

Datenlogger - Lärmmeßgerät PCE-322 A

Klasse II Lärmmeßgerät mit Messwertspeicher, USB-Schnittstelle, USB-Kabel, Analogausgang, Übertragungs- und Auswerte-Software, Steckbuchse für Signalausgang

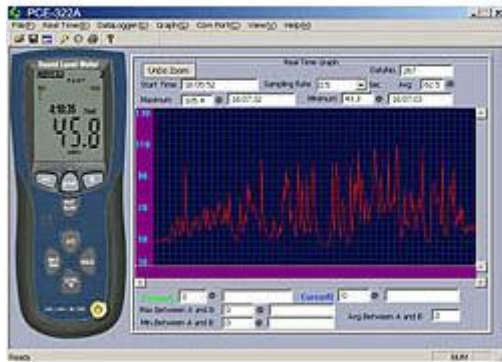
Unser professionelles Lärmmeßgerät PCE-322 A ist besonders gut geeignet bei Messungen im Bereich Industrie, Gesundheit, Sicherheit und Umgebungsüberwachung wie bei Lärmbelastungen. Mit dem internen Datenspeicher (32.000 Messwerte) ist das Lärmmeßgerät ideal für eine Verwendung in der Langzeitüberwachung. Die Messwerte können mittels dem mitgeliefertem RS-232-Schnittstellenkabel vom Lärmmeßgerät auf einen PC übertragen und ausgewertet werden.

Die englische Windows Software bietet Datendarstellung im Tabellen und Grafik-Format. Die "Zoom"- Funktion erlaubt weitere detaillierte Analysen der Lärmmeßwerte. Hier sehen Sie ein [Lärmmeßgerät](#) mit technisch gleicher Spezifikation, jedoch zusätzlich mit der LEQ-Funktion und eine Gesamtübersicht aller [Lärmmeßer](#) von PCE Instruments.



- USB Schnittstelle für Datenübertragung
- lauffähig unter allen aktuellen Windows-Versionen
- Analogausgang AC 1 V / DC 10 mV
- 32.000 Punkte Messwertspeicher (intern)
- einstellbare Loggerfunktion für eine Langzeitaufzeichnung
- Min- / Max-Funktion
- Auflösung 0,1 dB
- großes LCD mit Bargraph-Anzeige
- A und C Frequenzbewertung
- Frequenzbereich 31,5 Hz bis 8 kHz

- Impuls, schnelle und langsame Zeitbewertung
- Datum und Uhrzeit
- robustes ABS-Kunststoffgehäuse
- Funktion zur Selbstabschaltung nach 15 min (wird bei Datenaufzeichnung automatisch deaktiviert)
- 1/2" Präzisions-Electret Mikrophon



Das Lärmmeßgerät kann zur reinen Messung oder zur Langzeitaufnahme verwendet werden. Die via USB- Schnittstelle o. Analogausgang zum PC übertragenen Lärmmeßwerte können in vielfältiger Weise ausgewertet werden. Die mitgelieferte Software erlaubt es, die Daten auch in andere Verarbeitungsprogramme zu übertragen. Es können Diagramme des zeitl. Verlaufs, Kolonnen und Peak - Darstellungen erzeugt werden. Die Zoom-Funktion ermöglicht es, Einzelwerte genauer zu analysieren.

Auch dient die Software zur Programmierung des Lärmmeßgerätes bei Langzeitmessung.



Allgemeine Info zur Lärmmessung

Zur Durchführung von Lärmmessungen mittels der Lärmpegelmeter haben wir informativ für Sie einige wichtige Punkte zusammengestellt:

[Begriffe / Richtlinien](#)

[Durchführung / Handhabung](#)

[Lärm am Arbeitsplatz](#)

Mikrophon

Das Lärmmessgerät verfügt über ein Electret-Mikrophon. Es ist ein Typ des Kondensatormikrofons, der den Effekt einer dauerhaft elektrostatischen Polarisierung durch eine Electretfolie nutzt und keine Speisespannung benötigt. Zwischen den Kondensatorplatten, also auf der Membran oder auf der Gegenelektrode befindet sich eine Electret-Folie, in der die Membranvorspannung so zu sagen „eingefroren“ ist. Electrete 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 Lärmmessgerät sind Mikrofone mit einer maximalen Frequenz von 8 kHz verbaut.

