

Schallpegelmesser PCE-999

Einsteiger-Schallpegelmesser in die industrielle Profi-Klasse

Der Schallpegelmesser PCE-999 verfügt über Merkmale, die Sie sonst nur in wesentlich teureren Geräten finden. Dieser Präzisions - Schallpegelmesser der Klasse II im schlanken Design und zu einem sehr guten Preis- / Leistungsverhältnis ist optimal für Messungen von Schall und Geräuschen in verschiedenen Umgebungen, am Arbeitsplatz, bei Maschinenkontrollen, auf der Baustelle, bei Veranstaltungen, z.B. Disco oder Nachbarschaftslärm. Der Schallpegelmesser ist entwickelt gemäß IEC 651 Typ II und hat eine hohe Genauigkeit von $\pm 1,5$ dB. Ein professionelles Instrument zur Benutzung im Freien und in Räumen bei einer hohen Genauigkeit. Schall ist für viele zum Umweltproblem Nummer eins geworden. Nach repräsentativen Befragungen des Umweltbundesamtes fühlt sich jeder fünfte Bundesbürger durch Schall belastigt. Prüfen Sie Ihr direktes Umfeld mit dem Schallpegelmesser PCE-999 (sehen Sie sich auch bitte zu diesem Thema den [Schallpegelmesser PCE-322 A](#) oder den [Schallpegelmesser PCE-353](#) an (mit integriertem Speicher + Software zur Langzeitaufnahme und Dokumentation der Messwerte auf einem Computer oder Laptop). Hier sehen Sie eine bebilderte Übersicht aller [Schallpegelmesser](#).



- einfachste Handhabung
- schlankes Design (210 x 55 x 32 mm)
- Messbereich von 30...130 dB
- Messbereiche: Low & High
- inklusive Windgeräuschunterdrücker
- A und C Frequenz-Bewertung ([Info](#))
- Schnelle und langsame Zeitbewertung ([Info zur zeitlichen Bewertung](#))
- Max-Hold-Funktion
- 4-stelliges LCD-Display





Der kompakte Schallpegelmessgerät PCE-999 eignet sich besonders zur Schallmessung unter verschiedenen Umweltbedingungen im Freien als auch in geschlossenen Räumen.

Beachten Sie bitte immer, wenn Sie Messungen mit dem Schallpegelmessgerät durchführen: Wenn Sie ein Geräusch sehr laut oder als unangenehm empfinden, der Schallpegelmessgerät Ihnen aber relativ kleine Werte anzeigt, muss dies kein Messfehler sein. Bei mittleren, hohen Pegeln und Frequenzen wird ein Schalldruckpegel-Unterschied von 10 dB in etwa als doppelte Lautstärke wahrgenommen. Unterschiede von 3 dB sind deutlich hörbar. Die wahrgenommene Lautstärke hängt hierbei nicht nur vom Schalldruckpegel ab, sondern auch vom Spektrum des Schallsignals und von dessen zeitlichem Verlauf. So werden Einzeltöne wesentlich lauter wahrgenommen als breitbandige Schallsignale mit gleichem Schalldruckpegel. Ursache hierfür sind die Eigenschaften des menschlichen Innenohrs. Der Schallpegelmessgerät benutzt zur Abbildung des menschlichen Ohres den Filter A. In Deutschland ist die Bevölkerung dem Lärm einer Vielzahl von Geräuschquellen ausgesetzt. Straßen, Schienenwege, Flugplätze, Gewerbeanlagen, Nachbarn, Sportanlagen u.a. führen nicht selten zu Lärmproblemen bei den Betroffenen. Oft wissen diese jedoch nicht, an wen man sich im Beschwerdefall wenden kann, was zulässig und was nicht erlaubt ist oder welche gesetzlichen Regelungen für den speziellen Fall zutreffend sein könnten.

[Begriffe / Richtlinien](#)

[Durchführung / Handhabung](#)

[Schall am Arbeitsplatz](#)

Ein allgemeines Gesetz zum Schutz vor Lärm gibt es in Deutschland nicht. Für die Lösung von Lärmproblemen bedeutet dies, dass eine Vielzahl von Regelungen und Vorschriften verschiedenster Rechtsgebiete beachtet werden müssen, so dass einfache Lösungswege häufig die Ausnahme sind. Darüber hinaus erfolgen rechtliche Festlegungen zur Emissions- und Immissionsbegrenzung, sofern existent, getrennt für die verschiedenen Lärmquellen oder Lärmarten.



