PROFESSIONAL MEASURING
SINCE 1844

KERN

Produktbrochure

10.08.2026

# SAUTER FC 50

Kompakt kraftmåler til træk- og trykkraftmålinger

DANSK




## KONTAKT

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

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





DANSK

## EGENSKABER

- Vendbart display med baggrundsbelysning
- Peak-Hold-funktion til registrering af spidsværdien eller Track-funktion til kontinuerlig måleværdivisning
- Metalhus til vedvarende anvendelse under robuste omgivelsesforhold
- Kapacitetsvisning: Et stigende lysbånd viser det resterende måleområde
- Måling med tolerancområde (grænseværdifunktion): Øvre og nedre grænseværdi kan indstilles mellem 10 og 100 % af [Max], i trækretning og trykretning. Målingen understøttes af et akustisk og optisk signal
- Sikkerhed: Ved overskridelse af belastninger over 110 % af måleområdet afgiver apparatet tydelige akustiske og optiske signaler
- Intern datalager til op til 500 måleværdier
- Datagrænseflade USB samt USB-grænsefladekabel som standard
- Valgfrit: AUTO-OFF-funktion eller vedvarende drift
- Valgbare enheder: N, kgf, ozf, lbf
- Leveres i en robust transportkuffert
- Standardopsatser: som vist, forlængerstang: 90 mm, medfølger
- Kan monteres på alle SAUTER prøvestande op til 5 kN

## TEKNISKE DATA

- Målenøjagtighed: 0,3% af [Max]
- Overførselshastighed til pc på op til 200 måleværdier pr. sekund
- Overbelastningsbeskyttelse: 150% af [Max]
- Samlede mål B×D×H 140×70×34 mm
- Udvendigt gevind M6
- Intern batteridrift, inkluderet i leveringsomfanget, driftstid op til 20 h uden baggrundsbelysning, opladningstid ca. 4 h
- Nettovægt ca. 0,95 kg

## VIGTIGSTE ANVENDELSESOMRÅDER

- Prøvelaboratorier
- Forskning og udvikling
- Bilindustri
- Vedligeholdelse og service
- Plastteknik

## PIKTOGRAMMER

Standard




Option




DANSK

## MODELOVERSIGT

| Model | Måleområde [Max] | Aflæsning [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 |

## TILBEHØR

| Model | Beskrivelse |
|---|---|
| AC 01 | Skruespændeklemme med bakker AC 01 (op til 500 N \| bredde 20 mm \| spændvidde 20 mm \| 2 stk.) |
| AC 01R | Skruespændeklemme med bakker AC 01R (op til 500 N \| bredde 20 mm \| spændvidde 20 mm \| 1 stk.) |
| AC 02 | Kuglehoved SAUTER AC 02 (kuglens radius: 5 mm / 8 mm \| 2 stk.) |
| AC 02R | Tilbehør til kraftmåling AC 02R |
| AC 03 | Skruespændeklemme med bakker AC 03 (op til 5 kN \| bredde 50 mm \| spændvidde 4,5 mm \| 2 stk.) |
| AC 03R | Skruespændeklemme med bakker AC 03R (op til 5 kN \| bredde 50 mm \| spændvidde 4,5 mm \| 1 stk.) |
| AC 09 | Skruespændeklemme med bakker AC 09 (op til 500 N \| bredde 6 mm \| spændvidde 8 mm \| 2 stk.) |
| AC 09R | Skruespændeklemme med bakker AC 09R (op til 500 N \| bredde 6 mm \| spændvidde 8 mm \| 1 stk.) |
| AC 11R | Rullespændeklemme AC 11R (op til 5 kN \| bredde 50 mm \| spændvidde 4 mm \| 1 stk.) |
| AC 12 | Skruespændeklemme med bakker AC 12 (op til 5 kN \| bredde 25 mm \| spændvidde 5 mm \| 2 stk.) |