Lärmmessgerät im Einsatz



Lärmmessgerät PCE-322 A im Einsatz bei der Messung von Verkehrslärm

Technische Spezifikation

Automatischer Bereich	30...130 dB
Manuelle Bereiche	30 ... 80 dB / 50 ... 100 dB / 80 ... 130 dB
Auflösung	0,1 dB
Genauigkeit	±1,4 dB
Anzeigen-Update	alle 0,5 s
Frequenz	31,5 Hz...8k Hz
Datenlogger	32000 Punkte
Bewertung	A , C
Anzeige	sehr großes LCD-Display mit Bargraph
Betriebstemperatur	0...+40 °C, 10 ... 80 %rH
Betriebsversorgung	9 V-Block-Batterie (für ca. 30 h Dauerbetrieb) oder mittels des mitgelieferten Steckernetz- teils etwa bei einer Langzeitmessung
Abmessung	278 x 76 x 50 mm
Norm	IEC 651 Typ II (Klasse II) IEC 61672-1 (Klasse II)



Schallmessgerät PCE-322 A mit Lieferumfang
im sicheren Transportkoffer.



Hier sehen Sie das PCE-322A mit der optional
erhältlichen Mikrofonverlängerung.

Lieferumfang

1 x Lärmmessgerät PCE-322 A, 1 x Windgeräuschunterdrücker, 1 x USB-Schnittstellenkabel, 1 x Windows® -lauffähige Software (englischsprachig), 1 x Analogausgang, 1 x Mini-Stativ, 1 x Kalibrierschraubendreher, 1 x Batterie, 1 x Netzteil, 1 x Gerätebox, Anleitung

additional

- akustischer Schall-Kalibrator zur regelmäßigen Lärmmessgerät - Rekalibrierung (die Geräte werden kalibriert ausgeliefert / der Sensor des Gerätes unterliegt der zeitlichen Drift/ mit dem Kalibrator können Sie den Schallpegelmesser immer selbsttätig nachkalibrieren und haben so kontinuierlich optimale Messergebnisse.
- ISO Kalibrierzertifikat (für Betriebe, welche die das Lärmmessgerät in den betriebsintern Prüf-Mittel-Pool aufnehmen wollen oder zur jährl. Rekalibrierung (wenn nicht der Kalibrator verwendet wird). Die Zertifizierung nach ISO beinhaltet eine Laborkalibrierung inklusive Prüfschein mit allen Messwerten.
- Das Mikrofon-Verlängerungskabel (5 m) ist einfach montierbar. Schrauben Sie vorsichtig den Mikrofonkopf am oberen Ende vom Gerät ab. Nun schrauben Sie das Mikrofon an einem Ende des Verlängerungskabels an und das andere Ende verschrauben Sie einfach am Lärmmessgerät.
- Wenn z.B. Dauermessungen durchgeführt werden sollen oder man "stand alone" ohne Beeinflussung durch die Messperson arbeiten möchte, so empfiehlt sich der Stativ-Einsatz.





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

- [Lärmmessgerät PCE-222](#)
(4 in 1 Umweltmessgerät mit internen Sensoren: Schall, Feuchte, Temperatur, Lux)
- [Lärmmessgerät PCE-EM882](#)
(für Schall, Lux, Temp., Feuchte / Einsatz in Schulung und Ausbildung)
- [Lärmmessgerät PCE-999](#)
(Standard-Industrie-Geräte, Genauigkeit $\pm 1,5$ dB, kalibrierfähig)
- [Lärmmessgerät PCE-318](#)
(Messbereich ab 26 dB, Genauigkeit $\pm 1,5$ dB, kalibrierfähig)
- [Lärmmessgerät PCE-353](#)
(wie PCE-322 A, aber mit LEQ- Bewertung (energieäquival. Lärmpegel), für Vergabe CE)
- [Lärmmessgerät CR-800-Serie](#)
(Integrierende Lärmmessgeräte, Speicher, RS-232, Datenkabel und Software)
- [Lärmmessgerät SoundPro DL](#)
(diese Geräte lassen kaum Wünsche offen, USB, Datenlogger ...)
- [Lärmmeßgerät PCE-355](#)
(zur Erfassung der Lärmdosis, z.B. am Arbeitsplatz, RS232 ...)
- [Lärmmeßgerät SLT](#)
(zur Dauermessung des Lärmpegels mit optischer und akustischer Alarmfunktion)

