

Schallpegelmessgerät PCE-428-KIT mit Schallkalibrator



Schallpegelmessgerät mit Schallkalibrator

Schallpegelmessgerät der Klasse II mit Oktavfilter bzw. 1/3 Oktavfilter zur Frequenzanalyse /USB Schnittstelle / Datenlogger / A, B, C, Z Bewertung / Fast, Slow und Impulsanalyse

Der Schallpegelmessgerät PCE-428 ist ein optimales Schallpegelmessgerät für Messungen an Arbeitsplätzen, Baustellen, im Straßenverkehr, Flughäfen usw. Der Schallpegelmessgerät ist ein Gerät der Klasse 2 und ist mit einem Oktavbandfrequenzfilter ausgestattet. Optional kann das Schallpegelmessgerät PCE-428 durch einen 1/3 Oktavbandfilter aufgerüstet werden. Neben der numerischen Anzeige des Messwertes kann ein Graph den Verlauf des Schallpegels darstellen. Der Schallpegelmessgerät verfügt über verschiedene Frequenzbewertungen wie A, B, C und Z. Weiterhin kann das Schallmessgerät 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. Eine Abtastung des Messsignals mit mehr als 48 kHz ermöglicht eine hohe Genauigkeit und verbesserte Stabilität des Messwertes auf dem Schallpegelmessgerät.

- Oktavband bzw. 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
- ▶ inkl. Kalibrator

Änderungen vorbehalten!

Technische Daten

Messbereich	25 ... 136 dbA
Genauigkeit	Klasse 2
Frequenzbereich	20 Hz ... 12,5 kHz
Normen	GB/T3785.1-2010 GB/T3785.2-2010 IEC60651:1979 IEC60804:2000 IEC61672-1:2013 ANSI S1.4-1983 ANSI S1.43-1997
Frequenzanalyse	Oktavfilter: 20Hz ... 8kHz 1/3 Octavfilter: 20Hz ... 12.5kHz
Mikrofon	1/2" Messmikrofon Klasse 2 Empfindlichkeit: 40 mV/PA Frquenzbereich: 20 Hz ... 12.5 kHz Anschluss: TNC Spannungsversorgung: ICCP Standard
Integralzeitmessung	1 s ... 24 h (Einstellbar)
Messfunktionen	LXY(SPL), LXeq, LXYS, LXSEL, LXE, LXYmax, LXYmin, LXPeak, LXN. X = Frequenzbewertung: A, B, C, Z; Y = Zeitbewertung: F, S, I; N = Statistik in %: 1 ... 99 %
24 Stundenmessung	Automatische Messung mit Datenspeicherung
Frequenzbewertung	A, B, C, Z
Zeitbewertung	Fast (F), Slow (S), Impuls(I), Peak
Eigenrauschen	Mikrofon: 20 db(A), 26 db(C), 31 db(Z) Elektronik: 14 db(A), 19 db(C), 24 db(Z)
AD Wandler	24 Bit
Samplerate	Standard: 48 kHz LN Modus: 20 ms
Messwertdarstellung	Numerisch Bargraph Grafisch
Display	160 x 160 Pixel LCD mit Beleuchtung
Speicher	4 GB Micro SD Karte

Weitere Informationen

Anleitung



Datenblatt



CE-Zertifikat



Anleitung P2



Mehr zum Produkt



Ähnliche Produkte



Änderungen vorbehalten!



Schnittstelle	USB (Speicher auslesbar per Software oder direkt als Massenspeicher) RS232
Spannungsausgang	AC 5V RMS DC 10 mV/db
Alarmer	Einstellbare Alarmer
Spannungsversorgung	4 x 1,5 V AA Batterie 12 V / 1 A Steckernetzteil 5 V / 1 A USB
Betriebsdauer im Batteriebetrieb	min. 10 h
Abmessungen	70 x 300 x 36 mm (B x H x T)
Gewicht	ca. 620 g inkl. Batterien

Klasse II Schall - Kalibrator PCE-SC 43

Schalldruckpegel	94 dB, 104 dB, 114 dB
Genauigkeit	±0,4 dB
Klasse	2
Frequenz	1000 Hz für A, B, C und D Frequenzbewertung
Frequenzgenauigkeit	±1,7 %
Stabilisierungszeit	10 Sekunden
Gesamte harmonische Verzerrung	<3 %
Umgebung	
Temperatureinflüsse	<0,4 dB bei 0 ... 40 °C
Feuchteinflüsse	25 ... 90 % r. F.
Atmosphärendruck	<0,1 dB bei 65 ... 108 kPa
Stabilität bei <60 Sekunden	±0,15 dB
Stabilität nach einem Jahr (normaler Nutzung)	±0,35 dB
Betriebsbedingungen	0 ... 40 °C, <25 ... 90 % r. F., nicht kondensierend
Lagerbedingungen	-20 ... 50 °C, <90 % r. F., nicht kondensierend
Automatische Abschaltung	nach 20 Minuten
Spannungsversorgung	2 x 1,5 V AA Batterie
Batterielaufzeit	ca. 50 Stunden
Amessungen	60 x 130 x 37,5 mm
Gewicht	400 g

Änderungen vorbehalten!