

## PRODUKTBROSCHÜRE

# SAUTER FH 500

Datum: 29.04.2025

DEUTSCH



Universelles digitales Kraftmessgerät für Zug- und Druckkraftmessungen mit integrierter Messzelle

### CONTACT

KERN & SOHN GmbH  
Ziegelei 1  
72336 Balingen  
Germany

Telefon : +49 7433 9933-0  
Fax : +49 7433 9933-149  
E-Mail : [info@kern-sohn.com](mailto:info@kern-sohn.com)  
Web : [www.kern-sohn.com](http://www.kern-sohn.com)



Scannen Sie hier für  
weitere Informationen

## PRODUKT-SCHAUFENSTER



## BESCHREIBUNG

- Umkehrbares Display mit Hinterleuchtung
- Montierbar an alle SAUTER Prüfstände bis 5 kN
- NEU: USB-Schnittstelle zur Datenübertragung und Spannungsversorgung serienmäßig
- Datenschnittstelle RS-232 serienmäßig
- Wählbare Einheiten: N, kgf, lbf
- Peak-Hold-Funktion zur Erfassung des Spitzenwerts bzw. Track-Funktion zur kontinuierlichen Messanzeige
- Messen mit Toleranzbereich (Grenzwertfunktion): Oberer und unterer Grenzwert einstellbar, in Zug- und Druckrichtung. Der Messvorgang wird durch ein akustisches und optisches Signal unterstützt
- Auto-Power-Off
- Interner Datenspeicher für bis zu 10 Messwerte
- Mini-Statistik-Paket: Durchschnittsbildung aus bis zu 10 gespeicherten Messwerten, sowie Min, Max, n
- Standardaufsätze: wie abgebildet, Verlängerungsstange: 90 mm, im Lieferumfang enthalten
- Lieferung im robusten Tragekoffer

## SPEZIFIKATIONEN

### Artikelcodes, Produktgruppen & Statusinformationen

Modell-Artikel-Code	FH 500
Modell-Reihe	FH-S-INT

Sortiment	Sauter
Produkt Segment	Kraftmesstechnik
Produktgruppe	Digitale Kraftmessgeräte (interner Sensor)
Produkt-Verwendungsart	Hauptartikel
EAN-Code (Modell)	4045761368613

Vorgängermodell FH 500-2019a; FH 500-2023a; FH 500UK

Zolltarifnummer 90248000

CE Label ja

### Technische Daten - Primär

Max. Kraft 500 N

Ablesbarkeit 0,1 N

### Technische Daten - Konstruktion

Gehäuseabmessungen (BxTxH) 45x25x0 mm

Material Gehäuse Kunststoff

Befestigungsgewinde Außengewinde M6

### Technische Daten - Anzeige

Typ der Anzeige LCD

Anzeige rückwärts ja

### Technische Daten - Spannungsversorgung

Stromversorgung Akku & Netzteil

Akku-Typ NiMH

Betriebszeit (Display aus) 40 h

Betriebszeit (Display an) 24 h

### Technische Daten - Messsystem

Einheiten N

Toleranz (% vom Max.) 0,5%

Richtung der Kraft Druck;Zug

### Technische Daten - Funktionen

Statistik-Funktion ja

Grenzwert (Min - Max) ja

Akustisches Bereitschaftssignal ja

Schnittstelle RS-232 serienmäßig;USB-Device

### Technische Daten - Umweltbedingungen

Maximale Betriebstemperatur 40 °C

Minimale Lagertemperatur 40 °C

### Technische Daten - Verpackung & Versand

Abmessungen Verpackung (BxTxH) 330x190x95 mm

Bruttogewicht 1,4 kg

Nettogewicht 0,55 kg

Versandart Paketdienst

UN-Nummer Ni-MH (UN 3496, Verpackungsvorschrift #0, Not Restricted as per Special Provision A199)

Verpackungsbestandteil - nach Gewicht - Karton 152 g

Verpackungsbestandteil - nach Gewicht - Styropor 405 g

Lieferzeiten 1 d

### Technische Daten - Zähldaten

Speicher	ja
Wertespeicher - Anzahl der Gruppen	1
Wertespeicher - Anzahl der Zellen (pro Gruppe)	10

