

## PRODUKTBROSCHÜRE

# MESSGERÄTE FH 2K

Datum: 24.03.2026

DEUTSCH



Universelles digitales Kraftmessgerät für Zug- und Druckkraftmessungen mit externer Messzelle

## KONTAKT

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
- NEU: USB-Schnittstelle zur Datenübertragung und Spannungsversorgung serienmäßig
- Datenschnittstelle RS-232 serienmäßig
- Wählbare Einheiten: N, kN, kgf, tf
- 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
- Zugösen und Druckplatten im Lieferumfang enthalten
- Lieferung im robusten Tragekoffer

## SPEZIFIKATIONEN

### Artikelcodes, Produktgruppen & Statusinformationen

Modell-Artikel-Code	FH 2K
Modell-Reihe	FH-M-EXT
Sortiment	Sauter
Produkt Segment	Kraftmesstechnik
Produktgruppe	Digitale Kraftmessgeräte (externer Sensor)
Produkt-Verwendungsart	Hauptartikel
EAN-Code (Modell)	404576 1368569
Vorgängermodell	FH 2K-2019a; FH 2K-2024a
Zolltarifnummer	90248000

### Technische Daten - Primär

Max. Kraft	2 kN
Ablesbarkeit	1 N

### Technische Daten - Konstruktion

Gehäuseabmessungen (BxTxH)	240×70×40 mm
Material Gehäuse	Kunststoff
Befestigungsgewinde	Gewindebohrung M12

### Technische Daten - Anzeige

Typ der Anzeige	LCD
DisplayReverse	yes

### 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	yes
Grenzwert (Min - Max)	yes
Akustisches Bereitschaftssignal	yes
Schnittstelle	RS-232 serienmäßig;USB-Device




### Technische Daten - Umweltbedingungen

Maximale Betriebstemperatur	40 °C
Minimale Lagertemperatur	40 °C

### Technische Daten - Verpackung & Versand

Abmessungen Verpackung (B×T×H)	330×190×175 mm
Bruttogewicht	2,8 kg
Nettogewicht	1,2 kg

DEUTSCH

Versandart	Paketdienst	Option
UN-Nummer	Ni-MH (UN 3496, Verpackungsvorschrift #0, Not Restricted as per Special Provision A199)	  
Verpackungsbestandteil - nach Gewicht - Karton	210 g	
Verpackungsbestandteil - nach Gewicht - Kunststoff	14 g	
Verpackungsbestandteil - nach Gewicht - Styropor	715 g	
Lieferzeiten	1 d	

DEUTSCH

### Technische Daten - Zähldaten

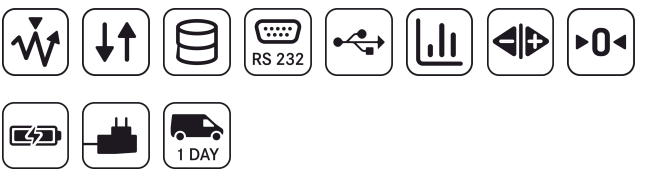
Speicher	yes
Wertespeicher - Anzahl der Gruppen	1
Wertespeicher - Anzahl der Zellen (pro Gruppe)	10

### Optionale Dienstleistungen

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

### FUNKTIONEN

Standard



## ZUBEHÖR

Modell	Beschreibung
<a href="#"><u>YKA-01</u></a>	Netzteil KERN YKA-01
<a href="#"><u>AC 01</u></a>	Schraubspannklemme SAUTER AC 01
<a href="#"><u>AC 02</u></a>	Edelstahl-Kugelkopf SAUTER AC 02
<a href="#"><u>AC 03</u></a>	Klemme SAUTER AC 03
<a href="#"><u>AC 12</u></a>	Klemme SAUTER AC 12
<a href="#"><u>AC 18</u></a>	Klemme SAUTER AC 18
<a href="#"><u>YKA-02</u></a>	Netzteil Adapter-Set KERN YKA-02
<a href="#"><u>AC 43</u></a>	Standardaufsätze SAUTER AC 43
<a href="#"><u>AC 01R</u></a>	Schraubspannklemme SAUTER AC 01R
<a href="#"><u>AC 03R</u></a>	Klemme SAUTER AC 03R
<a href="#"><u>AC 11R</u></a>	Klemme SAUTER AC 11R
<a href="#"><u>AC 12R</u></a>	Klemme SAUTER AC 12R
<a href="#"><u>AC 18R</u></a>	Klemme SAUTER AC 18R
<a href="#"><u>AFM 14</u></a>	Adapter KERN AFM 14
<a href="#"><u>AFM 16</u></a>	Adapter KERN AFM 16
<a href="#"><u>AFM 17</u></a>	Gewinde SAUTER AFM 17
<a href="#"><u>AFM 18</u></a>	Gewinde SAUTER AFM 18
<a href="#"><u>AFM 21</u></a>	Gewinde SAUTER AFM 21
<a href="#"><u>FS-E07</u></a>	Netzteil KERN FS-E07
<a href="#"><u>AE 08</u></a>	Druckplatte SAUTER AE 08
<a href="#"><u>FH-A04</u></a>	Schnittstellenkabel FH-A04

