

Broszura produktowa

07.08.2026

SAUTER TVM 5000N230NL-LB

Praktyczny zestaw do pomiarów siły w funkcji drogi w laboratorium i przemyśle

POLSKI



KONTAKT

KERN & SOHN GmbH
Ziegelei 1
72336 Balingen
Niemcy

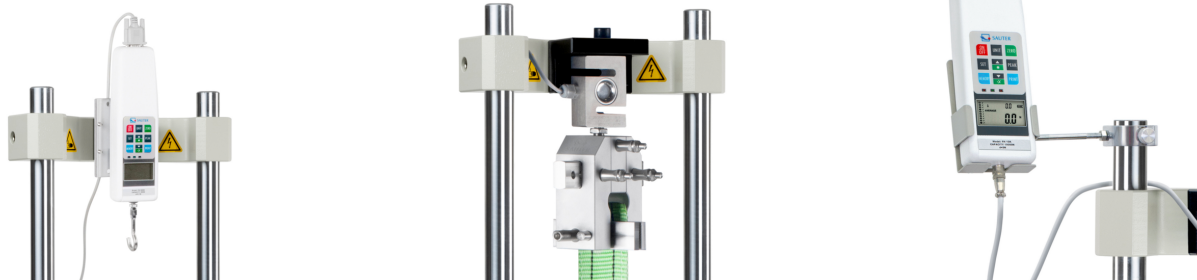
+49 7433 9933-0

info@kern-sohn.com

www.kern-sohn.com

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

PRZYKŁAD ZASTOSOWANIA



CECHY

- Pięc w jednym – zmotoryzowane stanowisko testowe, cyfrowy przyrząd do pomiaru długości LB, kabel interfejsowy, oprogramowanie do transmisji danych AFH FD, dwa konwertery interfejsu AFH 12 i montaż
- Z cyfrowym przyrządem do pomiaru długości LB do tworzenia wykresów siły w funkcji drogi na PC, maksymalny zakres pomiarowy 300 mm, działka odczytowa 0,01 mm
- Automatyka wyłączania sterowana siłą, zatrzymanie testu po osiągnięciu ustawianego obciążenia maksymalnego, tylko w połączeniu z siłomierzem SAUTER FH
- Maksymalna droga przesuwu zabezpieczona elektrycznymi wyłącznikami krańcowymi
- Szczególnie elastyczne możliwości montażu różnych siłomierzy SAUTER, jak np. FC, FH, FK, FL
 - Montaż bezpośredni zewnętrznego czujnika od zakresu pomiarowego 1000 N na trawersie poprzecznej
 - Uchwyt do siłomierzy serii SAUTER FH z czujnikiem zewnętrznym (patrz Akcesoria)

DANE TECHNICZNE

- Maksymalny przesuw: 210 mm
- Dokładność prędkości: 3% z [Max]

GŁÓWNE OBSZARY ZASTOSOWAŃ

- Przemysł (tworzywa sztuczne, motoryzacja, medycyna, metal)
- Zastosowania laboratoryjne
- Kontrola jakości w serii
- Nauczanie i kształcenie
- