

**Drukmeter PCE-FM50 of PCE-FM200**  
**drukmeter voor trek- en drukkracht tot 5 kg en 20 kg,**  
**met RS-232-poort en optionele software voor datatransmissie**  
**PCE-FM50: tot 5 kg / PCE-FM200: tot 20 kg**

Met deze door een microprocessor gecontroleerde druksmeter is snelle en nauwkeurige aflezing van trek- en drukkracht mogelijk. De druksmeter beschikt over een voorziening om een krachttestbank te monteren (als accessoire te verkrijgen). Het apparaat werkt op batterijen en via een adapter op netstroom (500 mA-adapter moet apart worden gekocht). Het beeldscherm van de druksmeter kan 180° worden gedraaid, zodat de meter zich bij trek- of drukkrachtmetingen altijd in de juiste positie bevindt. Voor datatransmissie van de krachtmeetwaarden naar een PC of laptop kan men de optionele software samen met de gegevenskabel gebruiken. De laagste overdrachtssnelheid van de gegevens naar de software is 2 seconden. De krachtcel kan d.m.v. een optionele montageplaat op de testbank LTS 20 worden bevestigd. De testbank is ideaal voor trek- en drukkrachtmetingen bij kwaliteitscontrole en laboratoriumexperimenten. Klassieke toepassingsgebieden van deze druksmeter zijn het testen van producten bij de kwaliteitscontrole in het productiegebied, in de goederen in- en uitgangscntrole en ook voor de ontwikkeling van nieuwe producten en het testen van veiligheidsrelevante onderdelen of voorzieningen in de publieke sector. Wanneer de in de leveringsomvang meegeleverde haken, ogen of aandrijfrol niet aan uw specifieke meetopdracht voldoen, dan kunt u contact met ons opnemen. Op aanvraag vervaardigen wij speciale adapters, bijvoorbeeld als het gaat om een op een bepaalde drukoppervlak gebruikte kracht te identificeren (ongeveer N / cm<sup>2</sup>). Een voorbeeld van een druksmeter uitgerust met speciale adapters voor de agrarische industrie vindt u hier: [Penetrometer](#). Hier vindt u een andere druksmeter met een interne meetwaardeopslag. Mocht u vragen hebben over de druksmeter, 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 druksmeter en al onze andere producten op het gebied van [meettechniek](#), [weegtechniek](#) en [regeltechniek](#).



### De belangrijkste voordelen van de drukmeter zijn:

- Hold-functie voor maximale waarden en trek- en drukkrachtwaarden
- Nulinstelling d.m.v. het toetsenbord op elk gewenst moment
- Hold-functie voor piekwaarde en de maximale meetwaarde kan weer worden opgeroepen
- Automatische uitschakeling
- Blinde gaten aan de achterzijde voor het monteren van een meetbank (zie de schets onderaan de pagina)
- Batterijstatus indicatie
- Overbelastingsbeveiliging = 150 %

### Technische specificaties van de drukmeter

|                           |  |                   |
|---------------------------|--|-------------------|
| Drukmetermodel            | PCE-FM50   | PCE-FM200         |
| Maximale meetbelasting    | 5 kg / 49 N  | 20 kg / 196 N     |
| Resolutie                 | 1 g / 0,01 N   | 10 g / 0,05 N     |
| Nauwkeurigheid            | ± 0,4 %, + 1 dgt.  | ± 0,5 %, + 2 dgt. |
| Meeteenheden              | gram / Newton  | gram / Newton     |
| Maximale overbelasting    | 7,5 kg   | 30 kg             |
| Poortansluiting           | RS-232   |                   |
| Software en gegevenskabel | optioneel  |                   |
| Meetwaardentransmissie    | met de meegeleverde software wordt iedere 2 seconden een meetwaarde naar de PC getransfereerd. De drukmeter verstrekt de gegevens echter aanzienlijk sneller: d.m.v. een hyperterminal van Windows kan tijdens de gegevensopslag iedere 0,25 seconde een waarde van de drukmeter 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                | 227 x 83 x 39 mm   |                   |
| Gewicht                   | 550 g  |                   |



## Software

Met behulp van de RS-232-interface en de optionele software voor de drukkemeter kunt u op snelle en eenvoudige wijze de meetgegevens naar de PC transfereren. Onder de volgende link vindt u de overeenkomstige informatie over de software.

Afbeelding van de software waarop het tijdsinterval wordt aangeduid waarmee de meetwaarden kunnen worden getoond en afgesteld. De aanduiding geschiedt op digitale wijze of via curvendiagrammen.



Op het beeldscherm van de software verschijnen de curven van de drukkemeter: u kunt kiezen uit analoge of digitale weergave.



Hier is een beeld van de software van de drukkemeter in digitale vorm te zien. De digitale weergave is nauwkeuriger en sneller af te lezen.

## Gebruik van de drukkemeter



Drukkemeter bij het bepalen van de benodigde schakelkracht

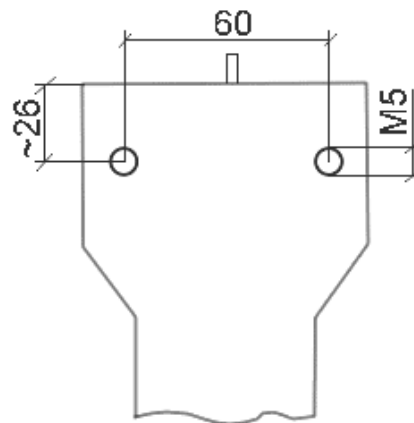


Drukkemeter bij het bepalen van gewichtskracht



### Inhoud van de zending van de drukmeter

1 x drukmeter PCE-FM (PCE FM-50 of PCE FM-200), 1 x gebruiksaanwijzing, 1 x adapter met platte kop, 1 x haakadapter, 1 x kogelkopadapter, 1 x adapter met beitelkop, 1 x verlengstaaf (120 mm) en 1 x transportkoffer voor het apparaat



Schets van de blinde gaten aan de achterzijde