

## Meetapparaat voor druk- en trekkracht van de serie PCE-FB

Krachtmeter voor het meten van trek- en drukkracht / intern geheugen / mini SD kaart / grafisch display / grenswaarde meting / piekwaarde functie / USB poort / inclusief software

Het precisie meetapparaat voor druk- en trekkracht is verkrijgbaar in twee versies. Afhankelijk van het meetbereik heeft het apparaat voor druk- en trekkracht een interne of externe meetcel. Het meetinstrument voor druk- en trekkracht is een draagbare krachtmeter die op een testbank gemonteerd kan worden. Voor krachtmetingen boven de 500 N heeft het meetinstrument een externe S-type load cell, met een drie meter lange kabel, die ook op de testbank geplaatst kan worden. Het meetapparaat voor druk- en trekkracht heeft twee regelbare meetsnelheden: 10 Hz of 40 Hz. Dit maakt het zeer eenvoudig om real-time opnames van de trek- en drukkrachten te maken. De precisie krachtmeter kan de meetgegevens handmatig of automatisch op een mini SD kaart, of direct op de computer, opslaan en vervolgens analyseren. Om de trek-en drukkracht meting te evalueren, biedt de meter een statistische beoordeling op de display van het handapparaat.. Hiervoor wordt informatie zoals het aantal metingen, de totale kracht, de gemiddelde kracht, max, min, individuele waarden en een grafische weergave, als histogram en diagram gebruikt. Mocht u vragen hebben over de PCE-FB 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** Onze technische medewerkers en ingenieurs geven u graag meer advies over deze krachtmeter en al onze andere producten op het gebied van [meettechniek](#), [weegtechniek](#) en regeltechniek.



- krachtmeter voor trek- en drukkracht metingen
- meetbereik: tot 150 kN
- max. 0,1 % fouttolerantie
- regelbare bemonsteringssnelheid (10 Hz / 40 Hz)
- intern geheugen en slot voor de mini SD kaart
- de gegevens kunnen handmatig of automatisch worden opgeslagen
- PEAK (MIN / MAX) functie
- grenswaarde functie
- instelling van de meetwaarden

- statistische en grafische analyse
- grafisch display met automatische instelling
- navigatiemenu: duits, engels, spaans
- analysesoftware
- USB en RS-232 interface
- overbelasting max.: 20%
- functie: op het lichtnet of op batterijen
- kalibratiemogelijkheid met externe gewichten



Precisie krachtmeter met de interne load cell van de serie PCE-FB.



Precisie krachtmeter met de externe load cell van de serie PCE-FB.

### Technische specificaties

#### Precisie krachtmeter met interne load cell

PCE-FB 50  
PCE-FB 200  
PCE-FB 500

#### Meetbereik / resolutie

50 N (5 kg) / 0,01 N (1 g)  
200 N (20 kg) / 0,05 N (5 g)  
500 N (50 kg) / 0,10 N (10 g)

#### Precisie krachtmeter met externe load cell

PCE-FB 1K  
PCE-FB 2K  
PCE-FB 5K  
PCE-FB 10K  
PCE-FB 20K  
PCE-FB 50K  
PCE-FB 100K  
PCE-FB 200K

#### Meetbereik / resolutie

1.000 N (100 kg) / 0,2 N (20 g)  
2.000 N (200 kg) / 0,5 N (50 g)  
5.000 N (500 kg) / 1 N (100 g)  
10.000 N (1.000 kg) / 2 N (200 g)  
20.000 N (2.000 kg) / 5 N (0,5 kg)  
50.000 N (5.000 kg) / 10 N (1 kg)  
100.000 N (10.000 kg) / 20 N (1 kg)  
200.000 N (20.000 kg) / 50 N (5 kg)

#### Precisie krachtmeter met interne load cell

PCE-FB 50  
PCE-FB 200  
PCE-FB 500

#### Meetbereik / resolutie

50 N (5 kg) / 0,01 N (1 g)  
200 N (20 kg) / 0,05 N (5 g)  
500 N (50 kg) / 0,10 N (10 g)

Nauwkeurigheid

±0,1 % van het meetbereik

Zwaartekrachtgebied

Handmatig instelbaar via GPS informatie

Meeteenheden

N, g, lb, oz, kg, kgf, lbf, ozf

**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

Kalibratie	Mogelijk met externe F2 gewichten
Max. overbelasting	+/- 20 % buiten meetbereik
Bemonsteringsnelheid	10 waarden / s. of 40 waarden / s.
Meetfuncties	Druk- en trekkracht metingen PEAK (MIN - MAX Hold) functie Instelling van de meetwaarden Real time meting met software
Scherm	Grafisch display (61 x 34 mm) / Automatische instelling van de display verlichting
Navigatiemenu	Drietelig: duits, engels, spaans
Geheugenopslag	Intern geheugen voor 8 x 800 metingen en een slot voor een <b>mini SD kaart</b>
Opslag	handmatig – door op een toets te drukken automatisch - 0,025 s - 99,9 s (regelbaar)
Interface	Seriëel RS-232, 9-polig en <b>USB</b>
Software	Inclusief analyse en controle software
Omgevingscondities	- 10 °C...40 °C
Voeding	4 x Ni-MH 2700 mAh AA batterijen (verwisselbaar) of met meegeleverde power supply ~230 V/12 V; 1,2 A.Regelbare automatische uitschakeling
Levensduur batterij	Ongeveer 20 uur (zonder verlichting) ongeveer 45 uur)
Afmetingen	handapparaat 210 x 110 x 40 mm
Krachtsensor in interne load cell	11 mm lang M6 x 9 mm opgerold
Kabellengte voor externe load cell	Ongeveer 3 m
Gewicht zonder load cell	Ongeveer 400 g (zonder batterijen)

#### Indicatie op display van de krachtmeter voor druk- en trekkrachten



Met één enkele blik op de display vindt u informatie zoals de batterijstatus, de bemonsteringsnelheid, minimum en maximum waarden.



