PROFESSIONAL MEASURING
SINCE 1844

KERN

Productbrochure

31.10.2026

SAUTER FH 500

Universele digitale krachtmeter voor trek- en drukkrachtmetingen met 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
- Monteerbaar op alle SAUTER testinstallaties tot 5 kN
- NIEUW: USB-interface voor de gegevensoverdracht en spanningstoevoer standaard
- Gegevensinterface RS-232, standaard
- Selecteerbare eenheden: N, kgf, lbf
- 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
- Standaard opzetelementen: zie afbeelding, verlengstang: 90 mm, 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]
- Buitendraad M6
- 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
- Nettogewicht ca. 0,55 kg

BELANGRIJKSTE TOEPASSINGSGEBIEDEN

- Testlaboratoria
- Onderzoek en ontwikkeling
- Automobielindustrie
- Onderhoud en reparatie
- Kunststoftechniek
- Senioren- en verzorgingshuizen (niet-medisch)

PICTOGRAMMEN

Standaard



Optie



MODELLENOVERZICHT

Model	Meetbereik [Max]	Afleesbaarheid [d]
FH 2	2 N	0,001 N
FH 5	5 N	0,001 N
FH 10	10 N	0,005 N
FH 20	20 N	0,01 N
FH 50	50 N	0,01 N
FH 100	100 N	0,05 N
FH 200	200 N	0,1 N
FH 500	500 N	0,1 N

ACCESSOIRES

Model	Beschrijving
AC 01	Schroefvormige spanklem met bekken AC 01 (tot 500 N | breedte 20 mm | spanwijdte 20 mm | 2 stuk)
AC 01R	Schroefvormige spanklem met bekken AC 01R (tot 500 N | breedte 20 mm | spanwijdte 20 mm | 1 stuk)
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 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 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 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 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)
AE 01	Standaard klem AE 01
AE 02	Standaard klem AE 02
AE 03	Stripspanner AE 03 (tot 500 N | breedte 40 mm | spanwijdte 2,5 mm | 1)

Model	Beschrijving
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 08	Drukplaat AE 08 (Ø 47 mm | tot 5 kN)
AE 08R	Toebehoren voor krachtmeting AE 08R
AE 500	Schroefvormige spanklem met bekken AE 500
AFH 04	Roestvrijstalen handvat met plastic coating AFH 04
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)
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
AFH LD	Software voor de gegevensoverdacht voor kracht-weg-metingen AFH LD

DIENSTEN

Model	Beschrijving
961-161	Fabriekskalibratiecertificaat 961-161 (trek | N)
961-261	Fabriekskalibratiecertificaat 961-261 (druk | N)
961-361	Fabriekskalibratiecertificaat 961-361 (trek, druk | N)
963-161	DAkkS Kalibratiecertificat 963-161 (krachtrichting trek | eenheid meetresultaat N | kalibratiemethode DKD-R 3-3 - procedure A)

Model	Beschrijving
963-261	DAkkS Kalibratiecertificat 963-261 (krachtrichting druk | eenheid meetresultaat N | kalibratiemethode DKD-R 3-3 - procedure A)
963-361	DAkkS Kalibratiecertificat 963-361 (krachtrichting trek, druk | eenheid meetresultaat N | kalibratiemethode DKD-R 3-3 - procedure A)
970-101	Garantieverlenging (+2 jaar) 970-101

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