

Broszura produktowa

10.08.2026

# SAUTER FM 500

Uniwersalny siłomierz cyfrowy z wyświetlaczem graficznym i zintegrowanym czujnikiem tensometrycznym

POLSKI



## KONTAKT

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

+49 7433 9933-0

info@kern-sohn.com

www.kern-sohn.com

KERN & SOHN GmbH | Ziegelei 1 | 72336 Balingen, Niemcy | +49 7433 9933-0 | www.kern-sohn.com



## CECHY

- Odwracalny wyświetlacz z podświetleniem
- Funkcja Peak-Hold do rejestracji wartości szczytowej lub funkcja Track do ciągłego wskazywania pomiaru
- Możliwość montażu na wszystkich statywach pomiarowych SAUTER do 5 kN
- Wskaźnik pojemności: Narastający pasek świetlny pokazuje jeszcze dostępny zakres pomiarowy
- Pomiar z zakresem tolerancji (funkcja wartości granicznych): górna i dolna wartość graniczna do ustawienia, w kierunku rozciągania i ściskania. Proces pomiaru jest wspierany sygnałem optycznym
- Wewnętrzna pamięć danych na maksymalnie 500 wartości pomiarowych
- Interfejsy danych USB-C i PS/2 do elastycznego przesyłania danych i łączenia urządzeń
- Wybierane jednostki N, kN, kgf, lbf
- Końcówki standardowe: jak na ilustracji
- Dostawa w solidnej walizce transportowej

## DANE TECHNICZNE

- Szybkość transmisji do PC ok. 25 wartości pomiarowych na sekundę
- Dokładność pomiaru: 0,2% z [Max]
- Zabezpieczenie przeciążeniowe: 120% z [Max]
- Wymiary całkowite szer.xgł.xwys. 71×31×180 mm
- Gwint zewnętrzny M6
- Zasilanie akumulatorowe wewnętrzne, w zakresie dostawy, czas pracy do 10 h bez podświetlenia, czas ładowania ok. 8 h
- Zasilacz sieciowy zewnętrzny, do podłączenia do gniazda USB-C, w standardzie
- Waga netto ok. 0,35 kg

## GŁÓWNE OBSZARY ZASTOSOWAŃ

- Laboratoria badawcze
- Badania i rozwój
- Przemysł motoryzacyjny
- Konserwacja i utrzymanie ruchu
- Technika tworzyw sztucznych

## PIKTOGRAMY

Standard



Opcja



## PRZEGLĄD MODELI

| Model  | Zakres pomiarowy<br>[Max] | Działka odcz.<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                |

## AKCESORIA

| Model  | Opis                                                                                     |
|--------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| AC 02  | Głowica kulista SAUTER AC 02 (promień kuli: 5 mm / 8 mm   2 sztuki)                      |
| AC 02R | Akcesoria do pomiaru siły AC 02R                                                         |
| AC 14  | Zacisk śrubowy ze szczękami AC 14 (do 500 N   szerokość 16 mm   rozstaw 4 mm   2 szt.)   |
| AC 14R | Zacisk śrubowy ze szczękami AC 14R (do 500 N   szerokość 16 mm   rozstaw 4 mm   1 szt.)  |
| AC 17  | Zacisk śrubowy ze szczękami AC 17 (do 500 N   szerokość 8 mm   rozstaw 2,5 mm   2 szt.)  |
| AC 17R | Zacisk śrubowy ze szczękami AC 17R (do 500 N   szerokość 8 mm   rozstaw 2,5 mm   1 szt.) |
| AC 22  | Zacisk śrubowy ze szczękami AC 22 (do 500 N   szerokość 30 mm   rozstaw 3 mm   2 szt.)   |

