PROFESSIONAL MEASURING
SINCE 1844

KERN

Broszura produktowa

05.09.2026

# SAUTER FH 10

Uniwersalny siłomierz cyfrowy do pomiarów siły rozciągającej i ściskającej ze 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**







## PRZYKŁAD ZASTOSOWANIA





## CECHY

- Odwracalny wyświetlacz z podświetleniem
- Możliwość montażu na wszystkich statywach pomiarowych SAUTER do 5 kN
- NOWOŚĆ: interfejs USB do przesyłania danych i zasilania w standardzie
- Interfejs danych RS-232 w standardzie
- Wybierane jednostki: N, kgf, lbf
- Funkcja Peak-Hold do rejestracji wartości szczytowej lub funkcja Track do ciągłego wskazywania pomiaru
- Pomiar z zakresem tolerancji (funkcja wartości granicznych): górna i dolna wartość graniczna do ustawienia, w kierunku rozciągania i ściskania. Proces pomiaru jest wspierany sygnałem akustycznym i optycznym
- Auto-Power-Off
- Wewnętrzna pamięć danych na maksymalnie 10 wartości pomiarowych
- Pakiet mini-statystyki: uśrednianie z maksymalnie 10 zapisanych wartości pomiarowych, a także Min, Max, n
- Standardowe nasadki: jak na ilustracji, drążek przedłużający: 90 mm, zawarte w zakresie dostawy
- Dostawa w solidnej walizce transportowej

## DANE TECHNICZNE

- Szybkość transmisji do PC ok. 25 wartości pomiarowych na sekundę
- Dokładność pomiaru: 0,5% z [Max]
- Zabezpieczenie przeciążeniowe: 150% z [Max]
- Gwint zewnętrzny M6
- Wymiary całkowite szer.×gł.×wys. 240×70×40 mm
- Zasilanie akumulatorowe wewnętrzne, w zakresie dostawy, czas pracy do 40 h bez podświetlenia, czas ładowania ok. 120 min
- Zasilacz sieciowy zewnętrzny, do podłączenia do gniazda USB-C, w standardzie
- Waga netto ok. 0,60 kg

POLSKI

## GŁÓWNE OBSZARY ZASTOSOWAŃ

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

Do zastosowań medycznych

- Placówki rehabilitacyjne
- Fizjoterapeuci i terapeuci zajęciowi
- Placówki ambulatoryjne
- Domy seniora i domy opieki

## PIKTOGRAMY

Standard




Opcja




## PRZEGLĄD MODELI

| Model | Zakres pomiarowy [Max] | Działka odcz. [d] |
|---|---|---|
| FH 2 | 2 N | 0,001 N |
| FH 5 | 5 N | 0,001 N |
| FH 10 | 10 N | 0,005 N |
| FH 20 | 20 N | 0,01 N |
| FH 50 | 50 N | 0,01 N |

| Model | Zakres pomiarowy [Max] | Działka odcz. [d] |
|---|---|---|
| FH 100 | 100 N | 0,05 N |
| FH 200 | 200 N | 0,1 N |
| FH 500 | 500 N | 0,1 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.) |
| 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.) |
| 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 |
| AFH 04 | Uchwyt ze stali nierdzewnej w płaszczu z tworzywa sztucznego AFH 04 |
| 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) |

| Model | Opis |
|---|---|
| FH-A04 | Kabel interfejsowy RS-232 FH-A04 |
| FS-E07 | Zasilacz wtyczkowy EURO FS-E07 |
| 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 |

## 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 |

# Przegląd piktogramów KERN

| | |
|---|---|
|  | Funkcja Peak-Hold: rejestracja wartości szczytowej w trakcie procesu pomiarowego |
|  | Push i Pull: urządzenie pomiarowe rejestruje siły rozciągające i ściskające |
|  | Pamięć: Wewnętrzne miejsca pamięci urządzenia, np. na masy tary, dane pomiarowe, dane artykułów, PLU itp. |
|   | Interfejs danych RS-232: Do podłączenia drukarki, komputera lub innych urządzeń peryferyjnych w celu przesyłania danych na większe odległości. Możliwa sieć w topologii magistrali |
|  | Interfejs danych USB: Do podłączenia drukarki, komputera lub innych urządzeń peryferyjnych |
|  | Statystyka: urządzenie oblicza z zapisanych wartości pomiarowych dane statystyczne, jak wartość średnia, odchylenie standardowe itp. |
|  | 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 |
|  | Zasilacz wtyczkowy: 230V/50 Hz. W standardzie EU, CH. Na zamówienie dostępny także w standardzie GB, USA lub AUS |
|   | Wysyłka paczek kurierem: Czas wewnętrznego przygotowania produktu wynosi jeden dzień |
|  | Oprogramowanie PC: Do przesyłania danych pomiarowych z urządzenia do komputera |
|  | Wzorcowanie fabryczne (ISO): Czas wzorcowania fabrycznego wynosi 4 dni robocze |
|   | Wzorcowanie akredytowane (DKD): Czas wzorcowania akredytowanego wynosi 3 dni robocze |

POLSKI