PROFESSIONAL MEASURING
SINCE 1844

KERN

Productbrochure

04.09.2026

SAUTER FL 5K

Krachtige digitale krachtmeter met grafisch display voor trek- en drukkrachtmetingen met externe meetcel

NEDERLANDS



CONTACT

KERN & SOHN GmbH
Ziegelei 1
72336 Balingen
Germany

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







KENMERKEN

- Premium krachtmeter met externe meetcel, trekogen bij de levering inbegrepen
- 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 van 1 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
- Selecteerbare eenheden: N, kN, kgf, ozf, 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
- Afmetingen meetcel B×D×H 70×60×25 mm
- Tapgat M12
- Accugebruik intern, standaard, bedrijfsduur tot 10 h zonder achtergrondverlichting, oplaadtijd ca. 8 h
- Nettogewicht ca. 1,4 kg

BELANGRIJKSTE TOEPASSINGSGEBIEDEN

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

PICTOGRAMMEN

Standaard



Optie



NEDERLANDS

MODELLENOVERZICHT

Model	Meetbereik [Max]	Afleesbaarheid [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

ACCESSOIRES

Model	Beschrijving
AC 02	Kogelkop SAUTER AC 02 (Radius kogel: 5 mm / 8 mm | 2 stuks)
AC 02R	Toebehoren voor krachtmeting AC 02R
AC 03	Schroefvormige spanklem met bekken AC 03 (tot 5 kN | breedte 50 mm | spanwijdte 4,5 mm | 2 stuk)
AC 03R	Schroefvormige spanklem met bekken AC 03R (tot 5 kN | breedte 50 mm | spanwijdte 4,5 mm | 1 stuk)
AC 09	Schroefvormige spanklem met bekken AC 09 (tot 500 N | breedte 6 mm | spanwijdte 8 mm | 2 stuk)
AC 09R	Schroefvormige spanklem met bekken AC 09R (tot 500 N | breedte 6 mm | spanwijdte 8 mm | 1 stuk)
AC 11R	Rollenspanningsklem AC 11R (tot 5 kN | breedte 50 mm | spanwijdte 4 mm | 1 stuk)
AC 12	Schroefvormige spanklem met bekken AC 12 (tot 5 kN | breedte 25 mm | spanwijdte 5 mm | 2 stuk)
AC 12R	Schroefvormige spanklem met bekken AC 12R (tot 5 kN | breedte 25 mm | spanwijdte 5 mm | 1 stuk)
AC 16R	Schroefvormige spanklem met bekken AC 16R (tot 5 kN | breedte 20 mm | spanwijdte 5 mm | 1 stuk)
AC 43	Standaard opzetelementen AC 43

Model	Beschrijving
AD 9080	Wiggenklem met bekken AD 9080 (tot 10 kN | breedte 10 mm | spanwijdte 8 mm | 1 stuk)
AD 9085	Wiggenklem met bekken AD 9085 (tot 10 kN | breedte 34 mm | spanwijdte 10 mm | 1 stuk)
AD 9121	Touw- en draadspanningsklem AD 9121 (tot 5 kN | breedte 10 mm | spanwijdte 5 mm | 1 stuk)
AD 9200	Rollenspanningsklem AD 9200 (tot 5 kN | breedte 50 mm | spanwijdte 15 mm | 1 stuk)
AD 9207	Rollenspanningsklem AD 9207 (tot 5 kN | breedte 50 mm | spanwijdte 7 mm | 1 stuk)
AE 08	Drukplaat AE 08 (Ø 47 mm | tot 5 kN)
AE 08R	Toebehoren voor krachtmeting AE 08R
AFH 05	Roestvrijstalen handvat met plastic coating AFH 05
AFM 14	Adapter AFM 14 (Buitendraad M12 | Buitendraad M6)
AFM 16	Adapter AFM 16 (Buitendraad M12 | Tapgat M10)
AFM 17	Adapter AFM 17 (Buitendraad M12 | Buitendraad M10)
AFM 18	Adapter AFM 18 (Buitendraad M12 | Buitendraad M10)
AFM 21	Rooischroef AFM 21
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

DIENSTEN

Model	Beschrijving
961-163	Fabriekskalibratiecertificaat 961-163 (trek | N)
961-263	Fabriekskalibratiecertificaat 961-263 (druk | N)
961-363	Fabriekskalibratiecertificaat 961-363 (trek, druk | N)

Model	Beschrijving
963-163	DAkkS Kalibratiecertificat 963-163 (krachtrichting trek | eenheid meetresultaat N | kalibratiemethode DKD-R 3-3 - procedure A)
963-263	DAkkS Kalibratiecertificat 963-263 (krachtrichting druk | eenheid meetresultaat N | kalibratiemethode DKD-R 3-3 - procedure A)
963-363	DAkkS Kalibratiecertificat 963-363 (krachtrichting trek, druk | eenheid meetresultaat N | kalibratiemethode DKD-R 3-3 - procedure A)
970-104	Garantieverlenging (+2 jaar) 970-104

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 USB: voor aansluiting op printer, pc of andere randapparatuur
	Gegevensinterface RS-232: voor aansluiting op printer, pc of andere randapparatuur voor gegevensoverdracht over grotere afstanden. Netwerk in bustopologie mogelijk
	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