PROFESSIONAL MEASURING
SINCE 1844

KERN

Produktbroschüre

05.09.2026

# SAUTER FH 5K

Universelles digitales Kraftmessgerät für Zug- und Druckkraftmessungen mit externer Messzelle

DEUTSCH

## KONTAKT

**KERN & SOHN GmbH**
**Ziegelei 1**
**72336 Balingen**
**Germany**

**+49 7433 9933-0**
**info@kern-sohn.com**
**www.kern-sohn.com**

DEUTSCH

## MERKMALE

- 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

## TECHNISCHE DATEN

- Übertragungsrate an PC ca. 25 Messwerte pro Sekunde
- Messgenauigkeit: 0,5% von [Max]
- Überlastschutz: 150% von [Max]
- Gesamtabmessungen B×T×H 240×70×40 mm
- Akkubetrieb intern, im Lieferumfang enthalten, Betriebsdauer bis zu 40 h ohne Hinterleuchtung, Ladezeit ca. 120 min
- Netzadapter extern, zum Anschluss an die USB-C Buchse, serienmäßig
- Kabellänge ca. 3 m
- Nettogewicht ca. 1,4 kg

## HAUPTANWENDUNGSBEREICHE

- Prüflabore
- Forschung und Entwicklung
- Automobilindustrie
- Wartung und Instandhaltung
- Kunststofftechnik

## PIKTOGRAMME

Standard

Option

DEUTSCH

## MODELLÜBERSICHT

| Modell | Messbereich [Max] | Ablesbarkeit [d] |
|---|---|---|
| FH 1K | 1 kN | 0,5 N |
| FH 2K | 2 kN | 1 N |
| FH 5K | 5 kN | 1 N |
| FH 10K | 10 kN | 5 N |
| FH 20K | 20 kN | 10 N |
| FH 50K | 50 kN | 10 N |
| FH 100K | 100 kN | 50 N |

## ZUBEHÖR

| Modell | Beschreibung |
|---|---|
| AC 02 | Kugelkopf SAUTER AC 02 (Radius Kugel: 5 mm / 8 mm \| 2 Stück) |
| AC 02R | Kraftmesszubehör AC 02R |
| AC 03 | Schraubspannklemme mit Backen AC 03 (bis 5 kN \| Breite 50 mm \| Spannweite 4,5 mm \| 2 Stück) |
| AC 03R | Schraubspannklemme mit Backen AC 03R (bis 5 kN \| Breite 50 mm \| Spannweite 4,5 mm \| 1 Stück) |
| AC 09 | Schraubspannklemme mit Backen AC 09 (bis 500 N \| Breite 6 mm \| Spannweite 8 mm \| 2 Stück) |
| AC 09R | Schraubspannklemme mit Backen AC 09R (bis 500 N \| Breite 6 mm \| Spannweite 8 mm \| 1 Stück) |
| AC 11R | Rollenspannklemme AC 11R (bis 5 kN \| Breite 50 mm \| Spannweite 4 mm \| 1 Stück) |
| AC 12 | Schraubspannklemme mit Backen AC 12 (bis 5 kN \| Breite 25 mm \| Spannweite 5 mm \| 2 Stück) |

| Modell | Beschreibung |
|---|---|
| AC 12R | Schraubspannklemme mit Backen AC 12R (bis 5 kN \| Breite 25 mm \| Spannweite 5 mm \| 1 Stück) |
| AC 16R | Schraubspannklemme mit Backen AC 16R (bis 5 kN \| Breite 20 mm \| Spannweite 5 mm \| 1 Stück) |
| AC 43 | Standardaufsätze AC 43 |
| AD 9080 | Keilspannklemme mit Backen AD 9080 (bis 10 kN \| Breite 10 mm \| Spannweite 8 mm \| 1 Stück) |
| AD 9085 | Keilspannklemme mit Backen AD 9085 (bis 10 kN \| Breite 34 mm \| Spannweite 10 mm \| 1 Stück) |
| AD 9121 | Seil- und Fadenspannklemme AD 9121 (bis 5 kN \| Breite 10 mm \| Spannweite 5 mm \| 1 Stück) |
| AD 9200 | Rollenspannklemme AD 9200 (bis 5 kN \| Breite 50 mm \| Spannweite 15 mm \| 1 Stück) |
| AD 9207 | Rollenspannklemme AD 9207 (bis 5 kN \| Breite 50 mm \| Spannweite 7 mm \| 1 Stück) |
| AE 08 | Druckplatte AE 08 (Ø 47 mm \| bis 5 kN) |
| AE 08R | Kraftmesszubehör AE 08R |
| AFH 05 | Haltegriff aus Edelstahl mit Kunststoffmantel AFH 05 |
| AFM 14 | Adapter AFM 14 (Außengewinde M12 \| Außengewinde M6) |
| AFM 16 | Adapter AFM 16 (Außengewinde M12 \| Gewindebohrung M10) |
| AFM 17 | Adapter AFM 17 (Außengewinde M12 \| Außengewinde M10) |
| AFM 18 | Adapter AFM 18 (Außengewinde M12 \| Außengewinde M10) |
| AFM 21 | Gewindestift AFM 21 |
| FH-A04 | RS-232 Schnittstellenkabel FH-A04 |
| FS-E07 | Steckernetzteil EURO FS-E07 |
| YKA-01 | Schuko>UK-Steckernetzteiladapter YKA-01 |
| YKA-02 | Reiseadapter YKA-02 |
| YKT-01 | Nadeldrucker YKT-01 |

