

Produktbroschüre

10.08.2026

# SAUTER FM 500

Universelles digitales Kraftmessgerät mit grafikunterstütztem Display und integrierter Messzelle

DEUTSCH



## KONTAKT

KERN & SOHN GmbH  
Ziegelei 1  
72336 Balingen  
Germany

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



## MERKMALE

- Umkehrbares Display mit Hinterleuchtung
- Peak-Hold-Funktion zur Erfassung des Spitzenwerts bzw. Track-Funktion zur kontinuierlichen Messanzeige
- Montierbar an alle SAUTER Prüfstände bis 5 kN
- Kapazitätsanzeige: Ein ansteigendes Leuchtbands 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
- Datenschnittstellen USB-C und PS/2 zur flexiblen Datenübertragung und Gerätekopplung
- Wählbare Einheiten N, kN, kgf, lbf
- Standardaufsätze: wie abgebildet
- Lieferung im robusten Tragekoffer

## TECHNISCHE DATEN

- Übertragungsrate an PC ca. 25 Messwerte pro Sekunde
- Messgenauigkeit: 0,2% von [Max]
- Überlastschutz: 120% von [Max]
- Gesamtabmessungen B×T×H 71×31×180 mm
- Außengewinde M6
- Akkubetrieb intern, im Lieferumfang enthalten, Betriebsdauer bis zu 10 h ohne Hinterleuchtung, Ladezeit ca. 8 h
- Netzadapter extern, zum Anschluss an die USB-C Buchse, serienmäßig
- Nettogewicht ca. 0,35 kg

## HAUPTANWENDUNGSBEREICHE

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

## PIKTOGRAMME

Standard



Option



## MODELLÜBERSICHT

| Modell | Messbereich<br>[Max] | Ablesbarkeit<br>[d] |
|--------|----------------------|---------------------|
| FM 1K  | 1 kN                 | 0,5 N               |
| FM 5   | 5 N                  | 0,002 N             |
| FM 10  | 10 N                 | 0,005 N             |
| FM 20  | 20 N                 | 0,01 N              |
| FM 50  | 50 N                 | 0,02 N              |
| FM 100 | 100 N                | 0,05 N              |
| FM 200 | 200 N                | 0,1 N               |
| FM 500 | 500 N                | 0,2 N               |

## ZUBEHÖR

| Modell | Beschreibung                                                                                 |
|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| AC 02  | Kugelpopf SAUTER AC 02 (Radius Kugel: 5 mm / 8 mm   2 Stück)                                 |
| AC 02R | Kraftmesszubehör AC 02R                                                                      |
| AC 14  | Schraubspannklemme mit Backen AC 14 (bis 500 N   Breite 16 mm   Spannweite 4 mm   2 Stück)   |
| AC 14R | Schraubspannklemme mit Backen AC 14R (bis 500 N   Breite 16 mm   Spannweite 4 mm   1 Stück)  |
| AC 17  | Schraubspannklemme mit Backen AC 17 (bis 500 N   Breite 8 mm   Spannweite 2,5 mm   2 Stück)  |
| AC 17R | Schraubspannklemme mit Backen AC 17R (bis 500 N   Breite 8 mm   Spannweite 2,5 mm   1 Stück) |
| AC 22  | Schraubspannklemme mit Backen AC 22 (bis 500 N   Breite 30 mm   Spannweite 3 mm   2 Stück)   |

