PROFESSIONAL MEASURING
SINCE 1844

KERN

Productbrochure

05.09.2026

# SAUTER FS 2-10KRY1

Kant-en-klare set bestaande uit hoogwaardige krachtmeter FS 2 en loadcel CR 1000-1Y1 voor trek- en drukkrachtmetingen

NEDERLANDS




## CONTACT

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

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







## KENMERKEN

Premium-krachtmeter FS 2

- Meten van krachten in verschillende trek- of drukrichtingen met slechts één meettoestel mogelijk
- 3,5" touchscreen met touchpen
- Standaard uitvoering met 2 meetkanalen voor krachtsensoren (achteraf uitbreidbaar van 2 naar 4)
- De specifieke gegevens van een externe sensor worden rechtstreeks in de connector opgeslagen
- Track-functie voor continue meetweergave
- Piekwaardemeting
- Tolerantiefunctie
- Intern apparaatgeheugen (16 GB)
- USB-interface voor de gegevensoverdracht en spanningstoevoer standaard
- Tweepuntsafstelling met gewichten of numerieke afstelling mogelijk
- Levering in hoogwaardige en robuuste systeemkoffer (systainer® T-LOC) inclusief stekkeradapter en USB-kabel type C

Krachtopnemer van gelegeerd staal CR 1000-1Y1

- Nauwkeurigheidsklasse conform OIML C1
- Uiterst nauwkeurig (gecombineerde fout 0,05% F.S.)
- Nominale karakteristieke waarde: 2 mV/V
- Stof- en spatwaterbescherming IP68 (conform EN 60529), hermetisch ingekapseld
- Toepassingsgebied: voor trek- en drukkrachtmetingen

## TECHNISCHE GEGEVENS

- Resolutie: maximaal 10000 punten per meetkanaal
- Opslag en overdracht aan interface van meetwaarden tot 1000 Hz per meetkanaal
- Montage - krachttoepassing: Tapgat M16 × 1,5
- Montage - krachtverdeling: 8 × doorgaand gat Ø 6,5 mm
- Accugebruik intern, standaard, bedrijfsduur tot 8 h zonder achtergrondverlichting, oplaadtijd ca. 8 h
- Voedingsadapter extern, voor de aansluiting op de USB-C poort, en tijd
- Nettogewicht ca. 2,0 kg

## BELANGRIJKSTE TOEPASSINGSGEBIEDEN

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

## PICTOGRAMMEN

Standaard




Optie




NEDERLANDS

## MODELLENOVERZICHT

| Model | Meetbereik [Max] | Afleesbaarheid [d] |
|---|---|---|
| FS 2-5KRY1 | 5 kN | 1 N |
| FS 2-10KRY1 | 10 kN | 2 N |
| FS 2-50KRY1 | 50 kN | 10 N |
| FS 2-100KRY1 | 100 kN | 20 N |
| FS 2-200KRY1 | 200 kN | 40 N |

## ACCESSOIRES

| Model | Beschrijving |
|---|---|
| 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) |
| 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 ) |
| 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 ) |
| CO 0.5-Y5 | Weeg-/krachtmeetcel CO 0.5-Y5, Nominale belasting 500 g / 5 N |

