



## Dynamometer PCE-FM1000

dynamometer voor trek- en drukkracht tot 100 kg / 981 N met externe krachtcel en RS-232-interface voor datatransmissie

Met deze door een microprocessor gecontroleerde dynamometer is een snelle en nauwkeurige aflezing van trek- en drukkracht mogelijk. Deze dynamometer beschikt over een krachtcel die op een 2 m lange kabel is aangesloten (kabel met een stekker die op de behuizing van het apparaat is aangesloten). Het beeldscherm van de dynamometer is uitstekend afleesbaar, dankzij de grote cijfergrootte, zodat leesfouten tijdens het meten van trek- of drukkrachten uitgesloten kunnen worden. De dynamometer werkt op batterijen of via een netstroomadapter (300 mA-adapter als accessoire beschikbaar). De krachtcel kan worden opgehangen of m.b.v de bij de verzending behorende oogjes vastgehaakt worden. De krachtcel van deze dynamometer beschikt aan beide zijden over oogjes die kunnen worden losgeschroefd en verwijderd, zodat de cel ook aan andere houders, profinstallaties en testbakken kan worden vastgeschroefd. Indien u een dynamometer voor kleinere krachten en zonder een externe krachtcel zoekt, dan kunt u die onder de volgende link zien. Bovendien beschikt de eerder vermelde dynamometer over een RS-232-verbindingsspoort voor datatransmissie. Met deze RS-232-interface en met de optionele software voor de dynamometer kunnen de waarden naar een PC of laptop worden gestuurd voor latere evaluatie (het minimale transmissie-interval is 2 seconden bij gebruik van het optionele softwarepakket en indien u de hyperterminal van Windows gebruikt dan is deze 4 waarden per seconde). Hier vindt u de link naar de optionele software. Met behulp van de extra montageplaat kan de krachtcel op de testbank LTS 20 worden bevestigd. De testbank is ideaal voor trek- en drukkrachtmetingen bij kwaliteitscontroles en bij laboratoriumexperimenten. Mocht u vragen hebben over de dynamometer, 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 dynamometer en al onze andere producten op het gebied van [meettechniek](#), [weegtechniek](#) en regeltechniek.



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.pcebrookhuis.nl

### De belangrijkste voordelen van de dynamometer zijn:

- Hold-functie van de maximale trek- en drukkrachtwaarden (peak-hold)
- RS-232-interface
- Automatische uitschakeling
- Overbelastingsbeveiliging bij 150 %
- Optionele software en gegevenskabel
- Nulinstelling is altijd mogelijk
- De maximale waarde kan opgeroepen worden
- Batterijstatus indicatie

### Technische specificaties van de dynamometer

Meetbereik	0 ... 100 kg / 0 ... 981 N
Resolutie	0,05 kg / 0,2 N
Nauwkeurigheid	$\pm 0,5 \% + 2 \text{ dgts} / \pm 5 \text{ N}$
Meeteenheden	Gram / newton
Maximale overbelasting	50 % (tot een maximum van 150 kg)
Poortaanluiting	RS 232
Software en gegevenskabel	Optioneel
Minimale transmissie-interval van de software	Met de bij de zending behorende software wordt iedere 2 seconden een meetwaarde naar de PC gezonden. De dynamometer verstrekt de gegevens echter sneller: d.m.v. een hyperterminal van Windows kan tijdens de gegevensopslag iedere 0,25 seconde een waarde van de dynamometer naar de PC worden gezonden.
Beeldscherm	5-cijferig LCD-beeldscherm; 10 mm
Meetfuncties	Trek- en drukkrachtmetingen met peak-hold-functie
Energievoorziening	6 x 1,5 V Mignon AA cellen of netstroomadapter
Afmetingen	Krachtcel: 130 x 51 x 22 mm (van haakje naar haakje) 64 x 51 x 22 mm (zonder haakje / oogje) Dynamometer: 227 x 83 x 39 mm
Gewicht	Externe krachtcel: 380 g Dynamometer: 450 g





### Inhoud van de zending van de dynamometer

1 x dynamometer PCE-FM1000 met externe cel en een kabel van 2m, 1 x koffer en 1 x gebruiksaanwijzing

