

Integrierendes LEQ - Schallmessgerät PCE-353

Schallmessgerät mit internem Messwertspeicher, Schnittstellenkabel & Software, erfüllt Anforderungen zur Maschinenrichtlinie

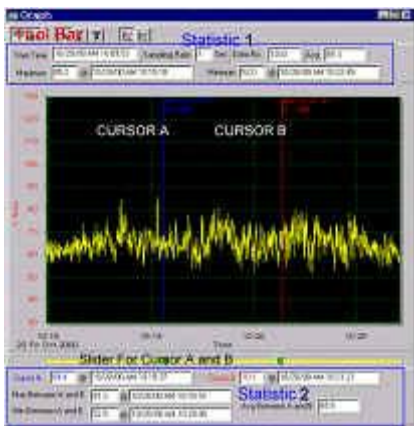
Das integrierende Schallmessgerät PCE-353 verfügt über eine LEQ-Funktion. Mit der Möglichkeit der Messung des energieäquivalenten Dauerschallpegels (Mittelungspegel LEQ) ist es ein integrierendes Schallmessgerät für Profis, das optimal bei der Beurteilung von z.B. Arbeitsplätzen eingesetzt werden kann. Ersparen Sie sich die aufwändige Berechnung des LEQ/LEAQ-Wertes und nutzen Sie unser Schallmessgerät. Mit dem internen Messwertspeicher (32.000 Daten) ist das Gerät ebenfalls ideal für eine Verwendung in der Langzeitüberwachung. Die Messwerte können mittels dem mitgeliefertem USB-Schnittstellenkabel vom Schallmessgerät auf einen PC übertragen und ausgewertet werden. Die englischsprachige Software bietet Darstellung der Schalldaten im Tabellen- und Grafik-Format an ([Auszug vom Schnittstellenprotokoll](#)). Zu der englischen Software wird bei einer Bestellung eine deutschsprachige, bebilderte Bedienungsanleitung mitgeliefert. Das Schallmessgerät erfüllt alle gültigen Normen und Vorgaben und ist auch zur Geräuschmessung zur Vergabe des CE-Zeichens nach den gültigen Maschinenrichtlinie (89/ 393/ EWG) geeignet. Hier finden Sie ein weiteres [Schallmessgerät](#) mit den gleichen Eigenschaften jedoch ohne LEQ-Dauerschallbewertung.





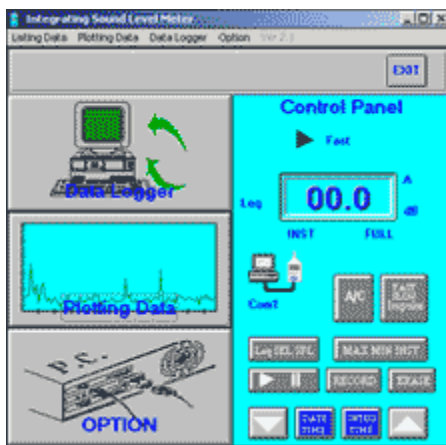
- wählbare Messungen: SPL, LEQ, SEL, Lmin & Lmax, gekoppelt mit Impuls oder schneller / langsamer Zeitbewertung
- Speicher für 32.000 Messwerte
- Digitale Anzeige
- analoger Bargraph 4 dB Teilung, 60 dB Bereich, update alle 125 ms
- Min- u. Max-Hold-Funktion

- Analog-Ausgang, 1 Vrms EW bei 600 Ohm
- Analog-Ausgang, 10mV / dB bei 100 Ohm
- ABS Kunststoffgehäuse
- 4-stellige 35 mm LC Display mit Bargraph
- 1/2" Präzisionsmikrofon mit Windgeräuschunterdrücker
- A & C- Frequenzbewertung



Das Schallmessgerät kann zur reinen Messung oder zur Langzeitaufnahme verwendet werden. Die via USB- Schnittstelle o. Analogausgang zum PC übertragenen Schallmesswerte 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 Schallmessgerätes bei Langzeitmessung.



Date	Time	Value	Weighting	Response	Unit/Time/low	Category
02-27-2004	17:12:43	...	A	Fast		
02-27-2004	17:12:44	...	A	Fast		
02-27-2004	17:12:45	...	A	Fast		
02-27-2004	17:12:46	...	A	Fast		
02-27-2004	17:12:47	...	A	Fast		
02-27-2004	17:12:48	...	A	Fast		
02-27-2004	17:12:49	...	A	Fast		
02-27-2004	17:12:50	...	A	Fast		
02-27-2004	17:12:51	...	A	Fast		
02-27-2004	17:12:52	...	A	Fast		
02-27-2004	17:12:53	...	A	Fast		
02-27-2004	17:12:54	...	A	Fast		
02-27-2004	17:12:55	...	A	Fast		
02-27-2004	17:12:56	...	A	Fast		
02-27-2004	17:12:57	...	A	Fast		
02-27-2004	17:12:58	...	A	Fast		
02-27-2004	17:12:59	...	A	Fast		
02-27-2004	17:13:00	...	A	Fast		
02-27-2004	17:13:01	...	A	Fast		
02-27-2004	17:13:02	...	A	Fast		
02-27-2004	17:13:03	...	A	Fast		
02-27-2004	17:13:04	...	A	Fast		
02-27-2004	17:13:05	...	A	Fast		
02-27-2004	17:13:06	...	A	Fast		





