

## PRODUKTBROSCHÜRE

# SAUTER FL 2K

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 2K
Modell-Reihe	FL
Sortiment	Sauter
Produkt Segment	Kraftmesstechnik
Produktgruppe	Digitale Kraftmessgeräte (externer Sensor)
Produkt-Verwendungsart	Hauptartikel
EAN-Code (Modell)	4045761138919
Zolltarifnummer	90248000

### Technische Daten - Primär

Max. Kraft	2,5 kN
Ablesbarkeit	1 N

### Technische Daten - Konstruktion

Gehäuseabmessungen (BxTxH)	170×75×30 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

Hold-Funktion	ja
Spitzenwert-Funktion	ja
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 (B×T×H)	373×324×113 mm
--------------------------------	----------------

Bruttogewicht	1,6 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	935 g
Lieferzeiten	1 d



DEUTSCH

### Technische Daten - Zählraten

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

### Optionale Dienstleistungen

DAkkS-Kalibrierung - Druck/Zug	963-362
DAkkS-Kalibrierung - nur Zug	963-262
DAkkS-Kalibrierung - nur Druck	963-162

### FUNKTIONEN

Standard

PEAK
 MEMORY
 USB
 UNIT
 TOL

ZERO
 ACCU
 230 V

Option

## ZUBEHÖR

Modell	Beschreibung
FL-A04	Schnittstellenkabel FL-A04
RFL-3001	LCD Bildschirm RFL-3001
FL-A03	Wechselakku FL-A03
RFL-4001	Displayfolie RFL-4001
FL-A01	Schnittstellenkabel FL-A01

## DIENSTLEISTUNGEN

Modell	Beschreibung
961-162	Werkskalibrierung KERN 961-162
961-262	Werkskalibrierung KERN 961-262
963-362	DAkKS-Kalibrierung KERN 963-362
970-102	Garantieverlängerung (+ 2 Jahre) KERN 970-102
963-162	DAkKS-Kalibrierung KERN 963-162
961-362	Werkskalibrierung KERN 961-362
963-262	DAkKS-Kalibrierung KERN 963-262

## ERSATZTEILE

Modell	Beschreibung
FL-A01	Schnittstellenkabel FL-A01
FL-A03	Wechselakku FL-A03
DB-A01	Steckernetzteil KERN DB-A01
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