

Vibratieanalyse apparaat PCE-VM 25

Vibratieanalyse apparaat voor machine-en rollagers controle /
 contactloos en meet de temperatuur / energiebesparende OLED kleurendisplay /
 grafische trend display / geheugen voor 16000 metingen / USB - interface

Het vibratieanalyse apparaat PCE-VM 25 wordt gebruikt voor het controleren van machines. Daarbij zorgt het vibratie-analyse apparaat in veel gevallen voor het symptoom-vrij functioneren van de machine. Door eenvoudig gebruik van het vibratieanalyse apparaat kan een grote hoeveelheid aan parameters gemeten worden. Deze parameters zijn versnelling, snelheid en verplaatsing. Naast de RMS-waarde, worden de piekwaarde en de topfactor aangegeven door het vibratieanalyse apparaat. Het vibratieanalyse apparaat geeft door de spectrale analyse enerzijds gedetailleerde informatie over de huidige status en anderzijds historische waarden. Dit is af te lezen van het grafische trend scherm. Via de USB-interface, die beschikbaar is op het vibratieanalyse apparaat, kunnen de gemeten waarden worden overgezet op een PC en kunnen ze geanalyseerd worden met de optionele software. Deze optie stelt de gebruiker in staat ook op lange termijn metingen uit te voeren en daarmee tot een gedetailleerde lijst van relevante metingen te komen. Zelfs als de gegevens niet overgezet worden op een PC, heeft het vibratieanalyse apparaat voldoende opslagcapaciteit om 16.000 meetwaarden direct op te slaan op het apparaat. Optioneel verbrijkbaar zijn de vibratieanalyse apparaat VMID meetpunten. Mocht u vragen hebben over het vibratieanalyse apparaat PCE-VM 25, 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 vibratiemeter 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



- Grafische tendens weergave
- Energiebesparend OLED-display
- hoofdtelefoonuitgang
- Automatische meetpuntenherkenning door een sensor
- Ondersteuning voor meerdere talen
- Draagbaar formaat

Technische specificaties (meter)

Trillingsversnelling	0,1 ... 240 m/s ² , 0,2 Hz ... 10 kHz, 3 Hz ... 1 kHz, 1 kHz ... 10 kHz
Trillingsnelheid	0,1 ... 1000 mm/s, 2 ... 300 Hz, 10 ... 1000 Hz
Geleidingsnauwkeurigheid	0,01 ... 60 mm, 2 ... 300 Hz
K (t) wentellagers diagnosecode	1 ... 10 kHz, met geheugen voor 1600 beginwaarden (RMS / piek)
RMS meting	Ja
Piekmeting	Ja
Crest-factor meting	Ja
Meetnauwkeurigheid (trillingen)	±5 %, ±2 cijfers
Snelheidsmeting	1 ... 9999 U/min, optisch
Temperatuurmeting	-40 ... +125 °C ±2 K, infrarood
Frequentieanalyse	125 lijnen FFT; Accleratie/Snelheid 7 Frequentiegebieden 2 tot 11712 Hz
Hoofdtelefoonaansluiting	3,5 mm via Adapter VM2xHP, Volumeregeling
Interface	USB
Meetwaardegeheugen	16000 waarden, opt. PC-software voor gegevensbeheer en meetpunten
Display	OLED-Grafisch display; gekleurd; 128 x 160 pixels
Voeding	3 x LR03 / HR03 / AAA Batterijen oder NIMH-oplaadbare batterijen, gebruiksduur 8 ... 12 h
Werktemperatuur	-20 ... +60 °C, <95 % relatieve vochtigheid, geen condensatie
Afmetingen	125 x 65 x 27 mm
Gewicht	140 g met batterijen, zonder sensor

Technische specificaties (accelerometer)

Uitgang	Low-Power IEPE
Piezo systeem	Shear principe
Nominale gevoeligheid	3,5 mV/ms ⁻²
Kruisovergevoeligheid	<5 %
Afmetingen	Ø 21, Hoogte 34 mm (zonder stekker)
Gewicht	53 g
Werktemperatuur	-20 ... +80 °C
Sensor kabel	Spiraalkabel, rechte lengte ca. 1,6 m, Ø 4 mm

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



VMID meetpunten

digitaal, unieke 16-cijferige hexadecimale uitlezing via Sensor.
Roestvrij stalen kast Ø 25 mm, hoogte 15 mm, 45 g, Montage: twee-componenten epoxy hars lijm

Meer foto's van het vibratieanalyse apparaat PCE-VM 25



Hier kunt u een meting te zien met het vibratieanalyse apparaat tijdens de meting op een meetpunt.

Algemene informatie over VMID meetpunten

Voor het meten kunnen optionele VMID-meetpunten worden gebruikt. Dit zijn magnetische roestvrijstalen koppelstukken die een digitaal serienummer bevatten. Dit wordt via een lees-en contact in de sensor grond en over de sensor kabel van het vibratieanalyse apparaat aan het vibratieanalyse apparaat doorgegeven. Via de meetpunten wordt gewaarborgd dat de meting steeds weer op dezelfde plaats wordt uitgevoerd.

Omvang van de levering

1 x vibratieanalyse apparaat-PCE-VM 25, 1 x trillingen sensor met spiraalkabel, 1 x VMID meetpunt, 1 x USB-kabel, 1 x hoofdtelefoon adapter, 1 x kalibratiecertificaat, 1 x Gebruikershandleiding, 1 x plastic behuizing

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

