PROFESSIONAL MEASURING
SINCE 1844

KERN

Productbrochure

05.09.2026

SAUTER FM 20K

Universele digitale krachtmeter 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

- Omkeerbare display met achtergrondverlichting
- Peak-Hold-functie voor de registratie van de piekwaarde resp. Track-functie voor de continu weergave van de meetwaarde
- 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
- Gegevensinterfaces USB-C en PS/2 voor flexibele gegevensoverdracht en koppeling van apparaten
- 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 71×31×180 mm
- Tapgat M12
- Accugebruik intern, standaard, bedrijfsduur tot 10 h zonder achtergrondverlichting, oplaadtijd ca. 8 h
- Voedingsadapter extern, voor de aansluiting op de USB-C poort, en tijd
- Nettogewicht ca. 0,30 kg

BELANGRIJKSTE TOEPASSINGSGEBIEDEN

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

PICTOGRAMMEN

Standaard



Optie



MODELLENOVERZICHT

Model	Meetbereik [Max]	Afleesbaarheid [d]
FM 1K EXT	1 kN	0,5 N
FM 3K	3 kN	1 N
FM 5K	5 kN	2 N
FM 10K	10 kN	5 N
FM 20K	20 kN	10 N

NEDERLANDS

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 14	Schroefvormige spanklem met bekken AC 14 (tot 500 N | breedte 16 mm | spanwijdte 4 mm | 2 stuk)
AC 14R	Schroefvormige spanklem met bekken AC 14R (tot 500 N | breedte 16 mm | spanwijdte 4 mm | 1 stuk)
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)
AC 22	Schroefvormige spanklem met bekken AC 22 (tot 500 N | breedte 30 mm | spanwijdte 3 mm | 2 stuk)
AC 22R	Schroefvormige spanklem met bekken AC 22R (tot 500 N | breedte 30 mm | spanwijdte 3 mm | 1 stuk)
AC 43	Standaard opzetelementen AC 43
AD 9001	Schroefvormige spanklem met bekken AD 9001 (tot 100 N | breedte 15 mm | spanwijdte 8 mm | 1 stuk)
AD 9005	Schroefvormige spanklem met bekken AD 9005 (tot 400 N | breedte 25 mm | spanwijdte 8 mm | 1 stuk)
AD 9016	Schroefvormige spanklem met bekken AD 9016 (tot 1 kN | breedte 30 mm | spanwijdte 10 mm | 1 stuk)
AE 01	Standaard klem AE 01

Model	Beschrijving
AE 02	Standaard klem AE 02
AE 03	Stripspanner AE 03 (tot 500 N | breedte 40 mm | spanwijdte 2,5 mm | 1)
AE 04	Stripspanner AE 04 (tot 500 N | breedte 15 mm | spanwijdte 6 mm | 1)
AE 05	Touw- en draadspanningsklem AE 05 (tot 500 N | breedte | spanwijdte 2,5 mm | 1)
AE 06	Kabeluittrekterminal AE 06
AE 07	Wiggenklem met bekken AE 07 (tot 500 N | breedte 14 mm | spanwijdte 6 mm | 1)
AE 500	Schroefvormige spanklem met bekken AE 500
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-A03	Batterij FL-A03
FL-A04	Kabel FL-A04
FS-E07	Voedingseenheid EURO FS-E07
RFL-3001	lcd-scherm RFL-3001
RFL-4001	Displayfolie RFL-4001
YKA-01	Schuko>UK-stekkervoeding adapter YKA-01
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
961-164	Fabriekskalibratiecertificaat 961-164 (krachtrichting trek | 5 kN – 20 kN | eenheid meetresultaat N | kalibratiemethode KERN)
961-264	Fabriekskalibratiecertificaat 961-264 (krachtrichting druk | 5 kN – 20 kN | eenheid meetresultaat N | kalibratiemethode KERN)

Model	Beschrijving
961-364	Fabriekskalibratiecertificaat 961-364 (krachtrichting trek, druk | 5 kN – 20 kN | eenheid meetresultaat N | kalibratiemethode KERN)
963-164	DAkkS Kalibratiecertificat 963-164 (krachtrichting trek | 5 kN – 20 kN | eenheid meetresultaat N | kalibratiemethode DKD-R 3-3 - procedure A)
963-264	DAkkS Kalibratiecertificat 963-264 (krachtrichting druk | 5 kN – 20 kN | eenheid meetresultaat N | kalibratiemethode DKD-R 3-3 - procedure A)
963-364	DAkkS Kalibratiecertificat 963-364 (krachtrichting trek, druk | 5 kN – 20 kN | eenheid meetresultaat N | kalibratiemethode DKD-R 3-3 - procedure A)
970-105	Garantieverlenging (+2 jaar) 970-105
970-106	Garantieverlenging (+2 jaar) 970-106

KERN Overzicht pictogrammen

	Peak-Hold-functie: Registratie van de piekwaarde binnen een meetproces
	Geheugen: interne geheugenplaatsen van het apparaat, bijv. voor tarragewichten, meetgegevens, artikelgegevens, PLU, enz.
	Gegevensinterface USB: voor aansluiting op printer, pc of andere randapparatuur
	ZERO: het display terugzetten naar 0
	Werking op batterijen: oplaadbare set
	Geaccrediteerde kalibratie (DKD): De duur van de geaccrediteerde kalibratie bedraagt 3 werkdagen
	Fabriekskalibratie (ISO): De duur van de fabriekskalibratie bedraagt 4 werkdagen

NEDERLANDS