

Trillingsmeter PCE-VT 2800

Vibrometer om de versnelling, de trillingssnelheid en verplaatsing te meten / ingebouwde datalogger / RS-232 interface en USB poort / RMS, Max-Hold, piekwaarde / groene achtergrondverlichting

De trillingsmeter PCE-VT 2800 is ideaal voor het onderhoudspersoneel om snel trillende onderdelen, machines en installaties te testen. De trillingsmeter meet versnelling, snelheid en verplaatsing. Een voordeel van de trillingsmeter PCE-VT 2800 is zijn ingebouwde datalogger. De meetwaarden kunnen op een SD geheugenkaart opgeslagen en direct via de USB poort of de RS-232 interface op de computer overgedragen worden. De trillingsmeter ondersteunt de RMS, Max-Hold en piekwaarde meetfuncties. Bovendien beschikt de trillingsmeter over een Data-Hold toets om de meetwaarden op de display te bevriezen. Enkele parameters van de trillingsmeter PCE-VT 2800 die ingesteld kunnen worden zijn bijvoorbeeld de tijd/datum, de automatische uitschakeling of de bemonsteringsfrequentie. Door middel van de LCD display met achtergrondverlichting kunnen de meetwaarden ook in een donkere omgeving worden afgelezen. De trillingsmeter werkt goed op batterij of met een spanningsadapter, zodat hij ook voor mobiel gebruik geschikt is. Mocht u vragen hebben over de trillingsmeter PCE-VT 2800, dan kunt u de volgende technische specificaties raadplegen of neemt u contact met ons op via het telefoonnummer **+31 (0)900 - 120 00 03**. Onze technische medewerkers en ingenieurs geven u graag meer advies over deze trillingsmeter en al onze andere producten op het gebied van [meettechniek](#), [weegtechniek](#) en regeltechniek.



Your Partner for Measurement, Control & Weighing Instruments

PCE Brookhuis B.V. Instituteweg 15 7521 PH Enschede The Netherlands
 T: +31 (0)900 1200 003 E: info@pcebenelux.nl I: www.pce-inst-benelux.nl





- Werkelijke effectieve waarde RMS, Max Hold, piekwaarde
- LCD display met achtergrondverlichting
- Ingebouwde datalogger
- RS-232 interface / USB
- Voeding: batterij of power supply
- Frequentiebereik 10 Hz ... 1 kHz

Technische specificaties van de vibratiemeter

Versnelling	0,5 ... 199,9 m/s ² 0,05 ... 20,39 G 2 ... 656 ft/s ²
Snelheid	0,5 ... 199,9 mm/s 0,05 ... 19,99 cm/s 0,02 ... 7,87 inch/s
Verplaatsing	1,999 mm 0,078 inch
Frequentiebereik	10 Hz ... 1 kHz
Mechanische verbinding	M5 schroefdraad

Datalogger

Bemonsteringstijd Instelbereik	Automatisch of handmatig
Geheugen	SD geheugenkaart (1 ... 16 GB)
Andere instellingen	- Tijd - Instelling decimale punt van de SD kaart - Automatische uitschakeling - In / uitschakeling akoestisch signaal - Bemonsteringstijd - Formaat SD geheugenkaart
Gegevensfout	≤ 0,1 % van alle opgeslagen gegevens
Data-Hold (alleen met de RMS functie)	Bevriezing van de weergegeven data
Geheugenrecuperatie (alleen met de RMS functie)	Maximum en minimum waarde
Gegevensuitgang	RS-232 / USB
Bemonsteringstijd (display)	Ongeveer 1 s

Algemene specificaties

Scherm	LCD display (52 x 38 mm) groene achtergrondverlichting
Omgevinstemperatuur	0 ... +50 °C
Relatieve vochtigheid	< 85 % r.v.
Voeding	6 x 1,5 V DC batterij (UM3, AA) of gelijkwaardig
Gewicht	515 g
Afmetingen	203 x 76 x 38 mm



Algemene specificaties

Versnelling

	m/s²	g (9,8 m/s²)	ft/s²
Meetfuncties	True RMS, piekwaarde, Max Hold	True RMS, piekwaarde, Max Hold	True RMS, piekwaarde, Max Hold
Meetbereik	0,5 ... 199,9 m/s ²	0,05 ... 20,39 g	2 ... 656 ft/s ²
Resolutie	0,1 m/s ²	0,01 g	1 ft/s ²
Nauwkeurigheid	± 5 % + 5 digits van de meetwaarde bij 160 Hz / 80 Hz, 23 ± 5 °C	± 5 % + 5 digits van de meetwaarde bij 160 Hz / 80 Hz, 23 ± 5 °C	± 5 % + 5 digits van de meetwaarde bij 160 Hz / 80 Hz, 23 ± 5 °C
Kalibratiepunt	50 m/s ² (160 Hz)	50 m/s ² (160 Hz)	50 m/s ² (160 Hz)

Snelheid

	mm/s	cm/s	inch/s
Meetfuncties	True RMS, piekwaarde, Max Hold	True RMS, piekwaarde, Max Hold	True RMS, piekwaarde, Max Hold
Meetbereik	0,5 ... 199,9 mm/s	0,05 ... 19,99 cm/s	0,02 ... 7,87 inch/s
Resolutie	0,1 mm/s	0,01 cm/s	0,01 inch/s
Nauwkeurigheid	± 5 % + 5 digits van de meetwaarde bij 160 Hz / 80 Hz, 23 ± 5 °C	± 5 % + 5 digits van de meetwaarde bij 160 Hz / 80 Hz, 23 ± 5 °C	± 5 % + 5 digits van de meetwaarde bij 160 Hz / 80 Hz, 23 ± 5 °C
Kalibratiepunt	50 mm/s (160 Hz)	50 mm/s (160 Hz)	50 mm/s (160 Hz)



Verplaatsing

	mm	inch
Meetfuncties	Peak to peak (p-p) Max Hold p-p	Peak to peak (p-p) Max Hold p-p
Meetbereik	1,999 mm	0,078 inch
Resolutie	0,001 mm	0,001 inch
Nauwkeurigheid	± 5 % + 5 digits van de meetwaarde bij 160 Hz / 80 Hz, 23 ± 5 °C	± 5 % + 5 digits van de meetwaarde bij 160 Hz / 80 Hz, 23 ± 5 °C
Kalibratiepunt	0,141 mm (160 Hz)	0,141 mm (160 Hz)

Meer beelden van de trillingsmeter PCE-VT 2800



Hier ziet u de display met groene achtergrondverlichting van de trillingsmeter PCE-VT 2800

Op deze afbeelding ziet u de aansluitingen van de trillingsmeter PCE-VT 2800



De trillingsmeter PCE-VT 2800 op de opklapbare stand voor een stabiele ondersteuning.



Trillingsmeter PCE-VT 2800 tijdens de controle van een motor



Trillingsmeter PCE-VT 2800 in meegeleverde draagkoffer voor een optimale bescherming van het apparaat

Externe vibratiesensor van de trillingsmeter PCE-VT 2800 om de versnelling, de snelheid en de verplaatsing te meten in trillende onderdelen. Specifieke toepassing op een motor.



Omvang van de levering:

1 x Trillings meter PCE-VT 2800, 1 x externe trillings sensor, 1 x SD-geheugenkaart (2 GB), 1 x draagtas, 1 x Handleiding

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 I: www.pce-inst-benelux.nl

