PROFESSIONAL MEASURING
SINCE 1844

KERN

Productbrochure

05.09.2026

# SAUTER FH 20

Universele digitale krachtmeter voor trek- en drukkrachtmetingen met geïntegreerde meetcel

NEDERLANDS




## CONTACT

**KERN & SOHN GmbH**
**Ziegelei 1**
**72336 Balingen**
**Germany**

**+49 7433 9933-0**
**info@kern-sohn.com**
**www.kern-sohn.com**







## TOEPASSINGSVOORBEELD





## KENMERKEN

- Omkeerbare display met achtergrondverlichting
- Monteerbaar op alle SAUTER testinstallaties tot 5 kN
- NIEUW: USB-interface voor de gegevensoverdracht en spanningstoevoer standaard
- Gegevensinterface RS-232, standaard
- Selecteerbare eenheden: N, kgf, lbf
- Peak-Hold-functie voor de registratie van de piekwaarde resp. Track-functie voor de continu weergave van de meetwaarde
- Meten met tolerantiebereik (grenswaardefunctie): bovenste en onderste grenswaarde instelbaar, in trek- en drukrichting. De meetprocedure wordt door een akoestisch en optisch signaal ondersteund
- Auto-Power-Off
- Intern geheugen voor max. 10 waarden
- Mini-statistiekpakket: Bepaling van het gemiddelde van max. 10 opgeslagen meetwaarden, Min en Max, n
- Standaard opzetelementen: zie afbeelding, verlengstang: 90 mm, bij de levering inbegrepen
- Geleverd in een robuuste draagkoffer

## TECHNISCHE GEGEVENS

- Overdrachtsnelheid naar pc ca. 25 Meetwarden per seconde
- Meetnauwkeurigheid: 0,5% von [Max]
- Overbelastingsbeveiliging: 150% van [Max]
- Buitendraad M6
- Totale afmetingen B×D×H 240×70×40 mm
- Accugebruik intern, standaard, bedrijfsduur tot 40 h zonder achtergrondverlichting, oplaadtijd ca. 120 min
- Voedingsadapter extern, voor de aansluiting op de USB-C poort, en tijd
- Nettogewicht ca. 0,60 kg



## BELANGRIJKSTE TOEPASSINGSGEBIEDEN

- Testlaboratoria
- Onderzoek en ontwikkeling
- Automobielindustrie
- Onderhoud en reparatie
- Kunststoftechniek

Voor medische toepassingen

- Revalidatiecentra
- Fysio- en ergotherapeuten
- Poliklinische instellingen
- Senioren- en verzorgingshuizen

## PICTOGRAMMEN

Standaard




Optie




## MODELLENOVERZICHT

| Model | Meetbereik [Max] | Afleesbaarheid [d] |
|---|---|---|
| FH 2 | 2 N | 0,001 N |
| FH 5 | 5 N | 0,001 N |
| FH 10 | 10 N | 0,005 N |
| FH 20 | 20 N | 0,01 N |
| FH 50 | 50 N | 0,01 N |

| Model | Meetbereik [Max] | Afleesbaarheid [d] |
|---|---|---|
| FH 100 | 100 N | 0,05 N |
| FH 200 | 200 N | 0,1 N |
| FH 500 | 500 N | 0,1 N |

## ACCESSOIRES

| Model | Beschrijving |
|---|---|
| AC 01R | Schroefvormige spanklem met bekken AC 01R (tot 500 N \| breedte 20 mm \| spanwijdte 20 mm \| 1 stuk) |
| AC 02 | Kogelkop SAUTER AC 02 (Radius kogel: 5 mm / 8 mm \| 2 stuks) |
| AC 02R | Toebehoren voor krachtmeting AC 02R |
| AC 09 | Schroefvormige spanklem met bekken AC 09 (tot 500 N \| breedte 6 mm \| spanwijdte 8 mm \| 2 stuk) |
| AC 09R | Schroefvormige spanklem met bekken AC 09R (tot 500 N \| breedte 6 mm \| spanwijdte 8 mm \| 1 stuk) |
| AC 11R | Rollenspanningsklem AC 11R (tot 5 kN \| breedte 50 mm \| spanwijdte 4 mm \| 1 stuk) |
| AC 14 | Schroefvormige spanklem met bekken AC 14 (tot 500 N \| breedte 16 mm \| spanwijdte 4 mm \| 2 stuk) |
| AC 14R | Schroefvormige spanklem met bekken AC 14R (tot 500 N \| breedte 16 mm \| spanwijdte 4 mm \| 1 stuk) |
| AC 16R | Schroefvormige spanklem met bekken AC 16R (tot 5 kN \| breedte 20 mm \| spanwijdte 5 mm \| 1 stuk) |
| AC 17 | Schroefvormige spanklem met bekken AC 17 (tot 500 N \| breedte 8 mm \| spanwijdte 2,5 mm \| 2 stuk) |
| AC 17R | Schroefvormige spanklem met bekken AC 17R (tot 500 N \| breedte 8 mm \| spanwijdte 2,5 mm \| 1 stuk) |
| AC 22 | Schroefvormige spanklem met bekken AC 22 (tot 500 N \| breedte 30 mm \| spanwijdte 3 mm \| 2 stuk) |
| AC 22R | Schroefvormige spanklem met bekken AC 22R (tot 500 N \| breedte 30 mm \| spanwijdte 3 mm \| 1 stuk) |
| AC 43 | Standaard opzetelementen AC 43 |
| AD 9001 | Schroefvormige spanklem met bekken AD 9001 (tot 100 N \| breedte 15 mm \| spanwijdte 8 mm \| 1 stuk) |
| AD 9005 | Schroefvormige spanklem met bekken AD 9005 (tot 400 N \| breedte 25 mm \| spanwijdte 8 mm \| 1 stuk) |
| AD 9016 | Schroefvormige spanklem met bekken AD 9016 (tot 1 kN \| breedte 30 mm \| spanwijdte 10 mm \| 1 stuk) |
| AE 01 | Standaard klem AE 01 |
| AE 02 | Standaard klem AE 02 |
| AE 03 | Stripspanner AE 03 (tot 500 N \| breedte 40 mm \| spanwijdte 2,5 mm \| 1 ) |

