

SCHALLDOSIMETER

PCE-NDL 10



- » **geringe Abtastrate**
- » **automatische oder manuelle Speicherung**
- » **Speicherintervall wählbar**
- » **hintergrundbeleuchtetes LC-Display**
- » **Dosismessung oder SPL-Messung**

Lauter Maschinen, Fahrzeuge oder Stimmen: Ein erhöhter Geräuschpegel hat Einfluss auf das Wohlbefinden und den Gesundheitszustand des Menschen. Permanente Lärmbelastung kann massive Gesundheitsschäden zur Folge haben. Am Arbeitsplatz oder im privaten Umfeld ist es darum besonders wichtig, den Lärmpegel zu überwachen und zu analysieren. Ideale Unterstützung dabei liefert der handliche dB Datenlogger von PCE Instruments, der die Lautstärke von Geräuschen präzise und zuverlässig ermittelt.

Der dB Datenlogger ist einfach zu bedienen und mobil einsetzbar. Dabei vereint das Messgerät die Eigenschaften von Dosimeter, Datenlogger und Schallpegelmessgerät. Der dB Datenlogger erfüllt höchste Ansprüche und wird zur Dosismessung oder der Messung des Schalldruckpegel (SPL) eingesetzt. Um die gemessenen Daten bestmöglich auswerten zu können, verfügt der dB Datenlogger über einen internen Messdatenspeicher, in dem bis zu 16.000 Datensätze gesichert werden können. Zusätzlich hat der Hersteller den Lärm Datenlogger mit einem SD-Kartenslot ausgestattet, der die Nutzung einer SD-Karte als zusätzliches Speichermedium ermöglicht. Um die aufgezeichneten Daten auf einen PC zu übertragen, gibt es zwei Möglichkeiten: die Nutzung der SD-Karte oder die RS-232-Schnittstelle. Zur Analyse der Ergebnisse ist keine zusätzliche Software nötig, die Daten können einfach in Excel geöffnet werden.

Spezifikation

Schallpegel

Messbereich	30 ... 130 dB
Auflösung	0,1 dB
Genauigkeit	±1 dB bei 1 kHz und 94 dB

Allgemeine technische Daten

Messfunktionen	HOLD, MAX, MIN, Durchschnittswert
Zeitbewertung	langsam (1 Sek.), schnell (125 ms)
Frequenz	31.5 ... 8000 Hz
Frequenzbewertung	C, A
Display Typ	LCD mit Beleuchtung
Speichermedium	SD-Karte, Interner Speicher
Speicherkapazität	16000 Datensätze
Speicherkapazität (Zusatzinformation)	zusätzlicher Speicher SD Karte 1 ... 16 GB
Speicherintervall von	1 s
Speicherintervall bis	60 min.
Mikrofontyp	Elektret-Kondensator
Schnittstelle	RS232, USB
Norm(en)	IEC 61672-1 (Klasse II)
Automatische Abschaltung	10 min
Menüsprache	Englisch (US)
Schutzklasse (Gerät)	IP20
Spannungsversorgung	9 V/DC 0,8A
Steckertyp	Gerät-Eurostecker
Gewicht	200 g
Weitere Abmessungen	Durchmesser Mikrofon 1/2 Zoll
Betriebsbedingungen	0 ... 50 °C, 0 ... 85 % r. F.
Lagerbedingungen	0 ... 50 °C, 0 ... 85 % r. F.
Akku/Batterie	6 x 1,5 V AAA Batterie, Alkali-Mangan
Kapazität	1200 mAh
Abmessungen (L x B x H)	130 x 80 x 33 mm