## DIENSTLEISTUNGEN

Modell	Beschreibung
<a href="#"><u>YKA-01</u></a>	Netzteil KERN YKA-01
<a href="#"><u>AC 01</u></a>	Schraubspannklemme SAUTER AC 01
<a href="#"><u>AC 02</u></a>	Edelstahl-Kugelkopf SAUTER AC 02
<a href="#"><u>AC 03</u></a>	Klemme SAUTER AC 03
<a href="#"><u>AC 12</u></a>	Klemme SAUTER AC 12
<a href="#"><u>AC 18</u></a>	Klemme SAUTER AC 18

Modell	Beschreibung
<b><u>YKA-02</u></b>	Netzteil Adapter-Set KERN YKA-02
<b><u>AC 43</u></b>	Standardaufsätze SAUTER AC 43
<b><u>AC 01R</u></b>	Schraubspannklemme SAUTER AC 01R
<b><u>AC 03R</u></b>	Klemme SAUTER AC 03R
<b><u>AC 11R</u></b>	Klemme SAUTER AC 11R
<b><u>AC 12R</u></b>	Klemme SAUTER AC 12R
<b><u>AC 18R</u></b>	Klemme SAUTER AC 18R
<b><u>AFM 14</u></b>	Adapter KERN AFM 14
<b><u>AFM 16</u></b>	Adapter KERN AFM 16
<b><u>AFM 17</u></b>	Gewinde SAUTER AFM 17
<b><u>AFM 18</u></b>	Gewinde SAUTER AFM 18
<b><u>AFM 21</u></b>	Gewinde SAUTER AFM 21
<b><u>FS-E07</u></b>	Netzteil KERN FS-E07
<b><u>AE 08</u></b>	Druckplatte SAUTER AE 08
<b><u>FH-A04</u></b>	Schnittstellenkabel FH-A04

## ERSATZTEILE

Modell	Beschreibung
<b><u>YKA-01</u></b>	Netzteil KERN YKA-01
<b><u>AC 01</u></b>	Schraubspannklemme SAUTER AC 01
<b><u>AC 02</u></b>	Edelstahl-Kugelkopf SAUTER AC 02
<b><u>AC 03</u></b>	Klemme SAUTER AC 03
<b><u>AC 12</u></b>	Klemme SAUTER AC 12
<b><u>AC 18</u></b>	Klemme SAUTER AC 18
<b><u>YKA-02</u></b>	Netzteil Adapter-Set KERN YKA-02
<b><u>AC 43</u></b>	Standardaufsätze SAUTER AC 43
<b><u>AC 01R</u></b>	Schraubspannklemme SAUTER AC 01R
<b><u>AC 03R</u></b>	Klemme SAUTER AC 03R
<b><u>AC 11R</u></b>	Klemme SAUTER AC 11R
<b><u>AC 12R</u></b>	Klemme SAUTER AC 12R
<b><u>AC 18R</u></b>	Klemme SAUTER AC 18R

<b>Modell</b>	<b>Beschreibung</b>
<b><u>AFM 14</u></b>	Adapter KERN AFM 14
<b><u>AFM 16</u></b>	Adapter KERN AFM 16
<b><u>AFM 17</u></b>	Gewinde SAUTER AFM 17
<b><u>AFM 18</u></b>	Gewinde SAUTER AFM 18
<b><u>AFM 21</u></b>	Gewinde SAUTER AFM 21
<b><u>FS-E07</u></b>	Netzteil KERN FS-E07
<b><u>AE 08</u></b>	Druckplatte SAUTER AE 08
<b><u>FH-A04</u></b>	Schnittstellenkabel FH-A04

## SOFTWARES

<b>Modell</b>	<b>Beschreibung</b>
<b><u>YKA-01</u></b>	Netzteil KERN YKA-01
<b><u>AC 01</u></b>	Schraubspannklemme SAUTER AC 01
<b><u>AC 02</u></b>	Edelstahl-Kugelkopf SAUTER AC 02
<b><u>AC 03</u></b>	Klemme SAUTER AC 03
<b><u>AC 12</u></b>	Klemme SAUTER AC 12
<b><u>AC 18</u></b>	Klemme SAUTER AC 18
<b><u>YKA-02</u></b>	Netzteil Adapter-Set KERN YKA-02
<b><u>AC 43</u></b>	Standardaufsätze SAUTER AC 43
<b><u>AC 01R</u></b>	Schraubspannklemme SAUTER AC 01R
<b><u>AC 03R</u></b>	Klemme SAUTER AC 03R
<b><u>AC 11R</u></b>	Klemme SAUTER AC 11R
<b><u>AC 12R</u></b>	Klemme SAUTER AC 12R
<b><u>AC 18R</u></b>	Klemme SAUTER AC 18R
<b><u>AFM 14</u></b>	Adapter KERN AFM 14
<b><u>AFM 16</u></b>	Adapter KERN AFM 16
<b><u>AFM 17</u></b>	Gewinde SAUTER AFM 17
<b><u>AFM 18</u></b>	Gewinde SAUTER AFM 18
<b><u>AFM 21</u></b>	Gewinde SAUTER AFM 21
<b><u>FS-E07</u></b>	Netzteil KERN FS-E07
<b><u>AE 08</u></b>	Druckplatte SAUTER AE 08





Name des Modells	Max. Kraft	Ablesbarkeit
<u>FH 2K</u>	2 kN	1 N
<u>FH 2K</u>	2 kN	1 N
<u>FH 2K</u>	2 kN	1 N
<u>FH 2K</u>	2 kN	1 N
<u>FH 2K</u>	2 kN	1 N
<u>FH 2K</u>	2 kN	1 N
<u>FH 2K</u>	2 kN	1 N
<u>FH 2K</u>	2 kN	1 N
<u>FH 2K</u>	2 kN	1 N
<u>FH 2K</u>	2 kN	1 N
<u>FH 50K</u>	50 kN	10 N
<u>FH 50K</u>	50 kN	10 N
<u>FH 50K</u>	50 kN	10 N
<u>FH 50K</u>	50 kN	10 N
<u>FH 50K</u>	50 kN	10 N
<u>FH 50K</u>	50 kN	10 N
<u>FH 50K</u>	50 kN	10 N
<u>FH 50K</u>	50 kN	10 N
<u>FH 50K</u>	50 kN	10 N
<u>FH 50K</u>	50 kN	10 N
<u>FH 50K</u>	50 kN	10 N
<u>FH 50K</u>	50 kN	10 N
<u>FH 50K</u>	50 kN	10 N
<u>FH 50K</u>	50 kN	10 N
<u>FH 50K</u>	50 kN	10 N
<u>FH 50K</u>	50 kN	10 N
<u>FH 50K</u>	50 kN	10 N
<u>FH 5K</u>	5 kN	1 N
<u>FH 5K</u>	5 kN	1 N
<u>FH 5K</u>	5 kN	1 N
<u>FH 5K</u>	5 kN	1 N
<u>FH 5K</u>	5 kN	1 N
<u>FH 5K</u>	5 kN	1 N
<u>FH 5K</u>	5 kN	1 N
<u>FH 5K</u>	5 kN	1 N
<u>FH 5K</u>	5 kN	1 N
<u>FH 5K</u>	5 kN	1 N
<u>FH 5K</u>	5 kN	1 N

DEUTSCH

Name des Modells	Max. Kraft	Ablesbarkeit
<u>FH 5K</u>	5 kN	1 N
<u>FH 5K</u>	5 kN	1 N
<u>FH 5K</u>	5 kN	1 N
<u>FH 5K</u>	5 kN	1 N
<u>FH 5K</u>	5 kN	1 N
<u>FH 5K</u>	5 kN	1 N