| Model    | Opis                                                                                     |
|----------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| AC 22R   | Zacisk śrubowy ze szczękami AC 22R (do 500 N   szerokość 30 mm   rozstaw 3 mm   1 szt.)  |
| AC 43    | Końcówki standardowe AC 43                                                               |
| AD 9001  | Zacisk śrubowy ze szczękami AD 9001 (do 100 N   szerokość 15 mm   rozstaw 8 mm   1 szt.) |
| AD 9005  | Zacisk śrubowy ze szczękami AD 9005 (do 400 N   szerokość 25 mm   rozstaw 8 mm   1 szt.) |
| AD 9016  | Zacisk śrubowy ze szczękami AD 9016 (do 1 kN   szerokość 30 mm   rozstaw 10 mm   1 szt.) |
| AE 01    | Zacisk standardowy AE 01                                                                 |
| AE 02    | Zacisk standardowy AE 02                                                                 |
| AE 03    | Zacisk do taśm AE 03 (do 500 N   szerokość 40 mm   rozstaw 2,5 mm   1 )                  |
| AE 04    | Zacisk do taśm AE 04 (do 500 N   szerokość 15 mm   rozstaw 6 mm   1 )                    |
| AE 05    | Zacisk do lin i nici AE 05 (do 500 N   szerokość   rozstaw 2,5 mm   1 )                  |
| AE 06    | Zacisk odciągowy kabla AE 06                                                             |
| AE 07    | Zacisk klinowy ze szczękami AE 07 (do 500 N   szerokość 14 mm   rozstaw 6 mm   1 )       |
| AE 500   | Zacisk śrubowy ze szczękami AE 500                                                       |
| AFK 02   | Uchwyt ze stali nierdzewnej w płaszczu z tworzywa sztucznego AFK 02                      |
| AFM 05   | Adapter AFM 05 (gwint zewnętrzny M10   gwint wewnętrzny M6)                              |
| AFM 06   | Adapter AFM 06 (gwint wewnętrzny M10   gwint wewnętrzny M6)                              |
| AFM 07   | Adapter AFM 07 (gwint zewnętrzny M10   gwint wewnętrzny M6)                              |
| AFM 12   | Adapter AFM 12 (gwint wewnętrzny M6   gwint wewnętrzny M6)                               |
| AFM 15   | Adapter AFM 15 (gwint wewnętrzny M12   gwint wewnętrzny M6)                              |
| FL-A03   | Akumulator FL-A03                                                                        |
| FL-A04   | Kabel FL-A04                                                                             |
| FS-E07   | Zasilacz wtyczkowy EURO FS-E07                                                           |
| RFL-3001 | Ekran LCD RFL-3001                                                                       |
| RFL-4001 | Folia wyświetlacza RFL-4001                                                              |
| YKT-01   | Drukarka igłowa YKT-01                                                                   |

## OPROGRAMOWANIE

| Model          | Opis                                                                           |
|----------------|--------------------------------------------------------------------------------|
| AFH FAST       | Oprogramowanie do transmisji danych do pomiarów siły w funkcji czasu, AFH FAST |
| AFH LD         | Oprogramowanie do transmisji danych do pomiarów siły w funkcji drogi AFH LD    |
| Sauter Readout | Oprogramowanie do transmisji danych Sauter Readout                             |

## USŁUGI

| Model   | Opis                                                                                                                                                    |
|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 961-161 | Świadectwo wzorcowania fabrycznego 961-161 (rozciąganie   N)                                                                                            |
| 961-261 | Świadectwo wzorcowania fabrycznego 961-261 (ściskanie   N)                                                                                              |
| 961-361 | Świadectwo wzorcowania fabrycznego 961-361 (rozciąganie, ściskanie   N)                                                                                 |
| 963-161 | Świadectwo wzorcowania DAkkS 963-161 (kierunek siły rozciąganie   jednostka wyniku pomiaru N   procedura wzorcowania DKD-R 3-3 - przebieg A)            |
| 963-261 | Świadectwo wzorcowania DAkkS 963-261 (kierunek siły ściskanie   jednostka wyniku pomiaru N   procedura wzorcowania DKD-R 3-3 - przebieg A)              |
| 963-361 | Świadectwo wzorcowania DAkkS 963-361 (kierunek siły rozciąganie, ściskanie   jednostka wyniku pomiaru N   procedura wzorcowania DKD-R 3-3 - przebieg A) |
| 970-101 | Przedłużenie gwarancji (+ 2 lata) 970-101                                                                                                               |

POLSKI

## Przegląd piktogramów KERN



Funkcja Peak-Hold: rejestracja wartości szczytowej w trakcie procesu pomiarowego



Pamięć: Wewnętrzne miejsca pamięci urządzenia, np. na masy tary, dane pomiarowe, dane artykułów, PLU itp.



Interfejs danych USB: Do podłączenia drukarki, komputera lub innych urządzeń peryferyjnych



Pomiar z zakresem tolerancji (Checkweighing): Programowalna górna i dolna wartość graniczna, np. do sortowania, porcjowania lub pomiaru powłok albo grubości materiałów. Proces jest wspierany sygnałem akustycznym i/lub optycznym



ZERO: Zerowanie wskazania



Zasilanie akumulatorowe: Zestaw z akumulatorem do wielokrotnego ładowania



Wzorcowanie akredytowane (DKD): Czas wzorcowania akredytowanego wynosi 3 dni robocze



Wzorcowanie fabryczne (ISO): Czas wzorcowania fabrycznego wynosi 4 dni robocze