



LEQ - Schallmessgerät PCE-353

Multifunktions - LEQ - Schallmessgerät mit internem Messwertspeicher / optionales RS-232-Schnittstellenkabel und Software / zur Lärmmessung für Industrie, Handwerk, Dienstleister und Privathaushalte / Track- und Peak-Funktion

Mit diesem LEQ - Schallmessgerät wird ganz einfach die Umgebungslautstärke in Dezibel gemessen. Mit dem Schallmessgerät kann eine Unterscheidung zwischen normalen Geräuschen und überhöhten Lärmbelastungen in der Umwelt, Mechanik und Industrie angezeigt werden. Das Gerät verfügt über eine RS-233 Schnittstelle. Unsere Geräte werden von Inhabern von Gaststätten, Kneipen und Clubs benutzt, um den Lärmpegel zu überwachen, der innerhalb der Etablissements herrscht. So kann sichergestellt werden, dass Anwohner nicht durch die vorherrschende Geräuschkulisse beeinträchtigt werden. Eventuelle Lärmbelastungen sind oft der Auslöser für Missstimmungen und können oft schon durch den einfachen Einsatz von einem Schallmessgerät vermieden werden. Weiterhin kann durch die Bestimmung des LEQ auch die Lärmbelastung am Arbeitsplatz problemlos gemessen werden. Das Schallmessgerät PCE-353 hat verschiedene Funktionen. So kann man zwischen den Messfunktionen Lp, Leq und Ln wählen. Außerdem besteht die Möglichkeit verschiedene Erfassungsmodi einzustellen. Dabei bietet das Schallmessgerät beispielsweise die Möglichkeit so zu messen, wie der Klang auch vom menschlichen Ohr vernommen wird. Mit einem Messbereich von 30 bis 130 Dezibel deckt dieses Schallmessgerät einen großen und wichtigen Bereich des Klanges ab. Die Mobilität ist dadurch gewährleistet, dass es sich bei dem Schallmessgerät um ein batteriebetriebenes Gerät handelt, welches man mit Leichtigkeit bei sich tragen und ortsungebundene Messungen vornehmen kann. Optional zum Schallmessgerät gibt es auch die Möglichkeit eine speziell auf das Produkt zugeschnittene Software zu bestellen, welche Ihnen dabei hilft, die mit dem [Schallmessgerät](#) vorgenommenen Messungen auf den PC zu übertragen und dort auszuwerten oder zu speichern. Sollten Sie weitere Fragen zum Schallmessgerät haben, schauen Sie auf die folgenden technischen Daten. Dort finden Sie ebenfalls weitere Informationen zur LEQ - Funktion vom Schallmessgerät. Des Weiteren dürfen Sie auch gerne unser [Kontaktformular](#) oder rufen Sie uns an: **02903 976 99 0** nutzen. Unsere Techniker und Ingenieure beraten Sie sehr gerne bezüglich dem Schallmessgerät allen anderen Produkten auf dem Gebiet der [Regeltechnik](#), [Labortechnik](#), der [Messtechnik](#) oder der [Waagen](#) der [PCE Deutschland GmbH](#).





- wählbare Messungen: Leq, Lp, Ln
- interner Speicher
- Digitale Anzeige
- 24 Monate Herstellergarantie
- RS-232 Schnittstelle
- Peak-Hold
- Grenzwertfunktion
- hohe Genauigkeit

Technische Spezifikation vom Schallmessgerät PCE-353

Messbereich	30 ... 130 dB
Auflösung	0,1 dB
Genauigkeit	±1 dB
Messwertspeicher	10 Messungen
Frequenz	31,5 Hz ... 8 kHz
Messfunktionen	Leq, Lp, Ln
sonstige Funktionen	Peak-Hold, Grenzwertfunktion
Herstellergarantie	24 Monate
PC-Software	optional erhältlich
Stromversorgung	4 x 1,5 V AAA
Schnittstelle	RS-232
Abmessung	236 x 63 x 26 mm
Gewicht	170 g



Hier der Lieferumfang vom Schallmessgerät PCE-353 mit robustem Transportkoffer



Hier sehen Sie die verschiedenen Ein- und Ausgänge von unserem LEQ - Schallmessgerät

Lieferumfang vom LEQ - Schallmessgerät PCE-353

1 x Schallmessgerät PCE-353, 1 x Windgeräuschunterdrücker (Schaumball), 1 x Gerätebox, Bedienungsanleitung

Allgemeine Infos zur Lärmmessung

Zur Durchführung von Schallmessungen mittels der Schallpegelmeter haben wir informativ für Sie einige wichtige Punkte zusammengestellt:





Interne Berechnung des Energieäquivalenten Dauerschallpegels LEQ

$$L_{Aeq} = 10 \lg \left[\frac{1}{T} \sum_{i=1}^N 0,5 t_{10,i} 10^{0,1 L_{ASmax,i} / 10} \right] \text{ dB}$$

- L_{Aeq} energieäquivalenter Dauerschallpegel im Bezugszeitraumes T (Näherungswert)
- T Bezugszeitraum (6.00 bis 22.00 Uhr, d. h. Tagzeit) (Durchschnittstag bezogen auf die sechs verkehrsreichsten Monate eines Jahres)

$$\sum_{i=1}^N$$

- $\sum_{i=1}^N$ Summe über alle Lärmereignisse N im Bezugszeitraum T
- i laufender Index des einzelnen Lärmereignisses
- $t_{10,i}$ Geräuschkdauer des i-ten Lärmereignisses nach AzB /11/ (Zeitraum, in dem der Schalldruckpegel LAS (t) um nicht mehr als 10 dB unter dem Schalldruckpegelmaximum L_{ASmax} des Lärmereignisses liegt ("10dB-down-time"))
- $L_{ASmax,i}$ Maximalwert des Schalldruckpegels des i-ten Lärmereignisses

Ein technisch gleichwertiges Schallmessgerät, jedoch ohne automatische LEQ-Berechnung finden Sie, wenn Sie dem nachstehenden Link folgen: [Schallpegelmesser PCE-322A](#).



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

- [Schallmessgerät PCE-222](#)
(4 in 1 Schallmessgerät mit internen Sensoren: Feuchte, Temperatur, Schall, Lux)
- [Schallmessgerät PCE-EM882](#)
(Multi - Schallmessgerät für Schall, Lux, Temperatur und Feuchte)
- [Schallmessgerät PCE-999](#)
(Standard - Schallmessgerät, Genauigkeit $\pm 1,5$ dB, kalibrierfähig)
- [Schallmessgerät PCE-318](#)
(Schallmessgerät, misst bereits ab 26 dB, Genauigkeit $\pm 1,5$ dB, Analogausgang)
- [Schallmessgerät PCE-322 A](#)
(Schallmessgerät wie PCE-999, jedoch mit internem Speicher, RS232 / Software)
- [Schallmessgerät SLT](#)
(Das Schallmessgerät SLT zur dauerhaften Überwachung des Pegels vor Ort)



Hier finden Sie die komplette Übersicht [aller Messgeräte](#) des Angebotes von PCE Instruments.