

Datenblatt für Schallpegelmessgerät PCE-430

Profi - Schallpegelmessgerät PCE-430 (Klasse 1) Handschallpegelmessgerät und Echtzeit-Frequenz-Analysator / Oktavbandfilter / Filter aufrüstbar / Fast, Slow und Impulsbewertung / Datenlogger / USB

Das Schallpegelmessgerät PCE-430 der Klasse 1 erfüllt alle Ansprüche an die Lärmmessung und die Frequenzanalyse. Dieses integrierende Präzisions- Impuls- Schallpegelmessgerät folgt allen gültigen Normen und Richtlinien (Klasse 1 EN/IEC 61672, ANSI S1.4-1983, ANSI S1.43-1997 EN/IEC61260, etc.) Das Schallpegelmessgerät PCE-430 besitzt ein sehr großes beleuchtetes Display. Das Display vom Schallpegelmessgerät stellt den Schalldruckpegel numerisch und grafisch im Verlauf in Echtzeit an. Das Profi-Schallpegelmessgerät verfügt über einen integrierten Datenlogger. Die Messdaten werden auf einer Micro-SD Karte gespeichert.

Diese Karte kann direkt im PC ausgelesen werden. Ebenso kann das Schallpegelmessgerät via USB an den PC angeschlossen und der Speicher ausgelesen werden. Die Post-Processing-Software vom Schallpegelmessgerät erlaubt eine komfortable Messdatenanalyse. Die Typischen Anwendungsbereiche für dieses Gerät liegen in der Messung von Arbeitsplatzlärm, Erfüllung von Vorschriften, Umweltlärm-Ermittlung, Auswahl von Gehörschutz Protector Selection, Auswahl geeigneter Lärmbekämpfungsmaßnahmen und Abschätzung von Lärmexposition.

Die Impulsfunktion vom PCE-430 ermöglicht es kurzzeitig auftretende Schallereignisse festzuhalten. Durch die integrierte Oktavbandfunktion können selbst hier geringste Unterschiede im Frequenzband festgestellt werden. Der Frequenzfilter ist via Upgrade optional aufrüstbar. Der Messbereich von diesem Profi-Schallpegelmessgerät erstreckt sich von 22 ... 136 db(A) bei einer Frequenz von 3 Hz ... 20 kHz.

- 1/1 Oktavband inklusive

- 1/3 Oktavband optional
- Genauigkeitsklasse 1
- 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. ISO-Kalibrierzertifikat**

Technische Daten:

Messbereich	22 ... 136 dbA
Genauigkeit	Klasse 1
Frequenzbereich	3 Hz ... 20 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: 8 Hz ... 16 kHz 1/3 Octavfilter: 6,3 Hz ... 20 kHz
Mikrofon	1/2" Messmikrofon Klasse 1 Empfindlichkeit: 40 mV/PA Frequenzbereich: 3 Hz ... 20 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: 19 db(A), 25 db(C), 31 db(Z) Elektronik: 13 db(A), 17 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
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

Lieferumfang:

- 1 x Schallpegelmeter PCE-430
- 1 x 1/2" Messmikrofon Klasse 1
- 1 x Windgeräuschunterdrücker (Schaumball)
- 1 x USB Schnittstellenkabel
- 1 x Software
- 1 x Netzteil
- 1 x Tragekoffer
- 1 x Bedienungsanleitung
- 1 x **ISO-Kalibrierzertifikat**

Hinweis: Der Schallpegelmesser wird mit Oktavbandfilter geliefert. Optional ist eine Aufrüstung mit einem 1/3 Oktavbandfilter möglich (Siehe Auswahloption)