PROFESSIONAL MEASURING
SINCE 1844

KERN

Productbrochure

04.09.2026

SAUTER FL 1K

Universele digitale krachtmeter met grafisch display en geïntegreerde meetcel

NEDERLANDS



CONTACT

KERN & SOHN GmbH
Ziegelei 1
72336 Balingen
Germany

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





TOEPASSINGSVOORBEELD



KENMERKEN

- Omkeerbare display met achtergrondverlichting
- Peak-Hold-functie voor de registratie van de piekwaarde resp. Track-functie voor de continu weergave van de meetwaarde
- Metalen behuizing voor permanent gebruik onder robuuste omgevingsvoorwaarden
- Monteerbaar op alle SAUTER testinstallaties tot 5 kN
- Capaciteitsaanduiding: Een oplopende lichtband geeft het nog beschikbare weegbereik aan
- Meten met tolerantiebereik (grenswaardefunctie): bovenste en onderste grenswaarde instelbaar, in trek- en drukrichting. De meetprocedure wordt door een optisch signaal ondersteund
- Intern geheugen voor max. 500 waarden
- Permanente analoge uitgang: lineair spanningssignaal, afhankelijk van de belasting (-2 à +2V)
- Gegevensinterface USB, standaard
- Standaard bijlagen: zoals weergegeven
- Selecteerbare eenheden: N, kN, kgf, lbf
- Geleverd in een robuuste draagkoffer

TECHNISCHE GEGEVENS

- Overdrachtsnelheid naar pc ca. 25 Meetwarden per seconde
- Meetnauwkeurigheid: 0,2% von [Max]
- Overbelastingsbeveiliging: 120% van [Max]
- Totale afmetingen B×D×H 175×75×30 mm
- Buitendraad M6
- Accugebruik intern, standaard, bedrijfsduur tot 10 h zonder achtergrondverlichting, oplaadtijd ca. 8 h
- Nettogewicht ca. 0,55 kg

BELANGRIJKSTE TOEPASSINGSGEBIEDEN

- Testlaboratoria
- Onderzoek en ontwikkeling
- Automobielindustrie
- Onderhoud en reparatie
- Kunststoftechniek

PICTOGRAMMEN

Standaard



Optie



MODELLENOVERZICHT

Model	Meetbereik [Max]	Afleesbaarheid [d]
FL 1K	1 kN	0,5 N
FL 5	5 N	0,002 N
FL 20	20 N	0,01 N
FL 100	100 N	0,05 N
FL 200	200 N	0,1 N
FL 500	500 N	0,2 N

ACCESSOIRES

Model	Beschrijving
AC 49	Toebehoren voor krachtmeting AC 49

Model	Beschrijving
AFM 05	Adapter AFM 05 (Buitendraad M10 | Tapgat M6)
AFM 06	Adapter AFM 06 (Tapgat M10 | Tapgat M6)
AFM 07	Adapter AFM 07 (Buitendraad M10 | Tapgat M6)
AFM 12	Adapter AFM 12 (Tapgat M6 | Tapgat M6)
AFM 15	Adapter AFM 15 (Tapgat M12 | Tapgat M6)
FL-A01	USB-kabel FL-A01
FL-A03	Batterij FL-A03
FL-A04	Kabel FL-A04
RFL-3001	lcd-scherm RFL-3001
RFL-4001	Displayfolie RFL-4001
YKT-01	Naaldprinter YKT-01

SOFTWARE

Model	Beschrijving
AFH FAST	Gegevensoverdachtssoftware voor kracht-tijd-metingen, AFH FAST
AFH LD	Software voor de gegevensoverdacht voor kracht-weg-metingen AFH LD
Sauter Readout	Software voor gegevensoverdracht Sauter Readout

DIENSTEN

Model	Beschrijving
961-162	Fabriekskalibratiecertificaat 961-162 (trek | N)
961-262	Fabriekskalibratiecertificaat 961-262 (druk | N)
961-362	Fabriekskalibratiecertificaat 961-362 (trek, druk | N)
963-162	DAkkS Kalibratiecertificat 963-162 (krachtrichting trek | eenheid meetresultaat N | kalibratiemethode DKD-R 3-3 - procedure A)
963-262	DAkkS Kalibratiecertificat 963-262 (krachtrichting druk | eenheid meetresultaat N | kalibratiemethode DKD-R 3-3 - procedure A)
963-362	DAkkS Kalibratiecertificat 963-362 (krachtrichting trek, druk | eenheid meetresultaat N | kalibratiemethode DKD-R 3-3 - procedure A)
970-102	Garantieverlenging (+2 jaar) 970-102

KERN Overzicht pictogrammen

	Peak-Hold-functie: Registratie van de piekwaarde binnen een meetproces
	Push and Pull: Het meetapparaat kan trek- en drukkrachten meten
	Geheugen: interne geheugenplaatsen van het apparaat, bijv. voor tarragewichten, meetgegevens, artikelgegevens, PLU, enz.
	Gegevensinterface RS-232: voor aansluiting op printer, pc of andere randapparatuur voor gegevensoverdracht over grotere afstanden. Netwerk in bustopologie mogelijk
	Gegevensinterface USB: voor aansluiting op printer, pc of andere randapparatuur
	Interface Analoog: voor het aansluiten van een geschikt randapparaat voor de verwerking van analoge meetwaarden
	Eenheden kunnen worden omgeschakeld, bijvoorbeeld naar niet-metrische eenheden
	Meten met tolerantiebereik (checkweighing-functie): boven- en ondergrens programmeerbaar, bijv. voor sorteren, portioneren of het meten van coatings of materiaaldiktes. Het proces wordt ondersteund door een akoestisch en/of optisch signaal
	ZERO: het display terugzetten naar 0
	Werking op batterijen: oplaadbare set
	Plug-in voedingseenheid: 230V/50Hz. Standaard EU als standaard. Ook verkrijgbaar in standaard GB, USA of AUS op aanvraag
	Paketverzending per koeriersdienst: De interne productleveringstermijn bedraagt één dag
	PC-software: voor het overbrengen van de meetgegevens van het instrument naar een PC
	Fabriekskalibratie (ISO): De duur van de fabriekskalibratie bedraagt 4 werkdagen
	Geaccrediteerde kalibratie (DKD): De duur van de geaccrediteerde kalibratie bedraagt 3 werkdagen

NEDERLANDS