

Schallmesstechnik Schallpegelmessgerät PCE-428-EKIT inkl. Außenlärm Kit



Schallpegelmessgerät PCE-428 inkl. Außenlärm Schallpegelmessgerät Kit

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.

PCE-4xx-EKIT

Das Zusatzkit für die Outdoor Schallmessung PCE-4xx-EKIT ist mit den Schallpegelmessgeräten PCE-428, 430 bzw. PCE-432 kombinierbar. Dieses Kit ermöglicht es den Außenlärm mit einem Schallpegelmessgerät über einen langen Zeitraum zu messen. Das Außenlärm Schallmesskit besteht aus einem wasserfesten Peli-Transportkoffer mit Rollen. In diesem Koffer sind ein Ladegerät und zwei zusätzliche Bleigelakkus verbaut, die einen Betrieb vom Schallpegelmessgerät von bis zu 10 Tagen ermöglichen. Während der Outdoor Schallmessung kann der Koffer geschlossen bleiben. Durch die außenliegenden Anschlüsse für das Mikrofon und der Spannungsversorgung sind alle elektronischen Komponenten vor Wasser geschützt.

Im Lieferumfang vom Außenlärmmessgerät sind ein Regen- und Windschutz sowie ein Drahtgeflecht für das Mikrofon enthalten. Ebenfalls ist ein Stativ vorhanden, mit dem das Mikrofon im Außenbereich aufgestellt werden kann. Ebenfalls wasserfest ist das Ladegerät vom Messkit PCE-4xx-EKIT. So ist es möglich, dass das Ladegerät auch im Freien verbleiben kann. Das Außenlärmmessgerät kann beispielsweise für die Schallmessung von Straßenlärm, Flug- und Bahnlärm, Veranstaltungslärm usw. verwendet werden. Dabei spielen die Witterungsbedingungen keine Rolle, Hagel, Schnee und Regen sind für das Kit für Außenlärm kein Problem. Wenn das Schallpegelmessgerät PCE-432 mit diesem Messkit kombiniert wird, ist es sogar möglich, dass über den GPS Empfänger der exakte Standort der Schallpegelmessung im Außenbereich zugeordnet wird.

Änderungen vorbehalten!

- **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 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

Weitere Informationen

Anleitung P1



Anleitung P2



CE-Zertifikat



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
Transportkoffer	PELI 1510 mit Rollen mit Rasterschaum
Schutzart	IP65

Außenlärm Schallpegelmessgerät Kit

	Mikrofon: TNC
Anschlüsse am Koffer	12 V Ladespannung: XLR 110 V / 230 V Ladespannung: PowerCon TRU
Ladegerät	Victron Blue Smart 12 V / 4 A IP65
Interne Akkus	2 x 12 V / 12 Ah Bleigel
Batterielaufzeit	min. 10 Tage
Spannungsversorgung	Mit Ladegerät EU Version: 180 ... 265 V AC Mit Ladegerät US Version: 100 ... 130 V AC Akkubetrieb: 2 x 12 V / 12 Ah
Kabellänge	Mikrofonkabel: 2 m mit TNC Verbinder Spannungsversorgung: 2 m mit PowerCon TRU
Abmessungen	56 x 35 x 23 cm
Gewicht	ca. 14 kg mit Akkus ca. 8 kg ohne Akkus

Änderungen vorbehalten!