PROFESSIONAL MEASURING
SINCE 1844

KERN

Produktbrochure

04.09.2026

SAUTER FL 20K

Kraftfuld digital kraftmåler med grafikunderstøttet display til træk- og trykkraftmålinger med ekstern måleenhed

DANSK



KONTAKT

KERN & SOHN GmbH
Ziegelei 1
72336 Balingen
Tyskland

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







DANSK

EGENSKABER

- Premium-kraftmåler med ekstern kraftsensor, trækøjer er inkluderet i leveringsomfanget
- Vendbart display med baggrundsbelysning
- Peak-Hold-funktion til registrering af spidsværdien eller Track-funktion til kontinuerlig måleværdivisning
- Metalhus til vedvarende anvendelse under robuste omgivelsesforhold
- Kan monteres på alle SAUTER prøvestande fra 1 kN
- 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
- Kontinuerlig analogudgang: Lineært spændingssignal afhængigt af belastningen (-2 til +2 V)
- Datagrænseflade USB, som standard
- Valgbare enheder N, kN, kgf, ozf, 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 168×75×30 mm
- Mål målecelle B×D×H 70×60×25 mm
- Gevindhul M12
- Intern batteridrift, medfølger, driftstid op til 10 h uden baggrundsbelysning, opladningstid ca. 8 h
- 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]
FL 2K	2,5 kN	1 N
FL 5K	5 kN	2 N
FL 10K	10 kN	5 N
FL 20K	20 kN	10 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.)
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)
AFM 21	Gevindstift AFM 21
FL-A01	USB-kabel FL-A01
FL-A03	Akku FL-A03
FL-A04	Kabel FL-A04

Model	Beskrivelse
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

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)
970-105	Garantiforlængelse (+ 2 år) 970-105

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 USB: Til tilslutning af printer, pc eller andre eksterne enheder
	Datagrænseflade RS-232: Til tilslutning af printer, pc eller andre eksterne enheder til dataoverførsel over større afstande. Netværk i bustopologi muligt
	Grænseflade analog: Til tilslutning af et egnet periferiudstyr til analog måleværdibehandling
	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

DANSK