



Trillingsmeter PCE-VT 3850S

Trillingsmeter voor trillingen met externe sensor / piekwaardemeting / voor machines en installaties / optioneel met ISO-fabriekscertificering / software / diverse menu's / pc-aansluiting via micro-USB intern geheugen

De trillingsmeter voor trillingen is de ideale metgezel voor het controleren van trillende onderdelen, machines en installaties. Met de externe trillingssensor op de trillingsmeter kan de trillingsverplaatsing tot 3,9 mm, de trillingsnelheid tot 399,9 mm/s en de trillingsversnelling tot 399,9 m/s² worden bepaald. RMS, piek, piek-tot-piek en crestfactor zijn beschikbaar als meetparameters voor de trillingsmeter. Een andere functie van de trillingsmeter is de automatische evaluatie volgens ISO 10816-3. Volgens deze functie kan de trillingsmeter de huidige trillingsstatus van een machine bepalen via een goed/slechte evaluatie. Dit betekent dat de trillingsmeter bijvoorbeeld kan worden gebruikt voor reparatie- en onderhoudswerkzaamheden aan machines. De ingebouwde LiPo batterij met een capaciteit van 2500 mAh zorgt voor een batterijlevensduur tot 20 uur. De LiPo batterij kan worden opgeladen via de micro-USB interface op de trillingsmeter.



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

PCE Brookhuis B.V. – Van meetbare waarde!

Institutenweg 15, 7521 PH Enschede, The Netherlands

T: +31 (0)53 - 737 01 92 E: info@pcebenelux.nl I: www.pcebrookhuis.nl

**Belangrijke kenmerken:**

- Dataloggerfunctie
- Automatische ISO 10816-3 evaluatie
- Meetbereik tot 399,9 m/s²
- Handapparaat voor mobiele trillingsmeting
- oplaadbare batterij
- 2,8" LC-display
- incl. hoofdtelefoon

Technische gegevens:

Meetbereik	Versnelling
	0,0 ... 399,9 m/s ²
Resolutie	0,1 m/s ²
Nauwkeurigheid @ 160 Hz	±2 %
Band	10 Hz ... 10 kHz
	1 kHz ... 10 kHz
Meetbereik	Snelheid
	0,00 ... 399,9 mm/s
Resolutie	0,1 mm/s
Nauwkeurigheid @ 160 Hz	±2 %
Band	10 Hz ... 1 kHz
Meetbereik	Pad
	0,000 ... 3,9 mm
Resolutie	1 µm
Nauwkeurigheid @ 160 Hz	±2 %
Band	10 Hz ... 200 Hz
Meetparameters	RMS, Piek, Piek-Piek
	Kuiffactor
Handmatig geheugen	99 mappen met elk 50 lezingen
Datalogger	Verschillende start/stop triggers
	Meetinterval tussen 1 s ... 12 u
	50 geheugenlocaties á 43200 gemeten waarden
Eenheden	schakelbare metriek / imperiale
Beeldscherm	2,8" LC-scherm
Menu talen	Engels, Duits, Frans
	Spaans, Italiaans, Nederlands
	Portugees, Turks, Pools
	Russisch, Chinees, Japans
Voeding	Intern: LiPo-batterij (3,7 V, 2500 mAh)
	Extern: USB 5 VDC, 500 mA
Hoofdtelefoonaansluiting	3,5 mm Klink
Leven	ca. 15 ... 20 uur (afhankelijk van de helderheid van het scherm)
Bedrijfs- en opslagcondities	Temperatuur: -20 ... +65 °C

PCE Brookhuis B.V. – Van meetbare waarde!

Institutenweg 15, 7521 PH Enschede, The Netherlands

T: +31 (0)53 - 737 01 92 E: info@pcebenelux.nl I: www.pcebrookhuis.nl



	Vochtigheid: 10% RH ... 95% RV,
	niet-condenserend
Bescherming	Ip52
Dimensies	165 x 85 x 32 mm
Gewicht	239 gr
Technische gegevens versnellingsmeter	
Resonantie frequentie	24 kHz
Blussen	≤ 5%
Vernietigingslimiet	5000 g (piek)
Bedrijfs- en opslagtemperatuur	-55 °C ... +150 °C
Materiaal behuizing	Roestvrij staal en kunststof
Montagedraad	¼ - 28"
Dimensies	Ø 29 x 81 mm
Gewicht (zonder kabel)	119 gr

Leveromvang:

- 1 x trillingsmeter PCE-VT 3850S
- 1 x sensor
- 1 x spiraalkabel
- 1 x magnetische adapter
- 1 x Micro-USB-kabel
- 1 x USB-stick met software en instructies
- 1 x Quick Start Guide
- 1 x kunststof koffer
- 1 x koptelefoon

Afbeeldingen:

PCE Brookhuis B.V. – Van meetbare waarde!

Institutenweg 15, 7521 PH Enschede, The Netherlands

T: +31 (0)53 - 737 01 92 E: info@pcebenelux.nl I: www.pcebrookhuis.nl



