

Schallmesstechnik Schallpegelmesser PCE-428



Schallpegelmesser PCE-428

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

Das Schallpegelmesser PCE-428 ist ein optimales Schallpegelmessgerät für Messungen an Arbeitsplätzen, Baustellen, im Straßenverkehr, Flughäfen usw. Der Schallpegelmesser 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 Schallpegelmeter 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 Schallpegelmeter erstreckt sich von 25 ... 136 dbA bei einer Frequenz von 20 Hz ... 12,5 kHz. Dem Schallpegelmeter 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 Schallpegelmesser.


- **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

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 Oktavfilter: 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, LXYSD, 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

Weitere Informationen

Anleitung


CE-Zertifikat


Anleitung P2


Mehr zum Produkt


Ähnliche Produkte


Änderungen vorbehalten!

Speicher	4 GB Micro SD Karte
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

Änderungen vorbehalten!