## SOFTWARE

| Modell | Beschreibung |
|---|---|
| AFH FAST | Datenübertragungssoftware für Kraft-Zeit-Messungen, AFH FAST |
| AFH LD | Datenübertragungssoftware für Kraft-Weg-Messungen AFH LD |

## DIENSTLEISTUNGEN

| Modell | Beschreibung |
|---|---|
| 961-163 | Werkskalibrierschein 961-163 (Zug \| N) |
| 961-263 | Werkskalibrierschein 961-263 (Druck \| N) |

| Modell | Beschreibung |
|---|---|
| 961-363 | Werkskalibrierschein 961-363 (Zug, Druck \| N) |
| 963-163 | DAkkS-Kalibrierschein 963-163 (Kraftrichtung Zug \| Einheit Messergebnis N \| Kalibrierverfahren DKD-R 3-3 - Ablauf A) |
| 963-263 | DAkkS-Kalibrierschein 963-263 (Kraftrichtung Druck \| Einheit Messergebnis N \| Kalibrierverfahren DKD-R 3-3 - Ablauf A) |
| 963-363 | DAkkS-Kalibrierschein 963-363 (Kraftrichtung Zug, Druck \| Einheit Messergebnis N \| Kalibrierverfahren DKD-R 3-3 - Ablauf A) |
| 970-106 | Garantieverlängerung (+ 2 Jahre) 970-106 |

# KERN Piktogramm-Übersicht

| | |
|---|---|
| | Peak-Hold-Funktion: Erfassung des Spitzenwertes innerhalb eines Messprozesses |
| | Push und Pull: Das Messgerät kann Zug- und Druckkräfte erfassen |
| | Speicher: Geräteinterne Speicherplätze, z. B. für Taragewichte, Messdaten, Artikeldaten, PLU usw. |
| RS 232 | Datenschnittstelle RS-232: Zum Anschluss an Drucker, PC oder andere Peripheriegeräte zur Datenübertragung über größere Strecken. Netzwerk in Bus-Topologie möglich |
| | Datenschnittstelle USB: Zum Anschluss an Drucker, PC oder andere Peripheriegeräte |
| | Statistik: Das Gerät berechnet aus den gespeicherten Messwerten statistische Daten, wie Durchschnittswert, Standardabweichung etc. |
| | Messen mit Toleranzbereich (Checkweighing): Oberer und unterer Grenzwert programmierbar, z. B. zum Sortieren, Portionieren oder zur Messung von Beschichtungen oder Materialstärken. Der Vorgang wird durch ein akustisches und/ oder optisches Signal unterstützt |
| 0 | ZERO: Rücksetzen der Anzeige auf 0 |
| | Akku-Betrieb: Wiederaufladbares Set |
| | Steckernetzteil: 230V/50 Hz. Serienmäßig Standard EU, CH. Auf Bestellung auch in Standard GB, USA oder AUS lieferbar |
| 1 DAY | Paketversand per Kurierdienst: Die Dauer der internen Produktbereitstellung beträgt einen Tag |
| | PC Software: Zur Übertragung der Messdaten vom Gerät an einen PC |
| | Werkskalibrierung (ISO): Die Dauer der Werkskalibrierung beträgt 4 Arbeitstage |
| DAkkS | Akkreditierte Kalibrierung (DKD): Die Dauer der akkreditierten Kalibrierung beträgt 3 Arbeitstage |

DEUTSCH