

Krachtopnemer serie HF-AE

voor drukkrachtmetingen van 500 kN tot 3000 kN (beschikbaar in 4 modellen) / speciaal voor grote krachten / inclusief software voor PC ASTAS met een transmissiesnelheid van 3200 waarden per seconde

De krachtopnemer is speciaal ontworpen voor het meten van grote drukkrachtmetingen, waardoor hij over een hoge maximale overbelastingcapaciteit en een zeer goede nauwkeurigheid beschikt. De krachtopnemer past een stabiele voedingsspanning op de volledige brug rekstrook van de sensor toe. Een verandering in de kracht die op de sensor wordt uitgeoefend, veroorzaakt een verandering van de uitgangsspanning. De uitgangsspanning wordt gedigitaliseerd m.b.v. de krachtopnemer, waarna deze wordt vergeleken met de in de bereiken opgeslagen ADC-waarden. Op deze wijze kunnen de krachtwaarden worden aangegeven, opgeslagen en getransfereerd via de USB-poort. De gebruiker kan in de krachtopnemer verschillende sensoren activeren en de geselecteerde eenheden, de resolutie van het beeldscherm en de meetfrequentie afstellen. Elk meetbereik is volledig onafhankelijk en kan worden gekalibreerd. De instelling en de kalibratie kan in het apparaat of via de software geschieden. Voor datatransmissie van de krachtopnemer naar een PC of laptop kan de software en de gegevenskabel gebruikt worden. De minimale transmissiesnelheid van de krachtopnemer die met de software kan worden afgesteld is 3200 waarden per seconde. Dankzij de software is het mogelijk om een eenvoudige kalibratie uit te voeren en de meetbereik op te slaan. De setup bestanden kunnen in de PC of laptop als tekstbestanden worden bewaard en kunnen nuttig zijn bij onderhoudswerkzaamheden. Bij de vervaardiging van de krachtcel worden uitsluitend materialen van hoogwaardige kwaliteit gebruikt, die een maximale veiligheid en levensduur garanderen. Mocht u vragen hebben over de krachtopnemer, dan kunt 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 krachtopnemer en al onze andere producten op het gebied van [meettechniek](#), [weegtechniek](#) en regeltechniek.



Your Partner for Measurement, Control & Weighing Instruments

PCE Brookhuis B.V. Capitool 26 7521 PL Enschede The Netherlands
 T: +31 (0)900 1200 003 E: info@pcebenelux.nl I: www.pce-inst-benelux.nl



De belangrijkste voordelen van de krachtopnemer zijn:

- Eenvoudige bediening
- Zeer stevig en batterij gevoed apparaat
- Aanduiding van de maximum en minimum waarden
- USB 2.0-poort
- Nominale kracht van 500 kN tot 3 MN
- ASTAS-software voor PC inclusief

Technische specificaties van de krachtopnemer

Model	Bereik	Ø van de cel	Hoogte van de cel
HF-AE-500	0 ... 500 kN	Ø115 mm	187 mm
HF-AE-1000	0 ... 1000 kN	Ø130 mm	158 mm
HF-AE-2000	0 ... 2000 kN	Ø130 mm	158 mm
HF-AE-3000	0 ... 3000 kN	Ø150 mm	200 mm

Type bescherming van de krachtcel	IP 54
Maximale overbelasting	150 %
Breukkracht	>300 %
Maximale zijdelingse kracht	20 %
Lineaire fout volgens VDE 2638	≤0,5 %
Hysterici volgens VDE 2638	≤0,5 %
TK nulsignaal / 10 K	≤0,5 %
TK karakteristieke waarde / 10 K	≤0,5 %
TK uitgang / 10 K	≤0,5 %
Beeldscherm	5-cijferige LCD / 14 mm hoog
Aansluitingspoort	USB
Software	voor datatransmissie (inclusief)
Batterijvoeding	3 x 3 V cellen AA
Bescherming van de doos	IP 54
Omgevingsomstandigheden	-20 ... +60 °C / 5 ... 90 % RV
Afmetingen van het apparaat	165 x 83 x 47 mm





Gewicht

400 g

Inhoud van de zending van de krachtopnemer

1 x dynamometer serie HF-AE, 1 x externe krachtcel, 1 x houten transportkist,
1 x schroevendraaier voor het batterijvakje, 3 x AA batterijen, 1 x USB-kabel
(1,8 m), 1 x CD-Rom met software ASTAS, 1 x kalibratiecertificaat van de fabriek en 1 x
gebruiksaanwijzing

