

**Trillingsmeter PCE-VT 3800**  
**Trillingsmeter met externe sensor / peakwaardemeting /**  
**voor machines en installaties / optioneel met ISO-fabriekscertificering / software /**  
**verschillende menutalen / pc-aansluiting met micro-USB intern geheugen /**

De trillingsmeter is de ideale metgezel voor het controleren van trillende onderdelen, machines en systemen. Met de externe trillingsensor op de trillingsmeter kan de trillingsverplaatsing tot 3,9 mm, de trillingsnelheid tot 399,9 mm/s en de trillingsversnelling tot 399,9 m/s<sup>2</sup> worden bepaald. RMS, peak, peak-peak en peakfactor zijn beschikbaar als meetparameters voor de trillingsmeter. Een andere functie van de trillingsmeter is de automatische evaluatie volgens ISO 10816-3. Hiermee kan de trillingsmeter via een goed/slecht evaluatie de actuele vibratietoestand van een machine bepalen. Dit betekent dat de trillingsmeter bijvoorbeeld wordt gebruikt voor reparatie- en onderhoudswerkzaamheden aan machines. De ingebouwde LiPo-accu met een capaciteit van 2500 mAh maakt een accuduur tot wel 20 uur mogelijk. De LiPo-accu kan worden opgeladen via de micro-USB-interface op de trillingsmeter.



Om de meetwaarden verder te verwerken, kunnen ze direct op de trillingsmeter worden opgeslagen. Hiervoor is een intern geheugen beschikbaar. De gemeten waarden kunnen zowel handmatig als automatisch worden opgeslagen door de trillingsmeter. Na een meting kunnen de geregistreerde meetwaarden via een pc worden uitgelezen. Met de software voor de trillingsmeter kunnen de meetgegevens vervolgens worden geanalyseerd met behulp van grafiek- en tabelweergave. De meetgegevens kunnen als CSV-bestand worden geëxporteerd voor verdere verwerking. Als er een firmware-update voor de trillingsmeter beschikbaar is, kan deze ook direct via de software worden uitgevoerd.



- datalogger-functie
- automatische ISO 10816-3-evaluatie
- meetbereik tot 399,9 m / s<sup>2</sup>
- handapparaat voor mobiele trillingsmeting
- oplaadbare batterij
- 2,48 "LC-display

### Technische specificatie van de trillingsmeter PCE-VT 3800

#### meetbereik

versnelling	0,0 ... 399,9 m / s <sup>2</sup>
snelheid	0,00 ... 399,9 mm / s
verplaatsing	0.000 ... 3,9 mm

#### resolutie

versnelling	0,1 m / s <sup>2</sup>
snelheid	0,1 mm / s
verplaatsing	1 µm

#### frequentiebereik

versnelling	10 Hz ... 10 kHz
	1 kHz ... 10 kHz
snelheid	10 Hz ... 1 kHz
verplaatsing	10 Hz ... 200 Hz

#### nauwkeurigheid

@ 160 Hz ± 2%

#### verdere specificaties

meetparameters	RMS, peak, peak-peak crest-factor
handmatige opslag datalogger	99 mappen met elk 50 meetwaarden diverse start / stop-triggers, meetinterval tussen 1 s... 12 uur, 50 opslagplaatsen met elk 43200 meetwaarden
eenheden	schakelbaar metrisch / imperiaal
interface	micro USB
display	2,48 "LC-display
menutalen	Engels, Duits, Frans, Spaans, Italiaans, Nederlands, Portugees, Turks, Pools, Russisch, Chinees, Japans
stroomvoorziening	intern: LiPo-batterij (3,7 V, 2500 mAh) extern: USB 5 VDC, 500 mA
bedrijfstijd	ca. 15 ... 20 uur (afhankelijk van de helderheid van het display)
bedrijfs- en opslagomstandigheden	temperatuur: -20 ° C... + 65 ° C vochtigheid: 10% r.v. ... 95% r.v., niet condenserend
afmetingen	165 x 85 x 32 mm
gewicht	239 g

#### Technische gegevens trillingssensor

resonantiefrequentie	24 kHz
----------------------	--------



kruisgevoeligheid	≤ 5%
destructielimiet	5000 g (peak)
bedrijfs- en opslagtemperatuur	temperatuur: -55 °C ... +150 °C
materiaal behuizing	PCE-VT 3800: roestvrij staal PCE-VT 3800S: roestvrij staal en kunststof
bevestigingsdraad	¼ - 28 "
afmetingen	PCE-VT 3800: Ø 17 x 46 mm PCE-VT 3800S: Ø 29 x 81 mm
gewicht (zonder kabel)	PCE-VT 3800: 52 g PCE-VT 3800S: 119 g



Operatorzicht bij de trillingsmeter



Metingen van de trilling van een generator met de trillingsmeter



Display van de trillingsmeter



Interface van de trillingsmeter



Trillingssensor voor trillingsmeter PCE-VT 3800



Trillingssensor met handgreep voor trillingsmeter PCE-VT 3800S



Magneethouder voor trillingsmeter PCE-VT 3800



Meetpunt voor trillingsmeter PCE-VT 3800S



### Leveringsomvang trillingsmeter PCE-VT 3800

1 x trillingsmeter PCE-VT 3800, 1 x sensor, 1 x spiraalkabel, 1 x magnetische adapter, 1 x micro-USB-kabel, 1 x USB-stick met software en handleiding, 1 x snelstartgids, 1 x opergtas



### Leveringsomvang Trillingsmeter PCE-VT 3800S

1 x trillingsmeter PCE-VT 3800S, 1 x sensor met handgreep, 1 x spiraalkabel, 1 x meetpunt, 1 x micro-USB-kabel, 1 x USB-stick met software en handleiding, 1 x snelstartgids, 1 x opergtas

