

## Geluidsmeter PCE-428

**Geluidsmeter met nauwkeurigheidsklasse II met octaaffilter of 1/3 octaaffilter voor de frequentie-analyse / USB interface / Datalogger / A, B, C en Z meting / Fast-, Slow- en Impuls-analyse**

De Geluidsmeter PCE-428 is het optimale geluidsmeeinstrument voor metingen op de bouwplaats, in de werkplaats, in het verkeer, op de luchthaven, etc. De geluidsmeter is een klasse II instrument en is uitgerust met een octaafband-frequentiefilter. Optioneel kan de geluidsmeter uitgerust worden met een 1/3 octaafbandfilter. Naast de weergave van de meetwaarden in cijfers kan ook een grafiek met het verloop van het geluidsniveau worden weergegeven. De geluidsniveaumeter kan verschillende soorten frequentiemetingen uitvoeren, zoals een A, B, C en Z beoordeling. Aanvullend kan de meter metingen uitvoeren met een Fast, Slow, Impuls en Peak tijdsbeoordeling. De geluidsmeter heeft een meetbereik van 25 ... 136 dbA bij een frequentie van 20 Hz ... 12,5 kHz. In de geluidsmeter kunnen drie verschillende meetprofielen worden vastgelegd. Hierdoor kan de bediener op een snelle manier beslissen welke parameters de geluidsmeter moet meten. Zo kunt u bijv. kiezen uit de profielen: Laeq, LcPeak, LaFmax, LaFMin, enz.

De Peak-Hold functie van de geluidsmeter maakt het mogelijk om bij een lange-termijnmeting het hoogst gemeten geluidsniveau te bepalen en op het display vast te houden. Een 24 bit AD omvormer en de speciaal ontwikkelde elektronica van de geluidsmeter zorgen ervoor dat de intrinsieke ruis gereduceerd wordt. De samplerate van meer dan 48 kHz garandeert een hoge nauwkeurigheid en goede stabiliteit van de meetwaarde op het display van de geluidsmeter.

Mocht u vragen hebben over de geluidsniveaumeter, dan kunt u de volgende technische specificaties raadplegen of neemt u contact met ons op via het telefoonnummer [+31 \(0\)900 120 00 03](tel:+3120900120003). Onze technische medewerkers en ingenieurs geven u graag meer advies over deze geluidsniveaumeter en al onze andere producten op het gebied van [meettechniek](#), [weegtechniek](#) en [regeltechniek](#).



[Klik hier voor de prijs!](#)



**Your Partner for Measurement, Control & Weighing Instruments**

PCE Brookhuis B.V.    Institutenweg 15    7521 PH Enschede    The Netherlands  
 T: +31 (0)900 1200 003    E: [info@pcebenelux.nl](mailto:info@pcebenelux.nl)    I: [www.pcebrookhuis.nl](http://www.pcebrookhuis.nl)



- Octaafilter of optioneel 1/3 octaafilter
- Nauwkeurigheidsklasse II
- A, B, C en Z Frequentiebeoordeling
- Fast, Slow, Impuls en Peak tijdsbeoordeling
- Statistiekfunctie
- Weergave van het geluidsverloop als grafiek
- 3 Meetprofielen instelbaar
- Geringe intrinsieke ruis
- ICCP Microfoon 40 mV /PA
- Alarmgrens instelbaar

### Technische specificaties van de geluidsmeter

Meetbereik	25 ... 136 db(A)
Nauwkeurigheid	Klasse 2
Frequentiebereik	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
Frequentieanalyse	Octaafilter: 20Hz ... 8kHz 1/3 Octaafilter: 20Hz ... 12.5kHz
Microfoon	1/2" Meetmicrofoon Klasse 2 Gevoeligheid: 40 mV/PA Frequentiebereik: 20 Hz ... 12.5 kHz Aansluiting: TNC Voeding: ICCP Standard
Integrale tijdmeting	1 s ... 24 h (Instelbaar)
Meetfuncties	LXY(SPL), LXeq, LXYS, LXSEL, LXE, LXymin, LXPeak, LXN. X = Frequentiebeoordeling: A, B, C, Z; Y = Tijdsbeoordeling: F, S, I; N = Statistiek in %: 1 ... 99 %
24-Uursmeting	Automatische meting met data-opslag
Frequentiebeoordeling	A, B, C, Z
Tijdsbeoordeling	Fast (F), Slow (S), Impuls(I), Peak
Intrinsieke ruis	Microfoon: 20 db(A), 26 db(C), 31 db(Z) Elektronica: 14 db(A), 19 db(C), 24 db(Z)
AD Omvormer	24 Bit





Samplerate	Standaard: 48 kHz LN Modus: 20 ms
Meetwaarde weergave	Numeriek Staafdiagram Grafiek
Display	160 x 160 Pixel LCD met verlichting
Geheugen	4 GB Micro SD-kaart
Interface	USB (geheugen uit te lezen via de software of rechtstreeks uit het apparaat geheugen) RS232
Spanningsuitgang	AC 5V RMS DC 10 mV/db
Alarmen	Instelbare alarmen
Voeding	4 x 1,5 V AA Batterij 12 V / 1 A Stroomadapter 5 V / 1 A USB
Bedrijfsduur bij batterijgebruik	min. 10 h
Afmetingen	70 x 300 x 36 mm (B x H x D)
Gewicht	Ca. 620 g incl. batterijen

#### Leveromvang

- 1 x Geluidsmeter PCE-428,
- 1 x 1/2" Meetmicrofoon,
- 1 x Windruisonderdrukker (schuimbal),
- 1 x USB Interfacekabel,
- 1 x Software,
- 1 x Netstroomadapter,
- 1 x Draagkoffer,
- Handleiding

**Opmerking:** De geluidsmeter wordt standaard geleverd met een octaafbandfilter. Optioneel kunt u de geluidsmeter bestellen met een 1/3 octaafbandfilter.