| Model | Beschrijving |
|---|---|
| AE 04 | Stripspanner AE 04 (tot 500 N \| breedte 15 mm \| spanwijdte 6 mm \| 1 ) |
| AE 05 | Touw- en draadspanningsklem AE 05 (tot 500 N \| breedte \| spanwijdte 2,5 mm \| 1 ) |
| AE 06 | Kabeluittrekterminal AE 06 |
| AE 07 | Wiggenklem met bekken AE 07 (tot 500 N \| breedte 14 mm \| spanwijdte 6 mm \| 1 ) |
| AE 08 | Drukplaat AE 08 (Ø 47 mm \| tot 5 kN) |
| AE 08R | Toebehoren voor krachtmeting AE 08R |
| AFH 04 | Roestvrijstalen handvat met plastic coating AFH 04 |
| AFH 05 | Roestvrijstalen handvat met plastic coating AFH 05 |
| AFM 05 | Adapter AFM 05 (Buitendraad M10 \| Tapgat M6) |
| AFM 06 | Adapter AFM 06 (Tapgat M10 \| Tapgat M6) |
| AFM 07 | Adapter AFM 07 (Buitendraad M10 \| Tapgat M6) |
| AFM 12 | Adapter AFM 12 (Tapgat M6 \| Tapgat M6) |
| AFM 15 | Adapter AFM 15 (Tapgat M12 \| Tapgat M6) |
| FH-A04 | RS-232 interfacekabel FH-A04 |
| FS-E07 | Voedingseenheid EURO FS-E07 |
| YKA-01 | Schuko>UK-stekkervoeding adapter YKA-01 |
| YKA-02 | Reisadapters YKA-02 |
| YKT-01 | Naaldprinter YKT-01 |

## SOFTWARE

| Model | Beschrijving |
|---|---|
| AFH FAST | Gegevensoverdachtssoftware voor kracht-tijd-metingen, AFH FAST |
| AFH LD | Software voor de gegevensoverdacht voor kracht-weg-metingen AFH LD |

## DIENSTEN

| Model | Beschrijving |
|---|---|
| 961-161 | Fabriekskalibratiecertificaat 961-161 (trek \| N) |
| 961-261 | Fabriekskalibratiecertificaat 961-261 (druk \| N) |
| 961-361 | Fabriekskalibratiecertificaat 961-361 (trek, druk \| N) |
| 963-161 | DAkkS Kalibratiecertificat 963-161 (krachtrichting trek \| eenheid meetresultaat N \| kalibratiemethode DKD-R 3-3 - procedure A) |

| Model | Beschrijving |
|---|---|
| 963-261 | DAkkS Kalibratiecertificat 963-261 (krachtrichting druk \| eenheid meetresultaat N \| kalibratiemethode DKD-R 3-3 - procedure A) |
| 963-361 | DAkkS Kalibratiecertificat 963-361 (krachtrichting trek, druk \| eenheid meetresultaat N \| kalibratiemethode DKD-R 3-3 - procedure A) |
| 970-101 | Garantieverlenging (+2 jaar) 970-101 |

# KERN Overzicht pictogrammen

| | |
|---|---|
| | Peak-Hold-functie: Registratie van de piekwaarde binnen een meetproces |
| | Push and Pull: Het meetapparaat kan trek- en drukkrachten meten |
| | Geheugen: interne geheugenplaatsen van het apparaat, bijv. voor tarragewichten, meetgegevens, artikelgegevens, PLU, enz. |
| RS 232 | Gegevensinterface RS-232: voor aansluiting op printer, pc of andere randapparatuur voor gegevensoverdracht over grotere afstanden. Netwerk in bustopologie mogelijk |
| | Gegevensinterface USB: voor aansluiting op printer, pc of andere randapparatuur |
| | Statistieken: het apparaat berekent statistische gegevens, zoals de gemiddelde waarde, de standaardafwijking, enz. |
| | Meten met tolerantiebereik (checkweighing-functie): boven- en ondergrens programmeerbaar, bijv. voor sorteren, portioneren of het meten van coatings of materiaaldiktes. Het proces wordt ondersteund door een akoestisch en/of optisch signaal |
| 0 | ZERO: het display terugzetten naar 0 |
| | Werking op batterijen: oplaadbare set |
| | Plug-in voedingseenheid: 230V/50Hz. Standaard EU als standaard. Ook verkrijgbaar in standaard GB, USA of AUS op aanvraag |
| 1 DAY | Paketverzending per koeriersdienst: De interne productleveringstermijn bedraagt één dag |
| | PC-software: voor het overbrengen van de meetgegevens van het instrument naar een PC |
| | Fabriekskalibratie (ISO): De duur van de fabriekskalibratie bedraagt 4 werkdagen |
| DAkkS | Geaccrediteerde kalibratie (DKD): De duur van de geaccrediteerde kalibratie bedraagt 3 werkdagen |

NEDERLANDS