PROFESSIONAL MEASURING
SINCE 1844

KERN

Produktbrochure

05.09.2026

SAUTER FH 20K

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
- NYHED: USB-interface til dataoverførsel og strømforsyning som standard
- Datagrænseflade RS-232 som standard
- Valgbare enheder: N, kN, kgf, tf
- 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
- Trækøjer og trykplader er inkluderet i leveringsomfanget
- Leveres i en robust transportkuffert

TEKNISKE DATA

- Overførselshastighed til pc ca. 25 måleværdier pr. sekund
- Målenøjagtighed: 0,5% af [Max]
- Overbelastningsbeskyttelse: 150% af [Max]
- Samlede mål B×D×H 224×67×37,5 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
- Kabellængde ca. 3 m
- Nettovægt ca. 1,6 kg

VIGTIGSTE ANVENDELSESOMRÅDER

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

PIKTOGRAMMER

Standard



Option



DANSK

MODELOVERSIGT

Model	Måleområde [Max]	Aflæsning [d]
FH 1K	1 kN	0,5 N
FH 2K	2 kN	1 N
FH 5K	5 kN	1 N
FH 10K	10 kN	5 N
FH 20K	20 kN	10 N
FH 50K	50 kN	10 N
FH 100K	100 kN	50 N

TILBEHØR

Model	Beskrivelse
AD 9095	Kilespændeklemme med bakker AD 9095 (op til 20 kN | bredde 50 mm | spændvidde 13 mm | 1 stk.)
AD 9100	Kilespændeklemme med bakker AD 9100 (op til 20 kN | bredde 40 mm | spændvidde 10 mm | 1 stk.)
AD 9255	Båndspændeklemme AD 9255 (op til 20 kN | bredde 80 mm | spændvidde 5 mm | 1 stk.)
AFH 05	Holdegreb af rustfrit stål med plastbeklædning AFH 05
AFM 14	Adapter AFM 14 (udvendigt gevind M12 | udvendigt gevind M6)
AFM 16	Adapter AFM 16 (Udvendigt gevind M12 | Gevindhul M10)
AFM 17	Adapter AFM 17 (Udvendigt gevind M12 | Udvendigt gevind M10)
AFM 18	Adapter AFM 18 (Udvendigt gevind M12 | Udvendigt gevind M10)

Model	Beskrivelse
AFM 21	Gevindstift AFM 21
CE R12	Ledhoved CE R12
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
961-164	Fabrikskalibreringscertifikat 961-164 (kraftretning træk | 5 kN – 20 kN | enhed måleresultat N | kalibreringsmetode KERN)
961-264	Fabrikskalibreringscertifikat 961-264 (kraftretning tryk | 5 kN – 20 kN | enhed måleresultat N | kalibreringsmetode KERN)
961-364	Fabrikskalibreringscertifikat 961-364 (kraftretning træk, tryk | 5 kN – 20 kN | enhed måleresultat N | kalibreringsmetode KERN)
963-164	DAkkS-kalibreringscertifikat 963-164 (kraftretning træk | 5 kN – 20 kN | enhed måleresultat N | Kalibreringsprocedure DKD-R 3-3 - forløb A)
963-264	DAkkS-kalibreringscertifikat 963-264 (kraftretning tryk | 5 kN – 20 kN | enhed måleresultat N | Kalibreringsprocedure DKD-R 3-3 - forløb A)
963-364	DAkkS-kalibreringscertifikat 963-364 (kraftretning træk, tryk | 5 kN – 20 kN | enhed måleresultat N | Kalibreringsprocedure DKD-R 3-3 - forløb A)
970-107	Garantiforlængelse (+ 2 år) 970-107

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

DANSK