



Trillingsmeter voor gebouwen PCE-VM serie

Trillingsmeter voor gebouwen naar DIN 4150-3, BS 7385 en SN 640312a normen / Drie-assige versnellingsmeter / mobiele uitvoering met accu / Met FFT analyse / Intern datageheugen / SMS-bericht bij overschrijding van de grenswaarden

Met de trillingsmeter van de PCE-VM serie kunt u trillingen en schokken bij gebouwen, bruggen, torens en andere bouwwerken meten. De trillingsmeter geeft de trillingswaarden weer volgens overeenkomstige normen. Het apparaat voldoet aan de DIN 4150-3, BS 7385 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, pipleiding). Overschrijdingen van grenswaarden worden direct weergegeven. Ook is het mogelijk om resultaten via een GSM-module per SMS te verzenden (alleen PCE-VM 40B). Naast het opslaan en verzenden van trillingsgegevens kunnen de meetwaarden ook direct ter plaatse van het display afgelezen worden. Naast 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. Mocht u vragen hebben over de trillingsmeter voor gebouwen PCE-VM serie, dan kunt u de volgende technische specificaties raadplegen of neemt u contact met ons op via het telefoonnummer [+31 \(0\)900 120 00 03](tel:+3120900120003). Onze technische medewerkers en ingenieurs geven u graag meer advies over deze trillingsmeter 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



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

Technische specificaties van de trillingsmeter voor gebouwen PCE-VM serie

Meetgrootte	Piekwaarde van trilsnelheid Piekwaarde van trilsnelheid
Ondersteunde normen	DIN 4150-3; BS 7385, SN 640312A
Trillingsensoren	Drie-assige piezo elektrische versnellingsensor
Weergavebereik (Piekwaarde) Trilversnelling	0,001 ... 15 m/s ²
Weergavebereik (Piekwaarde) Trilsnelheid	0,01 ... 2400 mm/s bei 1 Hz 0,01 ... 30 mm/s bei 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)
GSM-modem (VM40B)	Quad-Band (850, 900, 1800, 1900 MHz)
SMS-alarmfunctie (VM40B)	SMS-bericht bij alarm bevat meetwaarden voor X/Y/Z, frequentie, datum, tijd, naam
GSM-functies (VM40B)	Telefooncontact met headset (via adapter VM40-HS) SMS-Versand
Meetwaardegeheugen	Ingebouwde micro-SD-kaart, max. 100000 meetwaarden (X/Y/Z, frequentie, datum, tijd, naam)
Analoog-/digitale-omvormer	24 - Bit, Sigma-Delta
USB-interface	USB 2.0, CDC-modus, via kabel VM2x-USB
Accumulator	NiMH, 4,8 V / 9 Ah, Laadtijd: 10 h Buffering zonder accugebruik via USB (z.B. USB-stekker / USB-Powerbank)
Batterijbedrijfsduur per acculading	5 ... 15 dagen, afhankelijk van de temperatuur, inschakelduur van de Displayverlichting en gebruik van de GSM-functie (VM40B)
Menutalen	Duits / Engels
Bedrijfstemperatuurbereik	-20 ... +60 °C
Bescherming	IP64

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



Afmetingen	150 x 140 x 80 mm
Gewicht	2 kg
Toebehoren in leveromvang	USB-kabel VM2x-USB Lader-/stekker VM40-CH
Optionele toebehoren	Drievoet bodemplaat VM40-BP Headset-Adapter VM40-HS

Inhoud van de levering

1 x Trillingsmeter PCE-VM serie, 1 x USB-kabel VM2x-USB,
1 x Lader-/stekker VM40-CH, 1 x Handleiding

Typische gebruiksvoorbeelden van trillingsmeter voor gebouwen PCE-VM Serie



De trillingsmeter voor gebouwen wordt vooral ingezet voor gebouwen en bouwwerken.

Verdere productbeelden van de trillingsmeter voor gebouwen naar DIN 4150-3



Hier ziet u de display met achtergrondverlichting van de trillingsmeter naar DIN 4150-3.



De trillingsmeter naar DIN 4150-3 biedt de mogelijkheid om gegevens per GSM-Module of SMS weer te geven.