PROFESSIONAL MEASURING
SINCE 1844

KERN

Productbrochure

05.09.2026

# SAUTER FH 2K

Universele digitale krachtmeter voor trek- en drukkrachtmetingen met externe meetcel

NEDERLANDS




## CONTACT

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

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





NEDERLANDS

## KENMERKEN

- Omkeerbare display met achtergrondverlichting
- NIEUW: USB-interface voor de gegevensoverdracht en spanningstoevoer standaard
- Gegevensinterface RS-232, standaard
- Selecteerbare eenheden: N, kN, kgf, tf
- 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
- Trekogen en drukogen 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]
- 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
- kabellengte ca. 3 m
- Nettogewicht ca. 1,2 kg

## BELANGRIJKSTE TOEPASSINGSGEBIEDEN

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

## PICTOGRAMMEN

Standaard




Optie




NEDERLANDS

## MODELLENOVERZICHT

| Model | Meetbereik [Max] | Afleesbaarheid [d] |
|---|---|---|
| FH 1K | 1 kN | 0,5 N |
| FH 2K | 2 kN | 1 N |
| FH 5K | 5 kN | 1 N |
| FH 10K | 10 kN | 5 N |
| FH 20K | 20 kN | 10 N |
| FH 50K | 50 kN | 10 N |
| FH 100K | 100 kN | 50 N |

## ACCESSOIRES

| Model | Beschrijving |
|---|---|
| AC 01 | Schroefvormige spanklem met bekken AC 01 (tot 500 N \| breedte 20 mm \| spanwijdte 20 mm \| 2 stuk) |
| 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 03 | Schroefvormige spanklem met bekken AC 03 (tot 5 kN \| breedte 50 mm \| spanwijdte 4,5 mm \| 2 stuk) |
| AC 03R | Schroefvormige spanklem met bekken AC 03R (tot 5 kN \| breedte 50 mm \| spanwijdte 4,5 mm \| 1 stuk) |

| Model | Beschrijving |
|---|---|
| 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 12 | Schroefvormige spanklem met bekken AC 12 (tot 5 kN \| breedte 25 mm \| spanwijdte 5 mm \| 2 stuk) |
| AC 12R | Schroefvormige spanklem met bekken AC 12R (tot 5 kN \| breedte 25 mm \| spanwijdte 5 mm \| 1 stuk) |
| AC 16R | Schroefvormige spanklem met bekken AC 16R (tot 5 kN \| breedte 20 mm \| spanwijdte 5 mm \| 1 stuk) |
| AC 18 | Schroefvormige spanklem met bekken AC 18 (tot 5 kN \| breedte 60 mm \| spanwijdte 33 mm \| 2 stuk) |
| AC 18R | Schroefvormige spanklem met bekken AC 18R (tot 5 kN \| breedte 60 mm \| spanwijdte 33 mm \| 1 stuk) |
| AC 42 | Kabeluittrekterminal AC 42 |
| AC 43 | Standaard opzetelementen AC 43 |
| AD 9080 | Wiggenklem met bekken AD 9080 (tot 10 kN \| breedte 10 mm \| spanwijdte 8 mm \| 1 stuk) |
| AD 9085 | Wiggenklem met bekken AD 9085 (tot 10 kN \| breedte 34 mm \| spanwijdte 10 mm \| 1 stuk) |
| AD 9121 | Touw- en draadspanningsklem AD 9121 (tot 5 kN \| breedte 10 mm \| spanwijdte 5 mm \| 1 stuk) |
| AD 9200 | Rollenspanningsklem AD 9200 (tot 5 kN \| breedte 50 mm \| spanwijdte 15 mm \| 1 stuk) |
| AD 9207 | Rollenspanningsklem AD 9207 (tot 5 kN \| breedte 50 mm \| spanwijdte 7 mm \| 1 stuk) |
| AE 08 | Drukplaat AE 08 (Ø 47 mm \| tot 5 kN) |
| AE 08R | Toebehoren voor krachtmeting AE 08R |
| AFH 05 | Roestvrijstalen handvat met plastic coating AFH 05 |
| AFM 14 | Adapter AFM 14 (Buitendraad M12 \| Buitendraad M6) |
| AFM 16 | Adapter AFM 16 (Buitendraad M12 \| Tapgat M10) |
| AFM 17 | Adapter AFM 17 (Buitendraad M12 \| Buitendraad M10) |
| AFM 18 | Adapter AFM 18 (Buitendraad M12 \| Buitendraad M10) |
| AFM 21 | Rooischroef AFM 21 |
| 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 |
|---|---|
| 961-162 | Fabriekskalibratiecertificaat 961-162 (trek \| N) |
| 961-262 | Fabriekskalibratiecertificaat 961-262 (druk \| N) |
| 961-362 | Fabriekskalibratiecertificaat 961-362 (trek, druk \| N) |
| 963-162 | DAkkS Kalibratiecertificat 963-162 (krachtrichting trek \| eenheid meetresultaat N \| kalibratiemethode DKD-R 3-3 - procedure A) |
| 963-262 | DAkkS Kalibratiecertificat 963-262 (krachtrichting druk \| eenheid meetresultaat N \| kalibratiemethode DKD-R 3-3 - procedure A) |
| 963-362 | DAkkS Kalibratiecertificat 963-362 (krachtrichting trek, druk \| eenheid meetresultaat N \| kalibratiemethode DKD-R 3-3 - procedure A) |
| 970-105 | Garantieverlenging (+2 jaar) 970-105 |

# 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. |
|   | 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 |
|  | 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 |
|   | 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 |
|   | Geaccrediteerde kalibratie (DKD): De duur van de geaccrediteerde kalibratie bedraagt 3 werkdagen |

NEDERLANDS