## Optionale Dienstleistungen

DAkKS-Kalibrierung - Druck/Zug	963-361
DAkKS-Kalibrierung - nur Zug	963-261
DAkKS-Kalibrierung - nur Druck	963-161

## FUNKTIONEN

Standard














Option





## ZUBEHÖR

Modell	Beschreibung
YKA-01	Netzteil KERN YKA-01
AC 01	Schraubspannklemme SAUTER AC 01
AC 02	Edelstahl-Kugelkopf SAUTER AC 02
AC 03	Klemme SAUTER AC 03
AC 12	Klemme SAUTER AC 12
AC 14	Schraubspannklemme SAUTER AC 14
AC 22	Standard Kleinklammer-Aufsatz SAUTER AC 22

<b>Modell</b>	<b>Beschreibung</b>
AC 18	Klemme SAUTER AC 18
AFH 04	Haltegriff aus Edelstahl SAUTER AFH 04
YKA-02	Netzteil Adapter-Set KERN YKA-02
AC 43	Standardaufsätze SAUTER AC 43
AC 01R	Schraubspannklemme SAUTER AC 01R
AC 03R	Klemme SAUTER AC 03R
AC 11R	Klemme SAUTER AC 11R
AC 12R	Klemme SAUTER AC 12R
AC 14R	Schraubspannklemme SAUTER AC 14R
AC 18R	Klemme SAUTER AC 18R
AC 22R	Standard Kleinklammer-Aufsatz SAUTER AC 22R
AE 500	Schraubspannklemme SAUTER AE 500
AFM 05	Adapter KERN AFM 05
AFM 06	Adapter KERN AFM 06
AFM 07	Hülse SAUTER AFM 07
AFM 12	Montage und Reparatur AFM 12
AFM 15	Hülse SAUTER AFM 15
AE 01	Standard Klemme AE 01
AE 02	Standard Klemme AE 02
AE 03	Klemme SAUTER AE 03
AE 04	Klemme SAUTER AE 04
AE 05	Seil- und Fadenspannklemme SAUTER AE 05
AE 06	Klemme SAUTER AE 06
AE 07	Keilspannklemme mit Backen AE 07
AC 45	Aufnehmer SAUTER AC 45
AC 46	Aufnehmer SAUTER AC 46
AC 47	Aufnehmer SAUTER AC 47
AE 08	Druckplatte SAUTER AE 08
FH-A04	Schnittstellenkabel FH-A04

DEUTSCH

## DIENSTLEISTUNGEN

Modell	Beschreibung
963-161	DAkkS-Kalibrierung KERN 963-161
961-161	Werkskalibrierung KERN 961-161
961-261	Werkskalibrierung KERN 961-261
961-361	Werkskalibrierung KERN 961-361
963-261	DAkkS-Kalibrierung KERN 963-261
963-361	DAkkS-Kalibrierung KERN 963-361
970-101	Garantieverlängerung (+ 2 Jahre) KERN 970-101

## ERSATZTEILE

Modell	Beschreibung
YKA-02	Netzteil Adapter-Set KERN YKA-02
FH-A02	Displayfolie FH-A02
OBB-A1569	Steckernetzteil UK KERN OBB-A1569
FS-E06	Kabel SAUTER FS-E06
FS-E07	Netzteil KERN FS-E07

## SOFTWARES

Modell	Beschreibung
AFH FD	Datenübertragungssoftware SAUTER AFH FD
AFH LD	Datenübertragungssoftware SAUTER AFH LD
AFH FAST	Datenübertragungssoftware SAUTER AFH FAST

## ANDERE MODELLE IN DIESER PRODUKTFAMILIE.

Modell	Max. Kraft	Ablesbarkeit
FH 5	5 N	0,001 N
FH 500	500 N	0,1 N
FH 50	50 N	0,01 N
FH 2	2 N	0,001 N
FH 20	20 N	0,01 N
FH 200	200 N	0,1 N
FH 10	10 N	0,005 N
FH 100	100 N	0,05 N