SCHALLPEGELMESSGERÄT

PCE-428-EKIT



- **1/1 Oktavband inklusive**
- **1/3 Oktavband optional**
- **Genauigkeitsklasse 2**
- **A, B, C & Z Frequenzbewertung**
- **Fast, Slow, Impuls und Peak Zeitbewertung**
- **Statistikfunktion**
- **Anzeige des Schallverlaufes als Graph**
- **3 Messprofile einstellbar**
- **geringes Eigenrauschen**
- **ICCP Mikrofon 40 mV /PA**
- **Alarmpegel einstellbar**

Das Schallpegelmessgerät ist ein optimales Messgerät für Messungen an Arbeitsplätzen, Baustellen, im Straßenverkehr, Flughäfen usw. Das Schallpegelmessgerät ist ein Gerät der Klasse 2 und ist mit einem Oktavbandfrequenzfilter ausgestattet. Optional kann das Schallpegelmessgerät durch einen 1/3 Oktavbandfilter aufgerüstet werden. Neben der numerischen Anzeige des Messwertes kann ein Graph den Verlauf des Schallpegels darstellen. Das Schallpegelmessgerät verfügt über verschiedene Frequenzbewertungen wie A, B, C und Z.

Weiterhin kann das Schallpegelmessgerät Messungen mit den Zeitbewertungen Fast, Slow, Impuls und Peak darstellen. Der Messbereich von dem Schallpegelmessgerät erstreckt sich von 25 ... 136 dbA bei einer Frequenz von 20 Hz ... 12,5 kHz. Dem Schallpegelmessgerät können 3 verschiedene Messprofile hinterlegt werden. Hier kann der Anwender entscheiden welche Parameter das Schallpegelmessgerät erfassen soll. Es kann hier zum Beispiel zwischen Laeq, LcPeak, LaFmax, LaFMin usw. gewählt werden.

Die Peakholdfunktion im Schallpegelmessgerät ermöglicht es bei einer Langzeitmessung den maximalen Schalldruckpegel zu erfassen und im Display einzufrieren. Ein 24 Bit AD Wandler und die speziell entwickelte Elektronik vom Schallpegelmessgerät tragen dazu bei, dass das Eigenrauschen auf ein sehr geringes Maß reduziert wird.

Spezifikation

Schallpegel	
Messbereich	25 ... 136 dBA
Auflösung	0,1 dBA
Genauigkeit	Klasse 2 <2,2 dB

Allgemeine technische Daten	
Messfunktionen	LXN, LXPeak, LXYmin, LXYmax, LXE, LXSEL, LXYSD, LXeq, LXY(SPL)
Messfunktionen (Zusatzinformation)	X = Frequenzbewertung: A, B, C, Z; Y = Zeitbewertung: F, S, I; N = Statistik in %: 1 ... 99 % Frequenzanalyse: Standard 1/1 Oktavfilter 20 Hz ... 8 kHz Optional 1/3 Oktavfilter 20Hz ... 12.5 kHz
Anschlüsse	1/2 Zoll Mikrofon
Zeitbewertung	impuls (35 ms), langsam (1 s), schnell (125 ms), peak
Frequenz	20 ... 12500 Hz
Frequenzbewertung	A, B, C, Z
Display Typ	LCD mit Beleuchtung
Display Aktualisierungsrate	1 x pro Sekunde
Speichermedium	Micro-SD Karte
Speicherkapazität	4 GB
Speicherintervall von	0,1 s
Speicherintervall bis	24 h
Mikrofontyp	Messmikrofon Klasse 2
Analogausgang	DC 10 mV/db, AC 5V RMS
Schnittstelle	RS232, Mini-USB
Norm(en)	GB/T3785.2-2010, GB/T 3785.1-2010, ANSI S1.4-1983, ANSI S1.43-1997, IEC 60804:2000, IEC 60651:1979, IEC 61672-1:2013
Betriebsdauer	10 h
Automatische Abschaltung	30 min
Stativgewinde	1/4 Zoll
Empfindlichkeit	40 mV/PA
Menüsprache	Englisch (US), Spanisch, Deutsch, Chinesisch, Französisch, Indonesisch, Portugiesisch
Schutzklasse (Gerät)	IP65
Spannungsversorgung	Steckernetzteil 12 V / 1 A USB 5 V / 1 A Ladegerät EU Version: 180 ... 265 V AC Ladegerät US Version: 100 ... 130 V AC Akkubetrieb: 2 x 12 V / 12 Ah
Steckertyp	Gerät-Eurostecker
Akku/Batterie	4 x 1,5 V AA Batterie , Alkali-Mangan
Kapazität	3000 mAh
Betriebsbedingungen	-10 ... 50 °C , 20 ... 90 % r. F.
Lagerbedingungen	-10 ... 50 °C , 20 ... 90 % r. F.
Abmessungen (L x B x H)	300 x 70 x 36 mm
Weitere Abmessungen	Außenlärm Schallpegelmessgerät Kit 56 x 35 x 23 cm
Gewicht	620 g
Weitere Gewichte	Außenlärm Schallpegelmessgerät Kit 14 kg mit Akkus, 8 kg ohne Akkus