

SCHALLPEGEL-DATENLOGGER

PCE-SLD 10



- » **weiter Messbereich bis 130 dB**
- » **Analogausgang mit 4 ... 20 mA**
- » **Datenschnittstelle**
- » **LC Display**
- » **SD Kartenspeicher bis 16 GB**
- » **EXCEL-Speicherung**
- » **externes Mikrofon**
- » **Batterie und Netzbetrieb**

Der Schallpegel-Datenlogger PCE-SLD 10 wird zur dauerhaften Überwachung vom Schallpegel verwendet. Neben der Speicherung der Messwerte ist der Schallpegel-Datenlogger in der Lage die Messwerte auf einem Display anzuzeigen und als 4 ... 20 mA Analogwert auszugeben. Der Schallpegel-Datenlogger besitzt einen weiten Messbereich von 30 ... 130 dB. Die Frequenzbewertung erfolgt je nach ausgewähltem Messmodus in A oder C. Wahlweise kann der Schallpegel-Datenlogger den Schallpegel im Fast- bzw. Slowmodus messen.

Die Messwerte speichert der Schallpegel-Datenlogger als Exceldatei auf einer Speicherkarte. Dies hat den Vorteil, dass nach einer Messung die SD-Speicherkarte einfach aus dem Schallpegeldatenlogger entnommen werden kann und ohne eine zusätzliche Software die Daten ausgewertet werden können. Der Schallpegel-Datenlogger wird mit 6 x 1,5 V AAA Batterien betrieben. Für den Langzeitbetrieb liegt ein externes Steckernetzteil dem Schallpegel-Datenlogger bei.

Der Schallpegel-Datenlogger wird überall dort eingesetzt wo der Geräuschpegel dauerhaft überwacht werden muss und eine Steuerung weitere Aktionen ausführen soll. Dies kann beispielsweise in einer Produktionshalle die Visualisierung des Schallpegels auf einer Großanzeige sein. Oder in Verbindung mit Schaltgeräten das Schließen von Fenstern und Türen, wenn der Schallpegel überschritten wird.

Spezifikation

Schallpegel	
Messbereich	30 ... 80 dB
Auflösung	0,1 dB
Genauigkeit	1 dB bei 1 kHz
Schallpegel	
Messbereich	50 ... 100 dB
Auflösung	0,1 dB
Genauigkeit	1 dB bei 1 kHz
Schallpegel	
Messbereich	80 ... 130 dB
Auflösung	0,1 dB
Genauigkeit	1 dB bei 1 kHz

Allgemeine technische Daten	
Messfunktionen	HOLD, MAX, MIN
Zeitbewertung	langsam (1 Sek.), schnell (125 ms)
Frequenz	31.5 ... 8000 Hz
Frequenzbewertung	C, A
Display Typ	LCD mit Beleuchtung
Display Aktualisierungsrate	1 x pro Sekunde
Speicherkapazität	4 GB
Speicherintervall von	5 s
Speicherintervall bis	1 h
Mikrofontyp	Elektret-Kondensator
Analogausgang	4 ... 20 mA
Schnittstelle	RS232
Betriebsdauer	30 h
Betriebsdauer Zusatzinformation	30 h bei 5 s Logintervall
Automatische Abschaltung	10 min
Menüsprache	Englisch (US)
Schutzklasse (Gerät)	IP20
Spannungsversorgung	9 V / 800 mA
Steckertyp	Gerät-Eurostecker
Gewicht	190 g
Weitere Abmessungen	Durchmesser Mikrofon: 1/2 Zoll Kabellänge Mikrofon: 110 cm
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 ,
Kapazität	1200 mAh
Abmessungen (L x B x H)	132 x 80 x 32 mm