

Trillingsmeter PCE-VM 3D

Trillingsmeter PCE-CM 3D voor machines en installaties / analoge interface voor
hoofdfone / met verschillende sensor uiteinden

De Trillingsmeter PCE-VM 3D biedt een snelle en zeer eenvoudige meting van de accleratie van oscillatie en de oscillerende snelheid voor onderzoek van trillingen van machines en onderdelen. De Trillingsmeter PCE-VM 3D kan trillingen in drie richtingen meten, dat wil zeggen op de x-, y- en z-as. Het kan daardoor precies defecten of grote onevenwichtigheden bepalen. Het grote beeldscherm van de Trillingsmeter PCE-VM 3D geeft niet alleen de actuale meetwaarden weer maar ook een afbeelding van het trillingspectrum. Optioneel heeft u de mogelijkheid om deze trillingsmeter met verschillende sensoren uit te rusten. Het LCD beeldscherm heeft een achtergrondverlichting en is goed afleesbaar. Met een gewicht van slechts 305g is het apparaat licht in gebruik. Toepassingsgebieden zijn bijvoorbeeld grote of ook kleine bedrijven die trillingen of onevenwichtigheden bij motoren van hun machines meten moeten. Het vaststellen van fouten, defecten of grote onevenwichtigheden kan de levensduur van een machine aanzienlijk verlengen. Ook is de trillingsmeter kalibreerbaar volgens ISO. Onderzoek ook het trillingsgedrag van uw machines met deze trillingsmeter en wees op die manier grote beschadigingen voor (localiseer de bron). Hier ziet u een overzicht van alle Trillingsmeters. Mocht u vragen hebben over de Trillingsmeter PCE-VM 3D, 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. Capitool 26 7521 PL Enschede The Netherlands
T: +31 (0)900 1200 003 E: info@pcebenelux.nl I: www.pce-inst-benelux.nl



- Meet acceleratie en snelheid,
- Meet toerental, frequentie
- Verlicht LCD-display
- Groot frequentiebereik

- Drie weergaveopties
- Common-mode
- Spectrum-modus: geeft het spectrum
- Status bar in het display met alarmfunctie

Technische specificaties van de Trillingsmeter PCE-VM 3D

Meetbereik

Bereik versnelling	0,1 m/s ² ... 400,0 m/s ² (Peak); (0 ... 40 g force)
Bereik toerental	0,01 ... 400,0 mm/s
Bereik verschuiving	0,001 mm ... 4,000 mm (Peak-Peak)

Frequentie bereik

Bereik versnelling	10 Hz ... 10 kHz
Bereik toerental	10 Hz ... 10 kHz
Bereik verschuiving	10 Hz ... 10 kHz

Algemene eigenschappen

Resolutie	0,25 Hz
Nauwkeurigheid	±5 %
Data-interface	RS-232C
Batterijen	2 x AA 1,5 V batterijen
Omgevingscondities	0 ... +50 °C / < 95 % relatieve vochtigheid
Afmetingen	130 x 70 x 30 mm
Gewicht	305 g (zonder batterijen)



De Trillingsmeter PCE-VM 3D tijdens een meting bij een motor



Inhoud levering

1x Trillingsmeter PCE-VM 3D, 1x kabel (1,5m), 1x magneetleider, 1x meetsensor x-, y-, z-as, 2x meettips, 2x AA 1,5V batterijen, 1x handleiding en koffer

Inhoud levering

Leveromvang

In de leveromvang zit de Trillingsmeter PCE-VM 3D. Daarnaast bevindt zich ook de bijbehorende kabel met meetsensor ook in de meegeleverde koffer. Voor de vaststelling worden nog twee meetpennen meegeleverd. Alles wordt met handleiding in een handige koffer geleverd.



Sensor

De standaard meegeleverde sensor meet waarden of trillingen op de x-, y-, of z-as. De waarden worden vervolgens nauwkeurig bepaald door de Trillingsmeter PCE-VM 3D. Om de sensor te monteren wordt een magneet meegeleverd die gemonteerd wordt aan magnetische gebieden. Meetpennen kunnen bij de sensor aangebracht worden.



Aansluitingen

De Trillingsmeter PCE-VM 3D heeft drie aansluitingen op de bovenkant. Een 5-polige sensoraansluiting, waar de sensor aangesloten kan worden, een RS-232 intafece (2,5mm) en een koptelefoonaansluiting met 3,5mm jack.





ISO Kalibratiecertificaat

Voor bedrijven die de Trillingsmeter willen opnemen in hun bedrijfsinterne test-pool voor jaarlijkse herkalibratie. De certificering volgens ISO is een laboratorium kalibratie incl. rapport met alle meetwaarden. De naam van het bedrijf of de kopers worden ook op het rapport weergegeven.



Fourier synthese

Een periodiek signaal kan door een Fourier-analyse wiskundig als Fourier-reeks beschreven worden, dat wil zeggen als som van sinus- of cosinusvormige oscillaties. Dienovereenkomstig kunnen periodieke functies door opeenstapelingen van oscillaties gegenereerd worden. Voor verdere informatie, klik [hier](#).