Geheugengegevens in diagram formaat. Het is mogelijk om enkele gegevens te checken..



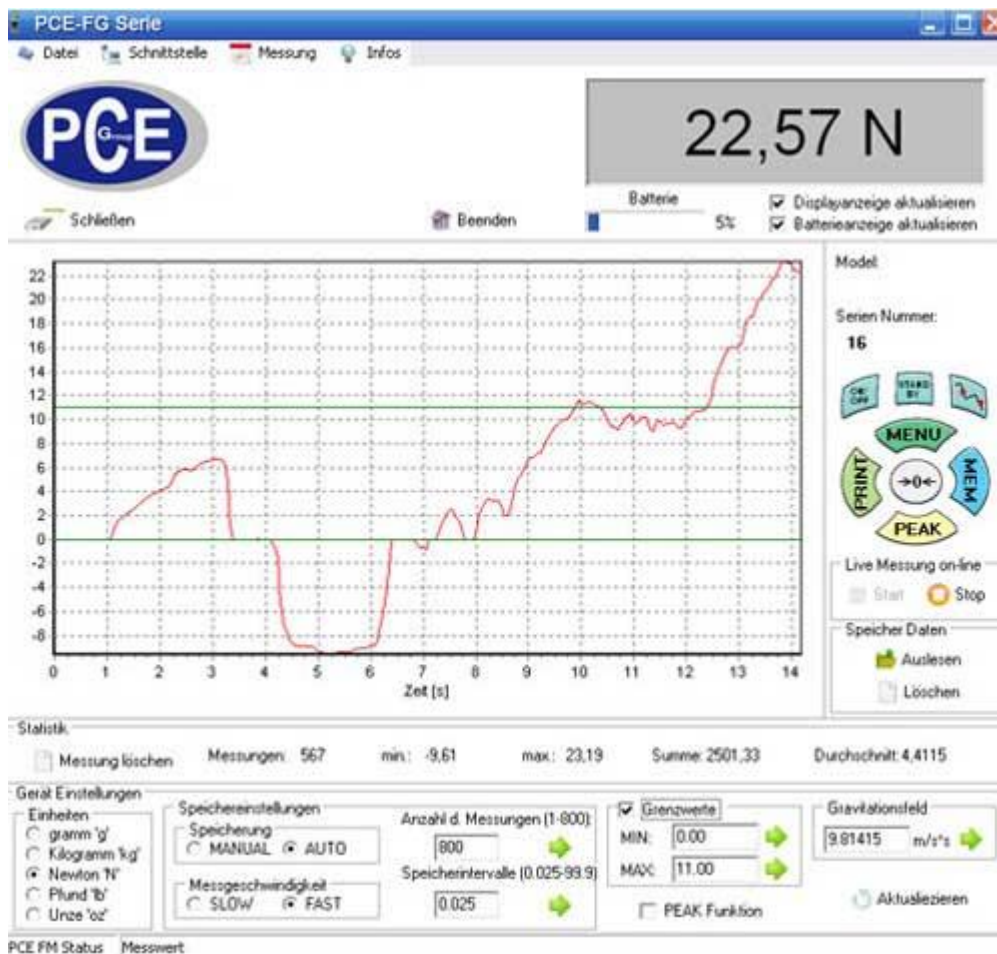


Presentatie van de frequentie distributie van de krachtmeter serie PCE-FB.



Geheugen met 8-posities, die individueel geïdentificeerd kunnen worden, met mogelijkheid voor 800 metingen in ieder.

## Software



De precieze krachtmeter PCE-FB voor druk- en trekkracht metingen wordt met de hierboven getoonde software geleverd. De, met de krachtmeter, uitgevoerde metingen kunnen met behulp van deze software worden weergegeven en gecontroleerd. De verrichte meting toont de druk- en trekkracht meting binnen de vastgestelde grenzen. Onderaan ziet u de statistische beoordeling van de voorafgaande metingen met de minimum waarde, de maximum waarde, de gemiddelde waarde enz., evenals de configuraties van de krachtmeter serie PCE-FB.



Precisie krachtmeter PCE-FB met interne load cell voor druk- en trekkrachten.



Precisie krachtmeter PCE-FB K met externe load cell voor druk- en trekkrachten.



Achterkant van de meter met interne load cell. Hier ziet u ook het batterijvak.



Hier ziet u de interfaces van de krachtmeter van de serie PCE-FB voor druk- en trekkrachten.

### Omvang van de levering Serie PCE-FB met interne load cell

1 x krachtmeter voor druk- en trekkrachten afhankelijk van het model, 1 x beitel, 1 x platte kop, 1 x ronde kop, 1 x haak, 1 x sferische adapter, 1 x verlengstuk (90 mm), 1 x software voor controle en analyse met een RS-232 kabel, 1 x power supply, 1 x draagkoffer



### Serie PCE-FB K met externe load cell

1 x krachtmeter voor druk- en trekkrachten afhankelijk van het model, 1 x externe load cell met bouten, 1 x power supply, 1 x software voor controle en analyse, 1x RS-232 kabel, 2 x draagkoffer. PAS OP: De externe load cell vanaf 100 kN wordt met bouten geleverd.

