PROFESSIONAL MEASURING
SINCE 1844

KERN

Produktbrochure

05.09.2026

SAUTER FH 50

Universel digital kraftmåler til træk- og trykkraftmålinger med integreret målecelle

DANSK



KONTAKT

KERN & SOHN GmbH
Ziegelei 1
72336 Balingen
Tyskland

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







ANVENDELSESEKSEMPEL



EGENSKABER

- Vendbart display med baggrundsbelysning
- Kan monteres på alle SAUTER prøvestande op til 5 kN
- NYHED: USB-interface til dataoverførsel og strømforsyning som standard
- Datagrænseflade RS-232 som standard
- Valgbare enheder: N, kgf, lbf
- Peak-Hold-funktion til registrering af spidsværdien eller Track-funktion til kontinuerlig måleværdivisning
- Måling med tolerancområde (grænseværdifunktion): Øvre og nedre grænseværdi kan indstilles, i trækretning og trykretning. Målingen understøttes af et akustisk og optisk signal
- Automatisk slukning
- Intern datalager til op til 10 måleværdier
- Mini-statistikpakke: Beregning af gennemsnit ud fra op til 10 gemte måleværdier samt min, max, n
- Standardopsatser: som vist, forlængerstang: 90 mm, medfølger
- Leveres i en robust transportkuffert

TEKNISKE DATA

- Overførselshastighed til pc ca. 25 måleværdier pr. sekund
- Målenøjagtighed: 0,5% af [Max]
- Overbelastningsbeskyttelse: 150% af [Max]
- Udvendigt gevind M6
- Samlede mål B×D×H 240×70×40 mm
- Intern batteridrift, medfølger, driftstid op til 40 h uden baggrundsbelysning, opladningstid ca. 120 min
- Ekstern netadapter, til tilslutning til USB-C-stikket, som standard
- Nettovægt ca. 0,55 kg

DANSK

VIGTIGSTE ANVENDELSESOMRÅDER

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

Til medicinske anvendelser

- Rehabiliteringsinstitutioner
- Fysio- og ergoterapeuter
- Ambulante institutioner
- Senior- og plejehjem

PIKTOGRAMMER

Standard



Option



MODELOVERSIGT

Model	Måleområde [Max]	Aflæsning [d]
FH 2	2 N	0,001 N
FH 5	5 N	0,001 N
FH 10	10 N	0,005 N
FH 20	20 N	0,01 N
FH 50	50 N	0,01 N

Model	Måleområde [Max]	Aflæsning [d]
FH 100	100 N	0,05 N
FH 200	200 N	0,1 N
FH 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.)
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.)

Model	Beskrivelse
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
AFH 04	Holdegreb af rustfrit stål med plastbeklædning AFH 04
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)
FH-A04	RS-232-interfacekabel FH-A04
FS-E07	Netadapter EURO FS-E07
YKA-01	Schuko>UK-netadapter YKA-01
YKA-02	Rejseadapter YKA-02
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

SERVICEYDELSER

Model	Beskrivelse
961-161	Fabrikskalibreringscertifikat 961-161 (træk | N)

Model	Beskrivelse
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)
970-101	Garantiforlængelse (+ 2 år) 970-101

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
	Statistik: Apparatet beregner statistiske data ud fra de gemte måleværdier, f.eks. gennemsnitsværdi, standardafvigelse osv.
	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