

## 4-kanaals vibratie datalogger PCE-VM 5000

4-kanaals vibratie datalogger toont van vier kanalen gelijktijdig trillingsmetingen door externe trillingssensoren op display/ weergave en opslag van versnelling, snelheid en vibratie verplaatsingsmetingen

De 4-kanaals vibratie datalogger PCE-VM 5000 is met name geschikt voor nauwkeurige metingen. Hoewel de 4-kanaals vibratie datalogger is een complex en gevoelig apparaat. Zijn duurzame ontwerp maakt hem geschikt voor langdurig gebruik. De 4-kanaals vibratie datalogger PCE-VM 5000 toont op het grote, verlichte LCD-display de vier kanalen van gelijktijdige trillingsmetingen door externe trillingssensoren. De 4-kanaals vibratie datalogger meet in een frequentiebereik van 10 Hz tot 1 KHz de snelheid, versnelling en verplaatsing. Die gemeten gegevens worden opgeslagen op een SD-kaart, waarbij u kunt kiezen tussen een automatische en een handmatige gegevensopslag. Met de SD geheugenkaart kunnen dan die gegevens naar een PC worden gestuurd om ze met behulp van een Excel-bestand te evalueren. Met de 4-kanaals vibratie datalogger PCE-VM 5000 kunt u tussen verschillende meeteenheden kiezen. Voor de versnelling de eenheden m/s<sup>2</sup>, g en ft / s<sup>2</sup>; voor de snelheid mm/s, cm/s en inches / s en de vibratie mm en inches. Mocht u vragen hebben over de 4-kanaals vibratie datalogger PCE-VM 5000 raadpleeg dan de volgende data sheet of bel ons: **+31 (0)900 - 120 00 03**. Onze technische medewerkers en ingenieurs geven u graag meer advies over deze datalogger en al onze andere producten op het gebied van [meettechniek](#), [weegtechniek](#) en regeltechniek.



- Versnelling, snelheid, vibratie
- Duurzaam
- Nauwkeurige metingen
- Grote, verlichte LCD-display

- Verschillende meeteenheden
- Data-opslag op SD-kaart
- Frequentiebereik 10 Hz ... 1 KHz
- Evaluatie van de gegevens op de PC

**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.pcebrookhuis.nl**





## Technische specificaties van de 4-kanaals vibratie datalogger PCE-VM 5000

Weergave	82 x 61 mm (") achtergrond verlicht LCD-scherm
Aantal kanalen	4 ingangskanalen
Soorten metingen	Snelheid, versnelling, trillingen
Meeteenheden	Acceleratie: m / s <sup>2</sup> , g, ft / s <sup>2</sup> Snelheid: mm / s, cm / s, m / s Vibratie: mm, inches
Frequentiebereik	10 Hz ... 1 KHz
Peak-hold	Acceleratie, snelheid: Maatregelen / updates de maximale waarde Vibratie: Metingen / actualiseert de p-p-waarde
Max. Hold	Acceleratie, snelheid: Maatregelen / Geactualiseerde Max. piek Vibratie: Meet / Geactualiseerde max. p-p-waarde
Max. Hold-Reset	Drukknop activering
Nulfunctie	Drukknop activering voor versnelling (RMS) metingen
Datalogger-bemonsteringsfrequentie	Automatisch: 1 ... 3600 seconden Handmatig: met een druk op de knop
Geheugen	SD-Geheugenkaart (1...16 GB)
Data-Hold-functie	Houdt weergegeven meetwaarde vast
Audio-Uitgangspunt	Mini-stereo jack, Max. spanning: 2 V Output impedantie 100 Ohm
Bedrijfstemperatuur	0 ... +50 ° C.
Luchtvochtigheid	85% RV
Voeding	8 x 1,5 V AA batterijen of 9V AC-adapter
Stroomverbruik	NiMH batterij 3 x 2700 mAh
Oplaadtijd	Normale werking: ca. 12 mA dc Bij uitgeschakeld achtergrondverlichting en ingeschakeld datalogger: ca. 35 mA dc
Gewicht	Meter: 515 g Probe met kabel en magnetische voet: 99 g
Afmetingen:	Hoofdeunit: 203 x 76 x 38 mm Probe: 16 x 37 mm diameter Kabellengte: 1.2 m

## Elektrische specificaties van de 4-kanaals vibratie datalogger PCE-VM 5000

Functie	Eenheid	Bereik	Nauwkeurigheid
Acceleratie	m / s <sup>2</sup>	0,5 ... 199,9 m / s <sup>2</sup>	± (5% uitlezing + 5 d)
	g	0,05 ... 20.39 G	@ 80 en 160 Hz



	ft / s <sup>2</sup>	2 ... 656 ft / s <sup>2</sup>	
	Kalibratie: 50 m / s <sup>2</sup> (160 Hz)		
Toerental	mm / s	0.5 ... 199,9 mm / s	± (5% uitlezing + 5 d)
	cm / s	0,05 ... 19.99 cm / s	@ 80 en 160 Hz
	Inch / s	0.02 ... 7,87 inch / s	
	Kalibratie: 50 mm / s (160 Hz)		
uitbreiding	mm	1.999 mm	± (5% uitlezing + 5 d)
	inch	0.078 inch	@ 80 en 160 Hz
	Kalibratie: 0,141 mm (160 Hz)		

### Toepassingsafbeeldingen van de vibratie datalogger PCE-VM 5000



De aansluitingen van de 4-kanaals vibratie datalogger PCE-VM 5000.



De 4-kanaals vibratie datalogger PCE-VM 5000 met 4 sensorpoorten.

### Leveringsomvang van de 4-kanaals vibratie datalogger PCE-VM 5000

- 1 x 4-kanaals vibratie datalogger PCE-VM 5000
- 2 x VB-83 sonde met kabel en magnetische voet (1.2 m)
- 8 x 1.5V AA batterijen
- 1 x Handleiding
- 1 x Draagtas