	Schall einer Quelle trifft nicht direkt auf das Messmikrofon	Messgerät direkt auf die zu messende Schall-Quelle richten

## Pflege und Wartung

Zur Reinigung des Messgerätes verwenden Sie ein trockenes, weiches und sauberes Tuch.

Benutzen Sie auf keinen Fall aggressive Reinigungsmittel, Reinigungsalkohol oder andere chemische Mittel. Dadurch könnte das Gehäuse angegriffen oder die Funktion beeinträchtigt werden.

## Technische Daten

- Betriebsspannung: 9 V- (über 9 V- Blockbatterie)
- Messbereich: 30...130 dBA
- Frequenzbereich: 31,5...8500 Hz
- Genauigkeit:  $\pm 1,5$  dB (bei 94 dB/1 kHz)
- Frequenzbewertung: A
- Auflösung: 0,1 dB
- Ausleserate: 2 Mal pro Sek.
- Mikrofon: 1/2" Elektret-Kondensator-Mikrofon
- Batterie Lebensdauer: Ca. 30 Std. (Alkaline-Batterie)
- Arbeitstemperatur: 0...40 °C
- Arbeitsluftfeuchtigkeit: 10...80 % rel.
- Lagertemperatur: -10...+60 °C
- Lagerluftfeuchtigkeit: 10...70% rel.
- Maße (LxBxH): 145x53x35 mm

## Lieferumfang

- Schallpegel-Messgerät
- Windschutz
- Anleitung

## Symbolerklärung



Das Symbol mit dem Ausrufezeichen im Dreieck weist auf wichtige Hinweise in dieser Bedienungsanleitung hin, die unbedingt zu beachten sind. Des Weiteren wenn Gefahr für Ihre Gesundheit besteht, z.B. durch elektrischen Schlag.

## Entsorgung



Elektro- und Elektronikgeräte, die unter das Gesetz "ElektroG" fallen, sind mit nebenstehender Kennzeichnung versehen und dürfen nicht mehr über Restmüll entsorgt, sondern können kostenlos bei den kommunalen Sammelstellen z.B. Wertstoffhöfen abgegeben werden.



Als Endverbraucher sind Sie gesetzlich (Batterien-Verordnung) zur Rückgabe gebrauchter Batterien und Akkus verpflichtet. Schadstoffhaltige Batterien/ Akkus sind mit nebenstehender Kennzeichnung versehen. Eine Entsorgung über den Hausmüll ist verboten.

Verbrauchte Batterien/ Akkus können kostenlos bei den kommunalen Sammelstellen z.B. Wertstoffhöfen oder überall dort abgegeben werden, wo Batterien/ Akkus verkauft werden!



Diese Bedienungsanleitung ist eine Publikation von Pollin Electronic GmbH, Max-Pollin-Straße 1, 85104 Pförring. Alle Rechte einschließlich Übersetzung vorbehalten. Reproduktion jeder Art, z.B. Fotokopie, Mikroverfilmung oder die Erfassung in elektronischen Datenverarbeitungsanlagen, bedürfen der schriftlichen Genehmigung des Herausgebers. Nachdruck, auch auszugsweise, verboten. Diese Bedienungsanleitung entspricht dem technischen Stand bei Drucklegung. Änderung in Technik und Ausstattung vorbehalten.

©Copyright 2012 by Pollin Electronic GmbH