

Trillingsmeter voor gebouwen PCE-VM 40C

Trillingsmeter voor gebouwen naar DIN 4150-3, BS 7385 en SN 640312a normen / Circulaire 23/07/86 / Drie-assige versnellingsmeter / Met FFT analyse / Intern datageheugen / SMS-waarschuwing bij grenswaarde overschrijding (met optionele modem)

Met de trillingsmeter PCE-VM 40C kunt u trillingen en schokken bij gebouwen, bruggen, torens en andere bouwwerken meten. De trillingsmeter geeft de trillingswaarden weer volgens de gangbare normen. Het apparaat voldoet aan de DIN 4150-3, BS 7385 de Circulaire du 23/07/86 en SN 640312a normen. Hierdoor kunnen uitspraken worden gedaan over eventuele permanente beschadiging van bouwconstructies. Laagfrequente trillingen en schokken, bijvoorbeeld veroorzaakt door bouwplaatsen, verkeersbelasting of industriële processen, kunnen aan aangrenzende gebouwen blijvende schade veroorzaken. Met deze trillingsmeter kunt u dankzij de datalogger functie tot 100000 overeenkomstige resultaten opslaan, die tijd gestuurd verkregen zijn.

Dankzij een overzichtelijk menu kan dit meetinstrument gemakkelijk voor elke toepassing ingesteld worden. U kunt kiezen tussen korte termijnschokken en lange termijnschokken alsmede het type bouwwerk (industriegebouw, woning, monument, pijpleiding). Overschrijdingen van grenswaarden worden direct weergegeven op het apparaat. Aanvullend is het mogelijk waarden te versturen per SMS, met gebruik van de optionele GSM-module.

Naast het opslaan en verzenden van trillingsgegevens kunnen de meetwaarden ook direct ter plaatse van het display afgelezen worden. In aanvulling op de trillingsnelheid in alle 3 de ruimtelijke richtingen worden ook de vectorsom, de hoofdfrequentie, de richting met de grootste trillingsamplitude, het FFT-spectrum en de grenswaarde voor de gekozen norm weergegeven.



- Naar DIN 4150-3, BS 7385, SN 640312a
- Drie-assige versnellingsensor
- mobiele uitvoering met accu
- Intern datageheugen
- SMS-bericht bij grenswaarde-overschrijding
- FFT analyse

Your Partner for Measurement, Control & Weighing Instruments

PCE Brookhuis B.V. Institutenweg 15 7521 PH Enschede The Netherlands
 T: +31 (0)53 - 737 01 92 E: info@pcebenelux.nl I: www.pcebrookhuis.nl





Technische data

Technische specificaties van de trillingsmeter voor gebouwen PCE-VM 40C

Meetgrootte	Piekwaarde van trilsnelheid Piekwaarde van trillingsversnelling
Ondersteunde normen	DIN 4150-3; BS 7385, SN 640312A, Circulaire du 23/07/86
Trillingsensoren	Drie-assige piezo-elektrische versnellingsensor
Weergavebereik (Piekwaarde) Trilversnelling	0,001 ... 15 m/s ²
Weergavebereik (Piekwaarde) Trilsnelheid	0,01 ... 2400 mm/s bij 1 Hz 0,01 ... 30 mm/s bij 80 Hz (Meetbereik frequentieafhankelijk)
Meetprecisie (Referentiefrequentie 16 Hz)	±3 %, ±2 Digits, 100 Hz laagdoorlatend ±3 %, ±2 Digits, 398 Hz laagdoorlatend
Weergave	LCD, s/w, 128 x 64 punten, verlicht, 3 Piekwaarden (X/Y/Z) of vectorsom, Hoofdfrequentie, 50-kenmerken-FFT-spectrum, Batterijtoestand, Datum en tijd
Alarmering	Waarschuw- en alarm-LEDs naast de weergave, relaisuitgang (Wisselcontact, max. 100 VDC / 2 A)
Meetwaardegeheugen	Ingebouwde micro-SD-kaart, max. 100000 meetwaarden (X/Y/Z, frequentie, datum, tijd, naam)
Analoog-/digitale-omvormer USB-interface	24 - Bit, Sigma-Delta USB 2.0, CDC-modus, via kabel VM2x-USB
Accumulator	NiMH, 4,8 V / 9 Ah, Laadtijd: 10 h Buffering zonder accugebruik via USB (bijv. USB-stekker / USB-Powerbank)
Batterijbedrijfsduur per acculading	5 ... 15 dagen, afhankelijk van de temperatuur, inschakelduur van de displayverlichting
Menutalen	Duits / Engels
Bedrijfstemperatuurbereik	-20 ... +60 °C
Bescherming	IP64
Afmetingen	150 x 140 x 80 mm
Gewicht	2 kg
Toebehoren in leveromvang	USB-kabel VM2x-USB Lader-/stekker VM40-CH
Optionele toebehoren	GSM-modem Quad-Band (850, 900, 1800, 1900 MHz) Drievoet bodemplaat VM40-BP Headset-Adapter VM40-HS

Your Partner for Measurement, Control & Weighing Instruments

PCE Brookhuis B.V. Institutenweg 15 7521 PH Enschede The Netherlands
T: +31 (0)53 - 737 01 92 E: info@pcebenelux.nl I: www.pcebrookhuis.nl

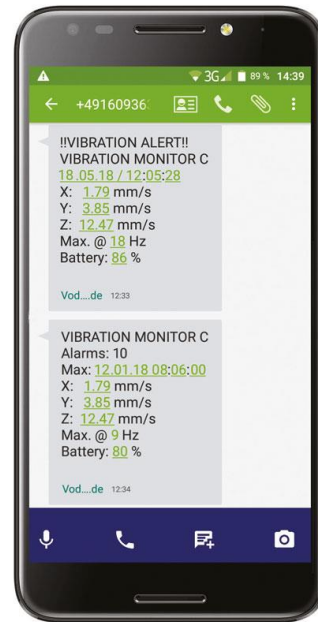


Leveromvang

- 1 x Trillingsmeter PCE-VM 40C
- 1 x USB-kabel VM2x-USB
- 1 x Lader-/stekker VM40-CH
- 1 x Handleiding

Optioneel

PCE-VM 40-MODEM



GSM/UMTS draadloze modem voor de PCE-VM 40, voor het overdragen van signalen.

Modem 4G (LTE B3, B8, B20); 2G (E-GSM-900, DCS-1800), SMS-verzending bij grenswaarde overschrijding, bevat de meetwaarden X/Y/Z, datum, tijd en devicenaam. Oproepen van het alarmaantal en de max. waarde via SMS, door oproep van het apparaat.

CAL-PCE-VM40



Kalibratiecertificaat voor de trillingsmeter

Voor o.a. het voldoen aan de DIN ISO 9000 normering.