| Model | Beschrijving |
|---|---|
| CO 1-Y5 | Weeg-/krachtmeetcel CO 1-Y5, Nominale belasting 1 kg / 10 N |
| CO 5-Y4 | Weeg-/krachtmeetcel CO 5-Y4, Nominale belasting 5 kg / 50 N |
| CO 5-Y5 | Weeg-/krachtmeetcel CO 5-Y5, Nominale belasting 5 kg / 50 N |
| CO 10-Y1 | Weeg-/krachtmeetcel CO 10-Y1, Nominale belasting 10 kg / 100 N |
| CO 10-Y2 | Weeg-/krachtmeetcel CO 10-Y2, Nominale belasting 10 kg / 100 N |
| CO 10-Y3 | Weeg-/krachtmeetcel CO 10-Y3, Nominale belasting 10 kg / 100 N |
| CO 10-Y4 | Weeg-/krachtmeetcel CO 10-Y4, Nominale belasting 10 kg / 100 N |
| CO 10-Y5 | Weeg-/krachtmeetcel CO 10-Y5, Nominale belasting 10 kg / 100 N |
| CO 20-Y1 | Weeg-/krachtmeetcel CO 20-Y1, Nominale belasting 20 kg / 200 N |
| CO 20-Y2 | Weeg-/krachtmeetcel CO 20-Y2, Nominale belasting 20 kg / 200 N |
| CO 50-Y1 | Weeg-/krachtmeetcel CO 50-Y1, Nominale belasting 50 kg / 500 N |
| CO 50-Y2 | Weeg-/krachtmeetcel CO 50-Y2, Nominale belasting 50 kg / 500 N |
| CO 100-Y1 | Weeg-/krachtmeetcel CO 100-Y1, Nominale belasting 100 kg / 1 kN |
| CO 100-Y2 | Weeg-/krachtmeetcel CO 100-Y2, Nominale belasting 100 kg / 1 kN |
| CO 200-Y1 | Weeg-/krachtmeetcel CO 200-Y1, Nominale belasting 200 kg / 2 kN |
| CO 200-Y2 | Weeg-/krachtmeetcel CO 200-Y2, Nominale belasting 200 kg / 2 kN |
| CO 500-Y1 | Weeg-/krachtmeetcel CO 500-Y1, Nominale belasting 500 kg / 5 kN |
| CO 500-Y2 | Weeg-/krachtmeetcel CO 500-Y2, Nominale belasting 500 kg / 5 kN |
| CO 1000-Y1 | Weeg-/krachtmeetcel CO 1000-Y1, Nominale belasting 1000 kg / 10 kN |
| CO 1000-Y2 | Weeg-/krachtmeetcel CO 1000-Y2, Nominale belasting 1000 kg / 10 kN |
| CO 2000-Y1 | Weeg-/krachtmeetcel CO 2000-Y1, Nominale belasting 2000 kg / 20 kN |
| CO 2000-Y2 | Weeg-/krachtmeetcel CO 2000-Y2, Nominale belasting 2000 kg / 20 kN |
| CR-A02 | Drukstuk CR-A02 |
| CR 60-3P1 | Weeg-/krachtmeetcel CR 60-3P1, Nominale belasting 60 kg / 600 N |
| CR 130-3P1 | Weeg-/krachtmeetcel CR 130-3P1, Nominale belasting 130 kg / 1,3 kN |
| CR 250-3P1 | Weeg-/krachtmeetcel CR 250-3P1, Nominale belasting 250 kg / 2,5 kN |
| CR 500-1Y1 | Weeg-/krachtmeetcel CR 500-1Y1, Nominale belasting 500 kg / 5 kN |
| CR 500-3P1 | Weeg-/krachtmeetcel CR 500-3P1, Nominale belasting 500 kg / 5 kN |
| CR 1000-1Y1 | Weeg-/krachtmeetcel CR 1000-1Y1, Nominale belasting 1000 kg / 10 kN |
| CR 2000-3P1 | Weeg-/krachtmeetcel CR 2000-3P1, Nominale belasting 2000 kg / 20 kN |
| CR 2500-1Q1 | Weeg-/krachtmeetcel CR 2500-1Q1, Nominale belasting 2500 kg / 25 kN |

