

Trillingsmeter PCE-VM 20

trillingsmeter voor de trillingsmeting aan machines / directe beoordeling volgens DIN ISO 10816 / verschillende meetmodi / realtime FFT-analyse / routingfunctie voor de snelle bepaling van meetlocaties

De trillingsmeter PCE-VM 20 is een compact meetinstrument voor de snelle beoordeling van het trillingsverloop van een machine. Hierbij geeft de trillingsmeter diverse trillingsparameters weer, zoals de versnelling, snelheid en verplaatsing. De geïntegreerde realtime FFT-analyse zorgt ervoor dat de machinetoestand al tijdens de meting geanalyseerd en vastgesteld kan worden.

De trillingsmeter PCE-VM 20 kan zowel signalen van piëzo-elektrische trillingsensoren volgens de IEPE standaard verwerken, alsmede signalen afkomstig van piëzo-elektrische trillingsensoren met laaduitgang.



- realtime FFT-analyse
- robuuste behuizing
- diverse trillingsparameters

- directe beoordeling volgens DIN ISO 10816
- ingebouwde LiPo-accu

meetbereik

trilling versnelling	0 ... 200 m/s ² , RMS en Peak-Peak
trilling snelheid	0 ... 200 mm/s, RMS
trilling verplaatsing	0 ... 2000 µm, Peak-Peak

nauwkeurigheid

trilling	±5 %
----------	------

weergave van

frequentie
versnelling
snelheid
verplaatsing
FFT spectrum

eenheden

metrisch, imperiaal
Hz, mm/s², mm/s, µm

interface

USB 2.0

geheugen

4 GB micro sd-kaart

batterijduur

tot 8 uur (bij continuegebruik)

batterijtype

lithium polymeer

display

128 x 160 px kleuren-LCD

omgevingscondities

-10 ... +55 °C

≤80 % r.v. niet condenserend

afmetingen

132 x 70 x 33 mm (L x B x T)

gewicht

ca. 150 g

handunit: mag niet blootgesteld worden aan sterke vibraties, magneetvelden, corrosieve middelen of stof.

technische data trillingssensor

gevoeligheid	100 mV/g
frequentiegedrag (±3 dB)	0,5 ... 15000 Hz
frequentiegedrag (±10 %)	2,0 ... 10000 Hz
dynamisch bereik	±50 g, peak
voeding (IEPE)	18 ... 30 V DC
constante stroomtoevoer	2 ... 10 mA
spectrale ruis bij 10 Hz	14 µg/VHz
spectrale ruis bij 100 Hz	2,3 µg/VHz
spectrale ruis bij 1000 Hz	2 µg/VHz
uitgangsimpedantie	< 100 Ω
werkspanning	10 ... 14 V DC
isolatie behuizing	> 100 MΩ
omgevingscondities	-50 ... +121 °C
maximale impactbescherming	5000 g, peak
resonantiefrequentie	23000 Hz
behuizingsmateriaal	316L RVS
aansluiting	2 Pin MIL-C-5015
beschermklasse	IP68
gewicht	90 g

Leveromvang

- 1 x trillingsmeter PCE-VM 20
- 1 x magn. trillingssensor met 1,8 m aansluitkabel
- 1 x USB aansluitkabel
- 1 x lader 100 ... 240 V AC
- 1 x PC software
- 1 x handleiding

Afbeeldingen van de trillingsmeter PCE-VM 20

trillingssensor voor de PCE-VM 20 met magneetvoetje en 1,8 m aansluitkabel



leveromvang van de PCE-VM 20



sensoraansluiting van de trillingsmeter PCE-VM 20 aan de onderzijde van de behuizing



USB-aansluiting van de PCE-VM 20 trillingsmeter aan de bovenzijde van het apparaat



PCE-VM 20 in gebruik



display van de PCE-VM 20



display van de PCE-VM 20

