

Productbrochure

04.09.2026

SAUTER FL 500

Universele digitale krachtmeter met grafisch display en 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
- 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 tot 5 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
- Standaard bijlagen: zoals weergegeven
- Selecteerbare eenheden: N, kN, kgf, lbf
- Geleverd in een robuuste draagkoffer

TECHNISCHE GEGEVENS

- Overdrachtsnelheid naar pc ca. 25 Meetwaarden per seconde
- Meetnauwkeurigheid: 0,2% von [Max]
- Overbelastingsbeveiliging: 120% van [Max]
- Totale afmetingen B×D×H 175×75×30 mm
- Buitendraad M6
- Accugebruik intern, standaard, bedrijfsduur tot 10 h zonder achtergrondverlichting, oplaadtijd ca. 8 h
- Nettogewicht ca. 0,60 kg

BELANGRIJKSTE TOEPASSINGSGBIEDEN

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

PICTOGRAMMEN

Standaard



Optie



MODELLENOVERZICHT

Model	Meetbereik [Max]	Af leesbaarheid [d]
FL 1K	1 kN	0,5 N
FL 5	5 N	0,002 N
FL 20	20 N	0,01 N
FL 100	100 N	0,05 N
FL 200	200 N	0,1 N
FL 500	500 N	0,2 N

ACCESSOIRES

Model	Beschrijving
AC 01	Schroefvormige spanklem met bekken AC 01 (tot 500 N breedte 20 mm spanwijdte 20 mm 2 stuk)

Model	Beschrijving
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 5 kN breedte 60 mm spanwijdte 33 mm 2 stuk)
AC 18R	Schroefvormige spanklem met bekken AC 18R (tot 5 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 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 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

Model	Beschrijving
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)
FL-A01	USB-kabel FL-A01
FL-A03	Batterij FL-A03
FL-A04	Kabel FL-A04
RFL-3001	Icd-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
961-161	Fabriekskalibratiecertificaat 961-161 (trek N)
961-261	Fabriekskalibratiecertificaat 961-261 (druk N)
961-361	Fabriekskalibratiecertificaat 961-361 (trek, druk N)
963-161	DAkKS Kalibratiecertificaat 963-161 (krachtrichting trek eenheid meetresultaat N kalibratiemethode DKD-R 3-3 - procedure A)
963-261	DAkKS Kalibratiecertificaat 963-261 (krachtrichting druk eenheid meetresultaat N kalibratiemethode DKD-R 3-3 - procedure A)
963-361	DAkKS Kalibratiecertificaat 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
	Interface Analooog: 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