Elektret-Mikrofon

Der Schallpegelmesser verfügt über ein Electret-Mikrofon. Es ist ein Typ des Kondensatormikrofons, der den Effekt einer dauerhaft elektrostatischen Polarisierung durch eine Elektretfolie nutzt und keine Speisespannung benötigt. Zwischen den Kondensatorplatten, also auf der Membran oder auf der Gegenelektrode befindet sich eine Elektret-Folie, in der die Membranvorspannung so zu sagen „eingefroren“ ist. Elektrete sind Stoffe, die dauerhaft elektrisch geladen sind. Diese Mikrofone sind mit 90 % Marktanteil die weltweit am häufigsten hergestellten und eingesetzten Mikrofone. Sie sind z. B. auch in Mobiltelefonen oder Kassettenrekordern eingebaut. Der Frequenzgang kann bei diesen Mikrofonen als Druckempfänger (Mikrofon mit Kugelcharakteristik) von 20 Hz bis 20 kHz gehen. In unserem Schallpegelmesser sind Mikrofone mit einer maximalen Frequenz von 8 kHz verbaut.

Technische Spezifikation

Bereich	Low (Tief) 30 ... 100 dB High (Hoch) 60 ... 130 dB
Auflösung	0,1 dB
Genauigkeit	±1,5 dB ref. 94 dB bei 1kHz
Frequenzbereich	Frequenzbereich 31,5 Hz...8 kHz
Zeitbewertung	FAST & SLOW (schnell & langsam)
Frequenzbewertung	A und C
Betriebstemperatur	0 ... +40 °C, unter 90 % r.F.
Lagertemperatur	-10 ... +60 °C, unter 75 % r.F.
Betriebsversorgung	9 V - Block-Batterie (PP3)
Batterie-Lebensdauer	ca. 50 h
Abmessung	210 x 55 x 32 mm
Norm	IEC 651 Typ II (Klasse II)

Lieferumfang

1 x Schallpegelmesser PCE-999, 1 x Windgeräuschunterdrücker, 1 x Batterie, Bedienungsanleitung

Optional erhältliches Zubehör

Akustischer Kalibrator

Zur tounurmässigen Kalibrierung vom digitalen Schallpegelmesser (die Geräte werden kalibriert ausgeliefert / der Sensor des Gerätes unterliegt der zeitlichen Drift / mit dem Kalibrator können Sie diesen Schallpegelmesser immer selbsttätig rekalisieren und haben so kontinuierlich optimale Messergebnisse.



ISO Kalibrierzertifikat

Für Betriebe, die die Schallpegelmesser in den betriebsinternen Prüfmittelpool aufnehmen wollen oder zur jährlichen Re-Kalibrierung (wenn man nicht den Kalibrator verwendet). Die Zertifizierung nach ISO beinhaltet eine Laborkalibrierung inkl. Prüfschein mit allen Messwerten.



Hier sehen Sie weitere ähnliche Produkte zum Begriff: "Schallpegelmesser":

- [Schallpegelmesser PCE-222](#)
(4 in 1 Umweltmessgerät: Feuchte, Temperatur, Schall, Lux)
- [Schallpegelmesser PCE-EM882](#)
(Multi-Gerät für Schall, Lux, Temperatur und Feuchte / Einsatz in Schulung und Ausbildung)
- [Schallpegelmesser PCE-318](#)
(misst bereits ab 26 dB, mit einer Genauigkeit von $\pm 1,5$ dB, Analogausgang)
- [Schallpegelmesser PCE-322 A](#)
(wie PCE-999, jedoch mit internem Speicher, RS232 / Software)
- [Schallpegelmesser PCE-353](#)
(wie PCE-322 A, jedoch mit LEQ - Dauerschallpegel - Bewertung / nach Maschinen-Norm)
- [Schallpegelmesser CR-260 Serie](#)
(sehr einfach zu bedienende, integrierende Schallpegelmesser für den Arbeitsschutz)
- [Schallpegelmesser PCE-DSA 50](#)
(integrierende Schallmessgeräte mit Speicher, PC-Schnittstelle, Kabel und Software)
- [Schallpegelmesser SoundPro DL](#)
(die Geräte lassen kaum Wünsche offen, USB, Datenlogger ...)
- [Schallpegelmesser PCE-355](#)
(zur Überwachung/ Speicherung/ Auswertung der Schalldosis)
- [Schallpegelmesser SLT](#)
(Die Schallmessgeräte SLT sind zur dauerhaften Überwachung des Pegels vor Ort)