Um die Gesundheit der Mitarbeiter in Ihrem Betrieb, durch zu hohen Lautstärkepegel, nicht langfristig zu gefährden / zu schädigen, eignet sich dieses Schallmessgerät hervorragend, um einen allgemeinen oder punktuellen Schallpegel zu lokalisieren und aufzuzeichnen.



Mit Hilfe des additional erhältlichen Stativs für das Schallmessgerät PCE-353 lassen sich sehr gut Langzeitaufnahmen von Lärmpegel machen. Die Daten können später über die USB Schnittstelle auf ein Laptop oder PC archiviert und ausgewertet werden.



Das vielfach verstellbare Stativ für das Lärmmessgerät PCE-353 für Langzeitmessungen vor Ort.





Interne Berechnung des Energieäquivalenten Dauerschallpegels L_{Aeq} (L_{Aeq})

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

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

Allgemeine Infos zur Lärmmessung

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

[Begriffe / Richtlinien](#)

[Durchführung / Handhabung](#)

[Schall am Arbeitsplatz](#)

Technische Spezifikation

Automatischer Bereich	30...130 dB in 5 Bereichen 30 ... 90 dB , 40 ... 100 dB , 50 ... 110 dB , 60 ... 120 dB , 70 ... 130 dB
Auflösung	0,1 dB
Genauigkeit	±1,5 dB
Anzeigen-Update	1 mal pro Sekunde
Frequenz	31,5 Hz...8k Hz
Datenlogger	32.000 Punkte
Bewertung	A , C
Anzeige	35 mm LC-Display mit Bargraph
Betriebstemperatur	-10 ... +50 °C, unter 90% r.F.
Betriebsversorgung	4x 1,5 V Mignon-Batterien (AA)
Abmessung	256 x 72 x 35 mm



Gewicht	380 g
Norm	IEC61672-1 : 2003 Klasse 2 , IEC60651 : 1979 Type 2 ANSI S1.4 : 1983 Type 2, IEC 60804 : 1985 Type 2

Lieferumfang

1 x Integrierendes LEQ-Schallmessgerät PCE-353, 1 x Windgeräuschunterdrücker (Schaumball), 1 x USB Schnittstellenkabel, 1 x Software (Windows® 95 / 98 / 2000 / XP kompatibel), 1 x Batterie, 1 x Kalibrierschraubendreher, 1 x Gerätebox, Bedienungsanleitung

additional

- Mikrofonverlängerung (5 Meter)
- Akustik-Kalibrator PCE-SC 41 zur Rekalibrierung des Schallmessgerätes
- Stativ
- Steckernetzteil
- RS232-USB-Adapter
- ISO 9000 Kalibrierzertifikat

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

- [Schallmessgerät PCE-222](#)
(4 in 1 Umweltmessgerät mit internen Sensoren: Feuchte, Temperatur, Schall, Lux)
- [Schallmessgerät PCE-EM882](#)
(Multi-Gerät für Schall, Lux, Temp. und Feuchte / Einsatz in Schulung u. Ausbildung)
- [Schallmessgerät PCE-999](#)
(Standard-Industriegeräte, Genauigkeit $\pm 1,5$ dB, kalibrierfähig)
- [Schallmessgerät PCE-318](#)
(misst bereits ab 26 dB, Genauigkeit $\pm 1,5$ dB, Analogausgang)
- [Schallmessgerät PCE-322 A](#)
(wie PCE-999, jedoch mit internem Speicher, RS232 / Software)
- [Schallmessgerät CR-260 Serie](#)
(Sehr einfach zu bedienende, integrierende Schallpegelmesser für den Arbeitsschutz)
- [Schallmessgerät PCE-DSA 50](#)
(Integrierende Schallmessgeräte mit Speicher, PC-Schnittstelle, Kabel und Software)
- [Schallmessgerät SoundPro DL](#)
(das Geräte lässt kaum Wünsche offen, Schallmessgeräte der Klasse 1)
- [Schallmessgerät PCE-355](#)
(zur Überwachung/ Speicherung/ Auswertung der Schalldosis)
- [Schallmessgerät SLT](#)
(Die Schallmessgeräte SLT sind zur dauerhaften Überwachung des Pegels vor Ort)

