PROFESSIONAL MEASURING
SINCE 1844

KERN

Productbrochure

31.10.2026

SAUTER FE 1K

Digitale krachtmeter met pass/fail-functie voor trek- en drukkrachtmetingen

NEDERLANDS



CONTACT

KERN & SOHN GmbH
Ziegelei 1
72336 Balingen
Germany

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







KENMERKEN

- Omkeerbaar display met achtergrondverlichting
- Veilig te bedienen door ergonomisch ontwerp van de behuizing
- Peak-hold-functie voor het vastleggen van de piekwaarde resp. track-functie voor continue meetweergave
- Monteerbaar op alle SAUTER testinstallaties tot 1 kN
- Meten met tolerantiebereik (grenswaardefunctie): bovenste en onderste grenswaarde instelbaar, in trek- en drukrichting. De meetprocedure wordt door een akoestisch en optisch signaal ondersteund
- Selecteerbare eenheden: N, kN, kgf, ozf, lbf
- Standaard bijlagen: zoals weergegeven
- Geleverd in een robuuste draagkoffer

TECHNISCHE GEGEVENS

- Meetnauwkeurigheid: 0,3% von [Max]
- Overbelastingsbeveiliging: 150% van [Max]
- Totale afmetingen B×D×H 71×31×180 mm
- Buitendraad M6
- Accugebruik intern, standaard, bedrijfsduur tot 10 h zonder achtergrondverlichting, oplaadtijd ca. 8 h, gemakkelijk opladen via USB-C-aansluiting
- Nettogewicht ca. 0,35 kg

BELANGRIJKSTE TOEPASSINGSGEBIEDEN

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

PICTOGRAMMEN

Standaard



Optie



MODELLENOVERZICHT

Model	Meetbereik [Max]	Afleesbaarheid [d]
FE 1K	1 kN	0,5 N
FE 5	5 N	0,002 N
FE 10	10 N	0,005 N
FE 20	20 N	0,01 N
FE 50	50 N	0,02 N
FE 100	100 N	0,05 N
FE 200	200 N	0,1 N
FE 500	500 N	0,2 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 17	Schroefvormige spanklem met bekken AC 17 (tot 500 N | breedte 8 mm | spanwijdte 2,5 mm | 2 stuk)
AC 17R	Schroefvormige spanklem met bekken AC 17R (tot 500 N | breedte 8 mm | spanwijdte 2,5 mm | 1 stuk)
AE 01	Standaard klem AE 01
AE 05	Touw- en draadspanningsklem AE 05 (tot 500 N | breedte | spanwijdte 2,5 mm | 1)
AFK 02	Roestvrijstalen handvat met plastic coating AFK 02
AFM 23	Adapter AFM 23 (Buitendraad M10 | Tapgat M8)
FK-A01	Tensiometerbevestiging FK FK-A01
FS-E07	Voedingseenheid EURO FS-E07
FS TKZ	Transportkoffer FS TKZ
YKA-01	Schuko>UK-stekkervoeding adapter YKA-01

DIENSTEN

Model	Beschrijving
961-162O	Fabriekskalibratiecertificaat 961-162O (trek | N)
961-262O	Fabriekskalibratiecertificaat 961-262O (druk | N)
961-362O	Fabriekskalibratiecertificaat 961-362O (trek, druk | N)
963-162O	DAkkS Kalibratiecertificat 963-162O (krachtrichting trek | eenheid meetresultaat N | kalibratiemethode DKD-R 3-3 - procedure A)
963-262O	DAkkS Kalibratiecertificat 963-262O (krachtrichting druk | eenheid meetresultaat N | kalibratiemethode DKD-R 3-3 - procedure A)
963-362O	DAkkS Kalibratiecertificat 963-362O (krachtrichting trek, druk | eenheid meetresultaat N | kalibratiemethode DKD-R 3-3 - procedure A)
970-014	Garantieverlenging (+3 jaar) 970-014

KERN Overzicht pictogrammen

	Hold-functie: Als de weegomstandigheden onstabiel zijn, wordt een stabiele gewichtswaarde berekend door het gemiddelde te nemen
	Push and Pull: Het meetapparaat kan trek- en drukkrachten meten
	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
	Werking op batterijen: oplaadbare set
	Geïntegreerde voedingseenheid: Geïntegreerd in de apparaatkwalificatie. 230 V/50 Hz in de EU. Andere normen, zoals GB, USA, AUS op aanvraag
	Paketverzending per koeriersdienst: De interne productleveringstermijn bedraagt één dag
	Fabriekskalibratie (ISO): De duur van de fabriekskalibratie bedraagt 4 werkdagen
	Geaccrediteerde kalibratie (DKD): De duur van de geaccrediteerde kalibratie bedraagt 3 werkdagen