

## PRODUKTBROSCHÜRE

# SAUTER FL 5K

Datum: 23.04.2025

DEUTSCH



Leistungstarkes digitales Kraftmessgerät mit grafikunterstütztem Display für Zug- und Druckkraftmessungen mit externer 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

- Premium-Kraftmessgerät mit externer Messzelle, Zugösen im Lieferumfang enthalten
- Umkehrbares Display mit Hinterleuchtung
- Peak-Hold-Funktion zur Erfassung des Spitzenwerts bzw. Track-Funktion zur kontinuierlichen Messanzeige
- Metallgehäuse für dauerhafte Anwendung in robusten Umgebungsbedingungen
- Montierbar an alle SAUTER Prüfstände ab 1 kN
- Kapazitätsanzeige: Ein ansteigendes Leuchtband zeigt den noch verfügbaren Messbereich an
- Messen mit Toleranzbereich (Grenzwertfunktion): Oberer und unterer Grenzwert einstellbar, in Zug- und Druckrichtung. Der Messvorgang wird durch ein optisches Signal unterstützt
- Interner Datenspeicher für bis zu 500 Messwerte
- Kontinuierlicher Analogausgang: Lineares Spannungssignal in Abhängigkeit der Belastung (-2 bis +2 V)
- Datenschnittstelle USB, serienmäßig
- Wählbare Einheiten N, kN, kgf, ozf, lbf
- Lieferung im robusten Tragekoffer

## SPEZIFIKATIONEN

### Artikelcodes, Produktgruppen & Statusinformationen

Modell-Artikel-Code	FL 5K
Modell-Reihe	FL
Sortiment	Sauter
Produkt Segment	Kraftmesstechnik
Produktgruppe	Digitale Kraftmessgeräte (externer Sensor)
Produkt-Verwendungsart	Hauptartikel
EAN-Code (Modell)	404576 12 15986
Zolltarifnummer	90248000

### Technische Daten - Primär

Max. Kraft	5 kN
Ablesbarkeit	2 N

### Technische Daten - Konstruktion

Gehäuseabmessungen (BxTxH)	175x75x30 mm
Material Gehäuse	Aluminium
Befestigungsgewinde	Gewindebohrung M12

### Technische Daten - Anzeige

Typ der Anzeige	LCD
Ziffernhöhe der Anzeige	8,5 mm
DisplayReverse	ja

### Technische Daten - Spannungsversorgung

Stromversorgung	Akku & Netzteil
Akku-Typ	NiMH
Betriebszeit (Display aus)	10 h
Betriebszeit (Display an)	8 h
Netzadapter/Adapter enthalten	CH;EURO
Schutzklasse	ohne Schutzklasse

### Technische Daten - Messsystem

Einheiten	N
Toleranz (% vom Max.)	0,2%
Richtung der Kraft	Druck;Zug

### Technische Daten - Funktionen

Grenzwert (Min - Max)	ja
Schnittstelle	Analog (0 +/-2V);RS-232 serienmäßig;USB-Device

### Technische Daten - Umweltbedingungen

Maximale Betriebstemperatur	35 °C
Minimale Lagertemperatur	40 °C

### Technische Daten - Verpackung & Versand

Abmessungen Verpackung (BxTxH)	370x325x115 mm
Bruttogewicht	2,4 kg
Nettogewicht	1,4 kg

Versandart	Paketdienst
UN-Nummer	Ni-MH (UN 3496, Verpackungsvorschrift #0, Not Restricted as per Special Provision A199)
Verpackungsbestandteil - nach Gewicht - Karton	970 g
Lieferzeiten	1 d

### Technische Daten - Zählraten

Speicher	ja
Wertespeicher - Anzahl der Gruppen	1
Wertespeicher - Anzahl der Zellen (pro Gruppe)	500

### Optionale Dienstleistungen

DAkKS-Kalibrierung - Druck/Zug	963-363
DAkKS-Kalibrierung - nur Zug	963-263
DAkKS-Kalibrierung - nur Druck	963-163

### FUNKTIONEN

Standard

PEAK MEMORY USB UNIT TOL

ZERO ACCU 230 V

Option

SOFTWARE DAKKS +4 DAYS

### ZUBEHÖR

Modell	Beschreibung
FL-A03	Wechselakku FL-A03
AC 03R	Klemme SAUTER AC 03R
AFM 14	Adapter KERN AFM 14
AFM 17	Gewinde SAUTER AFM 17
AFM 18	Gewinde SAUTER AFM 18
AE 08	Druckplatte SAUTER AE 08
AC 03	Klemme SAUTER AC 03
FL-A01	Schnittstellenkabel FL-A01
FL-A04	Schnittstellenkabel FL-A04
AC 43	Standardaufsätze SAUTER AC 43
AC 12R	Klemme SAUTER AC 12R
RFL-4001	Displayfolie RFL-4001
AFM 16	Adapter KERN AFM 16
AFM 21	Gewinde SAUTER AFM 21
AC 02	Edelstahl-Kugelkopf SAUTER AC 02
AC 12	Klemme SAUTER AC 12
AC 11R	Klemme SAUTER AC 11R
RFL-3001	LCD Bildschirm RFL-3001

## DIENSTLEISTUNGEN

Modell	Beschreibung
963-363	DAkkS-Kalibrierung KERN 963-363
961-163	Werkskalibrierung KERN 961-163
963-163	DAkkS-Kalibrierung KERN 963-163
963-263	DAkkS-Kalibrierung KERN 963-263
970-106	Garantieverlängerung (+ 2 Jahre) KERN 970-106
961-263	Werkskalibrierung KERN 961-263
961-363	Werkskalibrierung KERN 961-363

## ERSATZTEILE

Modell	Beschreibung
FL-A01	Schnittstellenkabel FL-A01

Modell	Beschreibung
FL-A03	Wechselakku FL-A03
DB-A01	Steckernetzteil KERN DB-A01
RFL-1011	RFL-1011
FL-A10	Steckernetzteil KERN FL-A10
RFL-2001	Hauptplatine RFL-2001
RFL-1014	Stecker SAUTER RFL-1014

## SOFTWARES

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

## ZUGEHÖRIGE PRODUKTDATEN

Name des Modells	Max. Kraft	Ablesbarkeit
FL 2K	2,5 kN	1 N
FL 5K	5 kN	2 N
FL 10K	10 kN	5 N
FL 20K	20 kN	10 N

DEUTSCH