| Model | Beskrivelse |
|---|---|
| AC 12R | Skruespændeklemme med bakker AC 12R (op til 5 kN \| bredde 25 mm \| spændvidde 5 mm \| 1 stk.) |
| AC 14 | Skruespændeklemme med bakker AC 14 (op til 500 N \| bredde 16 mm \| spændvidde 4 mm \| 2 stk.) |
| AC 14R | Skruespændeklemme med bakker AC 14R (op til 500 N \| bredde 16 mm \| spændvidde 4 mm \| 1 stk.) |
| AC 16R | Skruespændeklemme med bakker AC 16R (op til 5 kN \| bredde 20 mm \| spændvidde 5 mm \| 1 stk.) |
| AC 17 | Skruespændeklemme med bakker AC 17 (op til 500 N \| bredde 8 mm \| spændvidde 2,5 mm \| 2 stk.) |
| AC 17R | Skruespændeklemme med bakker AC 17R (op til 500 N \| bredde 8 mm \| spændvidde 2,5 mm \| 1 stk.) |
| AC 22 | Skruespændeklemme med bakker AC 22 (op til 500 N \| bredde 30 mm \| spændvidde 3 mm \| 2 stk.) |
| AC 22R | Skruespændeklemme med bakker AC 22R (op til 500 N \| bredde 30 mm \| spændvidde 3 mm \| 1 stk.) |
| AC 43 | Standardopsatser AC 43 |
| AC 45 | Konkav opsats AC 45 (op til 1 kN \| gevindhul M6) |
| AC 46 | Flad, rektangulær opsats AC 46 (op til 1 kN \| gevindhul M6) |
| AC 47 | Rund opsats AC 47 (op til 1 kN \| gevindhul M6) |
| AD 9001 | Skruespændeklemme med bakker AD 9001 (op til 100 N \| bredde 15 mm \| spændvidde 8 mm \| 1 stk.) |
| AD 9005 | Skruespændeklemme med bakker AD 9005 (op til 400 N \| bredde 25 mm \| spændvidde 8 mm \| 1 stk.) |
| AD 9016 | Skruespændeklemme med bakker AD 9016 (op til 1 kN \| bredde 30 mm \| spændvidde 10 mm \| 1 stk.) |
| AE 01 | Standardklemme AE 01 |
| AE 02 | Standardklemme AE 02 |
| AE 03 | Båndspændeklemme AE 03 (op til 500 N \| bredde 40 mm \| spændvidde 2,5 mm \| 1 ) |
| AE 04 | Båndspændeklemme AE 04 (op til 500 N \| bredde 15 mm \| spændvidde 6 mm \| 1 ) |
| AE 05 | Tov- og trådspændeklemme AE 05 (op til 500 N \| bredde \| spændvidde 2,5 mm \| 1 ) |
| AE 06 | Kabeludtrækningsklemme AE 06 |
| AE 07 | Kileklemme med bakker AE 07 (op til 500 N \| bredde 14 mm \| spændvidde 6 mm \| 1 ) |
| AE 08 | Trykplade AE 08 (Ø 47 mm \| op til 5 kN) |
| AE 08R | Tilbehør til kraftmåling AE 08R |
| AE 500 | Skruespændeklemme med bakker AE 500 |
| AFK 02 | Holdegreb af rustfrit stål med plastbeklædning AFK 02 |
| AFM 05 | Adapter AFM 05 (udvendigt gevind M10 \| gevindhul M6) |
| AFM 06 | Adapter AFM 06 (gevindhul M10 \| gevindhul M6) |
| AFM 07 | Adapter AFM 07 (udvendigt gevind M10 \| gevindhul M6) |
| AFM 12 | Adapter AFM 12 (gevindhul M6 \| gevindhul M6) |
| AFM 15 | Adapter AFM 15 (gevindhul M12 \| gevindhul M6) |

| Model | Beskrivelse |
|---|---|
| FC-A01 | Forbindelseskabel FC-A01 |
| YKA-01 | Schuko>UK-netadapter YKA-01 |
| YKA-02 | Rejseadapter YKA-02 |

## SOFTWARE

| Model | Beskrivelse |
|---|---|
| AFH FAST | Software til dataoverførsel til kraft-tid-målinger, AFH FAST |
| AFH LD | Software til dataoverførsel ved kraft-vandringsmålinger AFH LD |

## SERVICEYDELSER

| Model | Beskrivelse |
|---|---|
| 961-161 | Fabrikskalibreringscertifikat 961-161 (træk \| N) |
| 961-261 | Fabrikskalibreringscertifikat 961-261 (tryk \| N) |
| 961-361 | Fabrikskalibreringscertifikat 961-361 (træk, tryk \| N) |
| 963-161 | DAkkS-kalibreringscertifikat 963-161 (kraftretning træk \| enhed måleresultat N \| kalibreringsmetode DKD-R 3-3 - forløb A) |
| 963-261 | DAkkS-kalibreringscertifikat 963-261 (kraftretning tryk \| enhed måleresultat N \| kalibreringsmetode DKD-R 3-3 - forløb A) |
| 963-361 | DAkkS-kalibreringscertifikat 963-361 (kraftretning træk, tryk \| enhed måleresultat N \| kalibreringsmetode DKD-R 3-3 - forløb A) |
| 970-017 | Garantiforlængelse (+3 år) 970-017 |

# KERN piktogramoversigt

| | |
|---|---|
|  | Peak-hold-funktion: Registrering af spidsværdien inden for en måleproces |
|  | Push og pull: Måleinstrumentet kan registrere træk- og trykkræfter |
|  | Hukommelse: Apparatinterne lagerpladser, f.eks. til taravægte, måledata, artikeldata, PLU osv. |
|   | Datagrænseflade RS-232: Til tilslutning af printer, pc eller andre eksterne enheder til dataoverførsel over større afstande. Netværk i bustopologi muligt |
|  | Datagrænseflade USB: Til tilslutning af printer, pc eller andre eksterne enheder |
|  | Enheder kan omskiftes, f.eks. til ikke-metriske enheder |
|  | Måling med toleranceområde (Checkweighing): Øvre og nedre grænseværdi kan programmeres, f.eks. til sortering, portionering eller måling af belægninger eller materialetykkelser. Processen understøttes af et akustisk og/ eller optisk signal |
|  | ZERO: Nulstilling af displayet til 0 |
|  | Akkumulatordrift: Genopladeligt sæt |
|  | Netadapter: 230V/50 Hz. Som standard EU, CH. På bestilling også leverbar i standard GB, USA eller AUS |
|   | Pakkeforsendelse med kurer: Den interne produktklargøring varer en dag |
|  | PC-software: Til overførsel af måledata fra apparatet til en pc |
|  | Fabrikskalibrering (ISO): Fabrikskalibreringen varer 4 arbejdsdage |
|   | Akkrediteret kalibrering (DKD): Den akkrediterede kalibrering varer 3 arbejdsdage |