PROFESSIONAL MEASURING
SINCE 1844

KERN

Produktbrochure

10.08.2026

SAUTER FM 1K EXT

Universel digital kraftmåler til træk- og trykkraftmålinger med ekstern målecelle

DANSK



KONTAKT

KERN & SOHN GmbH
Ziegelei 1
72336 Balingen
Tyskland

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





EGENSKABER

- Vendbart display med baggrundsbelysning
- Peak-Hold-funktion til registrering af spidsværdien eller Track-funktion til kontinuerlig måleværdivisning
- Kapacitetsvisning: Et stigende lysbånd viser det resterende måleområde
- Måling med tolerancområde (grænseværdifunktion): Øvre og nedre grænseværdi kan indstilles, i trækretning og trykretning. Målingen understøttes af et optisk signal
- Intern datalager til op til 500 måleværdier
- Datagrænseflader USB-C og PS/2 til fleksibel dataoverførsel og kobling af enheder
- Valgbare enheder N, kN, kgf, lbf
- Leveres i en robust transportkuffert

TEKNISKE DATA

- Overførselshastighed til pc ca. 25 måleværdier pr. sekund
- Målenøjagtighed: 0,2% af [Max]
- Overbelastningsbeskyttelse: 120% af [Max]
- Samlede mål B×D×H 71×31×180 mm
- Udvendigt gevind M6
- Intern batteridrift, medfølger, driftstid op til 10 h uden baggrundsbelysning, opladningstid ca. 8 h
- Ekstern netadapter, til tilslutning til USB-C-stikket, som standard
- Nettovægt ca. 0,30 kg

VIGTIGSTE ANVENDELSESOMRÅDER

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

PIKTOGRAMMER

Standard



Option



MODELOVERSIGT

Model	Måleområde [Max]	Aflæsning [d]
FM 1K EXT	1 kN	0,5 N
FM 3K	3 kN	1 N
FM 5K	5 kN	2 N
FM 10K	10 kN	5 N
FM 20K	20 kN	10 N

DANSK

TILBEHØR

Model	Beskrivelse
AC 02	Kuglehoved SAUTER AC 02 (kuglens radius: 5 mm / 8 mm | 2 stk.)
AC 02R	Tilbehør til kraftmåling AC 02R
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 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
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)

Model	Beskrivelse
AE 06	Kabeludtrækningsklemme AE 06
AE 07	Kileklemme med bakker AE 07 (op til 500 N | bredde 14 mm | spændvidde 6 mm | 1)
AE 500	Skruespændeklemme med bakker AE 500
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)
FL-A03	Akku FL-A03
FL-A04	Kabel FL-A04
FS-E07	Netadapter EURO FS-E07
RFL-3001	LCD-skærm RFL-3001
RFL-4001	Displayfolie RFL-4001
YKT-01	Nålprinter YKT-01

SOFTWARE

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

SERVICEYDELSER

Model	Beskrivelse
961-162	Fabrikskalibreringscertifikat 961-162 (træk | N)
961-262	Fabrikskalibreringscertifikat 961-262 (tryk | N)
961-362	Fabrikskalibreringscertifikat 961-362 (træk, tryk | N)
963-162	DAkkS-kalibreringscertifikat 963-162 (kraftretning træk | enhed måleresultat N | kalibreringsmetode DKD-R 3-3 - forløb A)
963-262	DAkkS-kalibreringscertifikat 963-262 (kraftretning tryk | enhed måleresultat N | kalibreringsmetode DKD-R 3-3 - forløb A)
963-362	DAkkS-kalibreringscertifikat 963-362 (kraftretning træk, tryk | enhed måleresultat N | kalibreringsmetode DKD-R 3-3 - forløb A)

Model	Beskrivelse
970-102	Garantiforlængelse (+ 2 år) 970-102
970-104	Garantiforlængelse (+ 2 år) 970-104

KERN piktogramoversigt

	Peak-hold-funktion: Registrering af spidsværdien inden for en måleproces
	Hukommelse: Apparatinterne lagerpladser, f.eks. til taravægte, måledata, artikeldata, PLU osv.
	Datagrænseflade USB: Til tilslutning af printer, pc eller andre eksterne enheder
	ZERO: Nulstilling af displayet til 0
	Akkumulatordrift: Genopladeligt sæt
	Akkrediteret kalibrering (DKD): Den akkrediterede kalibrering varer 3 arbejdsdage
	Fabrikskalibrering (ISO): Fabrikskalibreringen varer 4 arbejdsdage

DANSK