| Modell   | Beschreibung                                                                                 |
|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| AC 22R   | Schraubspannklemme mit Backen AC 22R (bis 500 N   Breite 30 mm   Spannweite 3 mm   1 Stück)  |
| AC 43    | Standardaufsätze AC 43                                                                       |
| AD 9001  | Schraubspannklemme mit Backen AD 9001 (bis 100 N   Breite 15 mm   Spannweite 8 mm   1 Stück) |
| AD 9005  | Schraubspannklemme mit Backen AD 9005 (bis 400 N   Breite 25 mm   Spannweite 8 mm   1 Stück) |
| AD 9016  | Schraubspannklemme mit Backen AD 9016 (bis 1 kN   Breite 30 mm   Spannweite 10 mm   1 Stück) |
| AE 01    | Standard Klemme AE 01                                                                        |
| AE 02    | Standard Klemme AE 02                                                                        |
| AE 03    | Bänderspannklemme AE 03 (bis 500 N   Breite 40 mm   Spannweite 2,5 mm   1 )                  |
| AE 04    | Bänderspannklemme AE 04 (bis 500 N   Breite 15 mm   Spannweite 6 mm   1 )                    |
| AE 05    | Seil- und Fadenspannklemme AE 05 (bis 500 N   Breite   Spannweite 2,5 mm   1 )               |
| AE 06    | Kabelabzugsklemme AE 06                                                                      |
| AE 07    | Keilspannklemme mit Backen AE 07 (bis 500 N   Breite 14 mm   Spannweite 6 mm   1 )           |
| AE 500   | Schraubspannklemme mit Backen AE 500                                                         |
| AFK 02   | Haltegriff aus Edelstahl mit Kunststoffmantel AFK 02                                         |
| AFM 05   | Adapter AFM 05 (Außengewinde M10   Gewindebohrung M6)                                        |
| AFM 06   | Adapter AFM 06 (Gewindebohrung M10   Gewindebohrung M6)                                      |
| AFM 07   | Adapter AFM 07 (Außengewinde M10   Gewindebohrung M6)                                        |
| AFM 12   | Adapter AFM 12 (Gewindebohrung M6   Gewindebohrung M6)                                       |
| AFM 15   | Adapter AFM 15 (Gewindebohrung M12   Gewindebohrung M6)                                      |
| FL-A03   | Akku FL-A03                                                                                  |
| FL-A04   | Kabel FL-A04                                                                                 |
| FS-E07   | Steckernetzteil EURO FS-E07                                                                  |
| RFL-3001 | LCD Bildschirm RFL-3001                                                                      |
| RFL-4001 | Displayfolie RFL-4001                                                                        |
| 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     |
| Sauter Readout | Datenübertragungssoftware Sauter Readout                     |

## DIENTSTLEISTUNGEN

| Modell  | Beschreibung                                                                                                                |
|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 961-161 | Werkskalibrierschein 961-161 (Zug   N)                                                                                      |
| 961-261 | Werkskalibrierschein 961-261 (Druck   N)                                                                                    |
| 961-361 | Werkskalibrierschein 961-361 (Zug, Druck   N)                                                                               |
| 963-161 | DAkKS-Kalibrierschein 963-161 (Kraftrichtung Zug   Einheit Messergebnis N   Kalibrierverfahren DKD-R 3-3 - Ablauf A)        |
| 963-261 | DAkKS-Kalibrierschein 963-261 (Kraftrichtung Druck   Einheit Messergebnis N   Kalibrierverfahren DKD-R 3-3 - Ablauf A)      |
| 963-361 | DAkKS-Kalibrierschein 963-361 (Kraftrichtung Zug, Druck   Einheit Messergebnis N   Kalibrierverfahren DKD-R 3-3 - Ablauf A) |
| 970-101 | Garantieverlängerung (+ 2 Jahre) 970-101                                                                                    |

## KERN Piktogramm-Übersicht



Peak-Hold-Funktion: Erfassung des Spitzenwertes innerhalb eines Messprozesses



Speicher: Geräteinterne Speicherplätze, z. B. für Taragewichte, Messdaten, Artikeldaten, PLU usw.



Datenschnittstelle USB: Zum Anschluss an Drucker, PC oder andere Peripheriegeräte



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



ZERO: Rücksetzen der Anzeige auf 0



Akku-Betrieb: Wiederaufladbares Set



Akkreditierte Kalibrierung (DKD): Die Dauer der akkreditierten Kalibrierung beträgt 3 Arbeitstage



Werkskalibrierung (ISO): Die Dauer der Werkskalibrierung beträgt 4 Arbeitstage