| Model | Beschrijving |
|---|---|
| CR 5000-1Q1 | Weeg-/krachtmeetcel CR 5000-1Q1, Nominale belasting 5000 kg / 50 kN |
| CR 5000-1Y1 | Weeg-/krachtmeetcel CR 5000-1Y1, Nominale belasting 5000 kg / 50 kN |
| CR 10000-1Q1 | Weeg-/krachtmeetcel CR 10000-1Q1, Nominale belasting 10000 kg / 100 kN |
| CR 10000-1Y1 | Weeg-/krachtmeetcel CR 10000-1Y1, Nominale belasting 10000 kg / 100 kN |
| CR 20000-1Q1 | Weeg-/krachtmeetcel CR 20000-1Q1, Nominale belasting 20000 kg / 200 kN |
| CR 20000-1Y1 | Weeg-/krachtmeetcel CR 20000-1Y1, Nominale belasting 20000 kg / 200 kN |
| CR 30000-1Q1 | Weeg-/krachtmeetcel CR 30000-1Q1, Nominale belasting 30000 kg / 300 kN |
| CS 1-Y1 | Weeg-/krachtmeetcel CS 1-Y1, Nominale belasting 1 kg / 10 N |
| CS 2-Y1 | Weeg-/krachtmeetcel CS 2-Y1, Nominale belasting 2 kg / 20 N |
| CS 5-Y1 | Weeg-/krachtmeetcel CS 5-Y1, Nominale belasting 5 kg / 50 N |
| CS 10-Y1 | Weeg-/krachtmeetcel CS 10-Y1, Nominale belasting 10 kg / 100 N |
| CS 20-Y1 | Weeg-/krachtmeetcel CS 20-Y1, Nominale belasting 20 kg / 200 N |
| CS 25-3P1 | Weeg-/krachtmeetcel CS 25-3P1, Nominale belasting 25 kg / 250 N |
| CS 50-3P1 | Weeg-/krachtmeetcel CS 50-3P1, Nominale belasting 50 kg / 500 N |
| CS 50-3P2 | Weeg-/krachtmeetcel CS 50-3P2, Nominale belasting 50 kg / 500 N |
| CS 50-3Q1 | Weeg-/krachtmeetcel CS 50-3Q1, Nominale belasting 50 kg / 500 N |
| CS 100-3P1 | Weeg-/krachtmeetcel CS 100-3P1, Nominale belasting 100 kg / 1 kN |
| CS 100-3P2 | Weeg-/krachtmeetcel CS 100-3P2, Nominale belasting 100 kg / 1 kN |
| CS 100-3Q1 | Weeg-/krachtmeetcel CS 100-3Q1, Nominale belasting 100 kg / 1 kN |
| CS 150-3P1 | Weeg-/krachtmeetcel CS 150-3P1, Nominale belasting 150 kg / 1,5 kN |
| CS 150-3Q1 | Weeg-/krachtmeetcel CS 150-3Q1, Nominale belasting 150 kg / 1,5 kN |
| CS 200-3Q1 | Weeg-/krachtmeetcel CS 200-3Q1, Nominale belasting 200 kg / 2 kN |
| CS 250-3P1 | Weeg-/krachtmeetcel CS 250-3P1, Nominale belasting 250 kg / 2,5 kN |
| CS 250-3P2 | Weeg-/krachtmeetcel CS 250-3P2, Nominale belasting 250 kg / 2,5 kN |
| CS 300-3Q1 | Weeg-/krachtmeetcel CS 300-3Q1, Nominale belasting 300 kg / 3 kN |
| CS 500-3P1 | Weeg-/krachtmeetcel CS 500-3P1, Nominale belasting 500 kg / 5 kN |
| CS 500-3P2 | Weeg-/krachtmeetcel CS 500-3P2, Nominale belasting 500 kg / 5 kN |
| CS 500-3Q1 | Weeg-/krachtmeetcel CS 500-3Q1, Nominale belasting 500 kg / 5 kN |
| CS 600-3P1 | Weeg-/krachtmeetcel CS 600-3P1, Nominale belasting 600 kg / 6 kN |
| CS 750-3P1 | Weeg-/krachtmeetcel CS 750-3P1, Nominale belasting 750 kg / 7,5 kN |
| CS 750-3Q1 | Weeg-/krachtmeetcel CS 750-3Q1, Nominale belasting 750 kg / 7,5 kN |

| Model | Beschrijving |
|---|---|
| CS 1000-3P1 | Weeg-/krachtmeetcel CS 1000-3P1, Nominale belasting 1000 kg / 10 kN |
| CS 1000-3Q1 | Weeg-/krachtmeetcel CS 1000-3Q1, Nominale belasting 1000 kg / 10 kN |
| CS 1500-3P1 | Weeg-/krachtmeetcel CS 1500-3P1, Nominale belasting 1500 kg / 15 kN |
| CS 1500-3Q1 | Weeg-/krachtmeetcel CS 1500-3Q1, Nominale belasting 1500 kg / 15 kN |
| CS 2000-3P1 | Weeg-/krachtmeetcel CS 2000-3P1, Nominale belasting 2000 kg / 20 kN |
| CS 2000-3P2 | Weeg-/krachtmeetcel CS 2000-3P2, Nominale belasting 2000 kg / 20 kN |
| CS 2000-3Q1 | Weeg-/krachtmeetcel CS 2000-3Q1, Nominale belasting 2000 kg / 20 kN |
| CS 2500-3P1 | Weeg-/krachtmeetcel CS 2500-3P1, Nominale belasting 2500 kg / 25 kN |
| CS 3000-3Q1 | Weeg-/krachtmeetcel CS 3000-3Q1, Nominale belasting 3000 kg / 30 kN |
| CS 5000-3P1 | Weeg-/krachtmeetcel CS 5000-3P1, Nominale belasting 5000 kg / 50 kN |
| CS 5000-3P2 | Weeg-/krachtmeetcel CS 5000-3P2, Nominale belasting 5000 kg / 50 kN |
| CS 5000-3Q1 | Weeg-/krachtmeetcel CS 5000-3Q1, Nominale belasting 5000 kg / 50 kN |
| CS 6000-3Q1 | Weeg-/krachtmeetcel CS 6000-3Q1, Nominale belasting 6000 kg / 60 kN |
| CS 7500-3P1 | Weeg-/krachtmeetcel CS 7500-3P1, Nominale belasting 7500 kg / 75 kN |
| CS 7500-3P2 | Weeg-/krachtmeetcel CS 7500-3P2, Nominale belasting 7500 kg / 75 kN |
| CS 10000-3P1 | Weeg-/krachtmeetcel CS 10000-3P1, Nominale belasting 10000 kg / 100 kN |
| CS 15000-3P1 | Weeg-/krachtmeetcel CS 15000-3P1, Nominale belasting 15000 kg / 150 kN |
| CS 20000-3P1 | Weeg-/krachtmeetcel CS 20000-3P1, Nominale belasting 20000 kg / 200 kN |
| CS 30000-3P1 | Weeg-/krachtmeetcel CS 30000-3P1, Nominale belasting 30000 kg / 300 kN |
| DC 1-Y2 | Draaimomentsensor DC 1-Y2, Nominale belasting 1 Nm |
| DC 5-Y1 | Draaimomentsensor DC 5-Y1, Nominale belasting 5 Nm |
| DC 10-Y1 | Draaimomentsensor DC 10-Y1, Nominale belasting 10 Nm |
| DC 10-Y2 | Draaimomentsensor DC 10-Y2, Nominale belasting 10 Nm |
| DC 20-Y1 | Draaimomentsensor DC 20-Y1, Nominale belasting 20 Nm |
| DC 20-Y2 | Draaimomentsensor DC 20-Y2, Nominale belasting 20 Nm |
| DC 50-Y1 | Draaimomentsensor DC 50-Y1, Nominale belasting 50 Nm |
| DC 50-Y2 | Draaimomentsensor DC 50-Y2, Nominale belasting 50 Nm |
| DC 100-Y1 | Draaimomentsensor DC 100-Y1, Nominale belasting 100 Nm |
| DC 200-Y1 | Draaimomentsensor DC 200-Y1, Nominale belasting 200 Nm |
| DC 200M-Y2 | Draaimomentsensor DC 200M-Y2, Nominale belasting 0,2 Nm |
| DC 500-Y1 | Draaimomentsensor DC 500-Y1, Nominale belasting 500 Nm |

