PROFESSIONAL MEASURING
SINCE 1844

KERN

Productbrochure

04.09.2026

# SAUTER FC 500

Compacte krachtmeter 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

- Omkeerbare display met achtergrondverlichting
- Peak-Hold-functie voor de registratie van de piekwaarde resp. Track-functie voor de continu weergave van de meetwaarde
- Metalen behuizing voor permanent gebruik onder robuuste omgevingsvoorwaarden
- Capaciteitsaanduiding: Een oplopende lichtband geeft het nog beschikbare weegbereik aan
- Meten met tolerantiebereik (grenswaardefunctie): bovenste en onderste grenswaarde instelbaar tussen 10 en 100% van [MAX], in trek- en drukrichting. De meetprocedure wordt door een akoestisch en optisch signaal ondersteund
- Veiligheid: als het meetbereik met meer dan 110 % wordt overschreden, geeft het toestel een duidelijk akoestisch en optisch signaal af
- Intern geheugen voor max. 500 waarden
- USB data-interface en USB-interfacekabel als standaard
- Naar wens: AUTO-OFF-functie of continubedrijf
- Selecteerbare eenheden: N, kgf, ozf, lbf
- Geleverd in een robuuste draagkoffer
- Standaard opzetelementen: zie afbeelding, verlengstang: 90 mm, bij de levering inbegrepen
- Monteerbaar op alle SAUTER testinstallaties tot 5 kN

## TECHNISCHE GEGEVENS

- Meetnauwkeurigheid: 0,3% von [Max]
- Overdrachtssnelheid op pc met maximaal 200 meetwaarden per seconde
- Overbelastingsbeveiliging: 150% van [Max]
- Totale afmetingen B×D×H 135×73×34 mm
- Buitendraad M6
- Accugebruik intern, standaard, bedrijfsduur tot 20 h zonder achtergrondverlichting, oplaadtijd ca. 4 h
- Nettogewicht ca. 0,45 kg

## BELANGRIJKSTE TOEPASSINGSGEBIEDEN

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

## PICTOGRAMMEN

Standaard

Optie

NEDERLANDS

## MODELLENOVERZICHT

| Model | Meetbereik [Max] | Afleesbaarheid [d] |
|---|---|---|
| FC 1K | 1 kN | 1 N |
| FC 10 | 10 N | 0,01 N |
| FC 50 | 50 N | 0,01 N |
| FC 100 | 100 N | 0,1 N |
| FC 500 | 500 N | 0,1 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) |
| 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) |

| Model | Beschrijving |
|---|---|
| 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 14R | Schroefvormige spanklem met bekken AC 14R (tot 500 N \| breedte 16 mm \| spanwijdte 4 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 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 42 | Kabeluittrekterminal AC 42 |
| AC 43 | Standaard opzetelementen AC 43 |
| AC 45 | Concave houder AC 45 (tot 1 kN \| Tapgat M6) |
| AC 46 | Platte, rechthoekige houder AC 46 (tot 1 kN \| Tapgat M6) |
| AC 47 | Ronde houder AC 47 (tot 1 kN \| Tapgat M6) |
| 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 ) |
| AE 08 | Drukplaat AE 08 (Ø 47 mm \| tot 5 kN) |
| AE 08R | Toebehoren voor krachtmeting AE 08R |
| AE 500 | Schroefvormige spanklem met bekken AE 500 |
| AFK 02 | Roestvrijstalen handvat met plastic coating AFK 02 |
| 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) |

| Model | Beschrijving |
|---|---|
| FC-A01 | Aansluitkabel FC-A01 |
| YKA-01 | Schuko>UK-stekkervoeding adapter YKA-01 |
| YKA-02 | Reisadapters YKA-02 |

## 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) |
| 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) |
| 970-017 | Garantieverlenging (+3 jaar) 970-017 |

# 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 |
| | Eenheden kunnen worden omgeschakeld, bijvoorbeeld naar niet-metrische eenheden |
| | 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