



PCE Deutschland GmbH
Im Langel 4
D-59872 Meschede
Deutschland
Tel: 02903 976 99 0
Fax: 02903 976 99 29
info@pce-instruments.com
www.pce-instruments.com/deutsch

**mobiler Datenlogger zur Lärmmessung / Frequenzbewertung A und C /
Zeitbewertung schnell und langsam / Logintervall von 1 ... 3600 Sekunden / RS-232 und USB-Schnittstelle**

Das Lärmmessgerät dient zur Ermittlung von Lautstärke. Bei dem Schallpegelmessgerät PCE-NDL 10 handelt es sich um ein handliches Messgerät, welches höchste Anforderungen erfüllt. Um die gemessenen Daten bestmöglich auszuwerten besteht die Möglichkeit den internen Messdatenspeicher am Lärmmessgerät zu nutzen. Zusätzlich dazu verfügt das Lärmmessgerät über einen SD-Kartenslot, der die Nutzung einer SD-Karte als zusätzliches Speichermedium ermöglicht. Der Schalldatenlogger ist nicht zwingend ein Gerät, welches zur stationären Überwachung des Lärmpegels benutzt werden muss. Nach den Messungen können die Messdatenspeicher über die entsprechenden Schnittstellen ausgelesen werden. Somit werden auch Analysen ermöglicht. Die Abtastrate von dem Lärmmessgerät liegt bei etwa einer Sekunde und das Speicherintervall lässt sich manuell einstellen und liegt zwischen einer und 3600 Sekunden. Dabei muss jedoch auch darauf geachtet werden, dass der interne Messdatenspeicher von 16000 Werten bei einem geringen Speicherintervall schnell gefüllt sein wird und danach automatisch die zuerst gemessenen Werte überschreiben und somit unwiederbringlich löschen wird.

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

Technische Spezifikationen

Messtyp	SPL: Sound pressure level Dosis: Prüflärmbelastung	
Messbereich	SPL: Auto 30 ... 130 dB Dosis: 70 ... 130 dB	
Auflösung	0,1 dB	
Messfunktionen	dB (A und C Frequenzbewertung) Zeitbewertung (schnell und langsam) Data-HOLD Aufnahmefunktion (MAX und MIN)	
Messgenauigkeit (bei 23 ±5 °C, unter 94 dB)	31,5 Hz	±3,0 dB
	63 Hz	±2,0 dB
	125 Hz	±1,5 dB
	250 Hz	±1,5 dB
	500 Hz	±1,5 dB
	1 KHz	±1,0 dB
	2 KHz	±2,0 dB
	4 KHz	±3,0 dB
	8 KHz	±5,0 dB
Frequenzbewertung	A und C	
Zeitbewertung	Schnell - t = 125 ms Langsam - t = 1 s	
Data-HOLD	Einfrieren des angezeigten Messwertes	
Funktionswahl SPL	Automatischer Messbereich: 30 ... 130 dB	

Funktionswahl Dosismessung	Grenzwert: 70 ... 90 dB (in 1 dB-Schritten) Beurteilungspegel: 80, 84, 85, 90 dB Wechselrate: 3, 4, 5 oder 6 dB
Frequenz	31,5 ... 8000 Hz
Typ Mikrophon	elektrisches Kondensatormikrofon
Größe Mikrophon	Ø12,7 mm
Kalibrierung	interne Kalibrierung bei 94 dB mit Kalibrator PCE-SC 42 möglich
automatischer Datenlogger	Logintervall: 1 ... 3600 Sekunden
manueller Datenlogger	manuelles Logintervall (Intervall muss auf "0" gestellt sein)
Speichermöglichkeiten	interner Speicher für bis zu 16000 Messwerte SD-Speicherkarte (1 ... 16 GB)
Messfehler	≤0,1 % der gesamt gespeicherten Daten
weiterführende Einstellungen	Zeit- und Datumseinstellungen Abtastrate Automatische Abschaltung Ein-/ Ausschaltung des akustischen Alarms Einstellung Kommastelle beim Speichervorgang Formateinstellungen SD-Karte Einstellung A- / C-Frequenzbewertung
Messung außerhalb des Messbereichs	Anzeige von "----"
Speicherabruf	Maximal- und Minimalwert
Abtastrate	ca. 1 x / Sekunde
Datenausgang	RS-232, USB
automatische Abschaltung	einstellbar
Betriebsbedingungen	0 ... +50, <85 % rel. Feuchte
Stromversorgung	Batterie oder Netzspannung
Display	hintergrundbeleuchtetes LCD
Displaygröße	50 x 30 mm
Gewicht	250 g
Abmessungen	132 x 80 x 32 mm

Lieferumfang

- 1 x Lärmessgerät PCE-NDL 10
- 1 x Mikrophon mit Halteclip
- 1 x Tragetasche
- 1 x Tragegurt
- 1 x Bedienungsanleitung