| Model | Beschrijving |
|---|---|
| FS-E07 | Voedingseenheid EURO FS-E07 |
| FS 34 | A/D-omzettingsmodule FS 34 |
| FS TKZ | Transportkoffer FS TKZ |
| YKA-01 | Schuko>UK-stekkervoeding adapter YKA-01 |

## SOFTWARE

| Model | Beschrijving |
|---|---|
| AFH LD | Software voor de gegevensoverdacht voor kracht-weg-metingen AFH LD |
| Sauter Readout | Software voor gegevensoverdracht Sauter Readout |

## DIENSTEN

| Model | Beschrijving |
|---|---|
| 961-164 | Fabriekskalibratiecertificaat 961-164 (krachtrichting trek \| 5 kN – 20 kN \| eenheid meetresultaat N \| kalibratiemethode KERN) |
| 961-264 | Fabriekskalibratiecertificaat 961-264 (krachtrichting druk \| 5 kN – 20 kN \| eenheid meetresultaat N \| kalibratiemethode KERN) |
| 961-364 | Fabriekskalibratiecertificaat 961-364 (krachtrichting trek, druk \| 5 kN – 20 kN \| eenheid meetresultaat N \| kalibratiemethode KERN) |
| 963-164 | DAkkS Kalibratiecertificat 963-164 (krachtrichting trek \| 5 kN – 20 kN \| eenheid meetresultaat N \| kalibratiemethode DKD-R 3-3 - procedure A) |
| 963-264 | DAkkS Kalibratiecertificat 963-264 (krachtrichting druk \| 5 kN – 20 kN \| eenheid meetresultaat N \| kalibratiemethode DKD-R 3-3 - procedure A) |
| 963-364 | DAkkS Kalibratiecertificat 963-364 (krachtrichting trek, druk \| 5 kN – 20 kN \| eenheid meetresultaat N \| kalibratiemethode DKD-R 3-3 - procedure A) |
| 970-107 | Garantieverlenging (+2 jaar) 970-107 |

# KERN Overzicht pictogrammen

| | |
|---|---|
|  | Peak-Hold-functie: Registratie van de piekwaarde binnen een meetproces |
|  | Scanmodus: Continue meetgegevensregistratie en indicatie op het display |
|  | Push and Pull: Het meetapparaat kan trek- en drukkrachten meten |
|  | Geheugen: interne geheugenplaatsen van het apparaat, bijv. voor tarragewichten, meetgegevens, artikelgegevens, PLU, enz. |
|  | Gegevensinterface USB: voor aansluiting op printer, pc of andere randapparatuur |
|  | Is een gestandaardiseerde interface-instructieset voor KERN-schalen en andere instrumenten, waarmee alle relevante parameters en instrumentfuncties kunnen worden opgevraagd en aangestuurd. KERN instrumenten met KCP kunnen eenvoudig worden geïntegreerd in computers, industriële besturingen en andere digitale systemen. |
|  | 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 |
|  | Weegcel: Stof- en spatwaterbescherming IP68 |
|  | 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 dire dagen |
|  | 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