PROFESSIONAL MEASURING
SINCE 1844

KERN

Productbrochure

31.10.2026

SAUTER FH 1K

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
- NIEUW: USB-interface voor de gegevensoverdracht en spanningstoevoer standaard
- Gegevensinterface RS-232, standaard
- Selecteerbare eenheden: N, kN, kgf, tf
- Peak-Hold-functie voor de registratie van de piekwaarde resp. Track-functie voor de continu weergave van de meetwaarde
- Meten met tolerantiebereik (grenswaardefunctie): bovenste en onderste grenswaarde instelbaar, in trek- en drukrichting. De meetprocedure wordt door een akoestisch en optisch signaal ondersteund
- Auto-Power-Off
- Intern geheugen voor max. 10 waarden
- Mini-statistiekpakket: Bepaling van het gemiddelde van max. 10 opgeslagen meetwaarden, Min en Max, n
- Trekogen en drukogen bij de levering inbegrepen
- Geleverd in een robuuste draagkoffer

TECHNISCHE GEGEVENS

- Overdrachtsnelheid naar pc ca. 25 Meetwarden per seconde
- Meetnauwkeurigheid: 0,5% von [Max]
- Overbelastingsbeveiliging: 150% van [Max]
- Totale afmetingen B×D×H 45×25×0 mm
- Accugebruik intern, standaard, bedrijfsduur tot 40 h zonder achtergrondverlichting, oplaadtijd ca. 120 min
- Voedingsadapter extern, voor de aansluiting op de USB-C poort, en tijd
- kabellengte ca. 3 m
- Nettogewicht ca. 1,6 kg

BELANGRIJKSTE TOEPASSINGSGEBIEDEN

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

PICTOGRAMMEN

Standaard



Optie



NEDERLANDS

MODELLENOVERZICHT

Model	Meetbereik [Max]	Afleesbaarheid [d]
FH 1K	1 kN	0,5 N
FH 2K	2 kN	1 N
FH 5K	5 kN	1 N
FH 10K	10 kN	5 N
FH 20K	20 kN	10 N
FH 50K	50 kN	10 N
FH 100K	100 kN	50 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 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)

Model	Beschrijving
AC 16R	Schroefvormige spanklem met bekken AC 16R (tot 5 kN | breedte 20 mm | spanwijdte 5 mm | 1 stuk)
AC 18	Schroefvormige spanklem met bekken AC 18 (tot 2 kN | breedte 60 mm | spanwijdte 33 mm | 2 stuk)
AC 18R	Schroefvormige spanklem met bekken AC 18R (tot 2 kN | breedte 60 mm | spanwijdte 33 mm | 1 stuk)
AC 42	Kabeluittrekterminal AC 42
AC 43	Standaard opzetelementen AC 43
AC 45	Concave houder AC 45 (tot 1 kN | Tapgat M6)
AC 46	Platte, rechthoekige houder AC 46 (tot 1 kN | Tapgat M6)
AC 47	Ronde houder AC 47 (tot 1 kN | Tapgat M6)
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
FH-A04	RS-232 interfacekabel FH-A04
FS-E07	Voedingseenheid EURO FS-E07
YKA-01	Schuko>UK-stekkervoeding adapter YKA-01
YKA-02	Reisadapters YKA-02
YKT-01	Naaldprinter YKT-01

SOFTWARE

Model	Beschrijving
AFH FAST	Gegevensoverdachtssoftware voor kracht-tijd-metingen, AFH FAST

Model	Beschrijving
AFH LD	Software voor de gegevensoverdacht voor kracht-weg-metingen AFH LD

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)
970-105	Garantieverlenging (+2 jaar) 970-105

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
	Statistieken: het apparaat berekent statistische gegevens, zoals de gemiddelde waarde, de standaardafwijking, enz.
	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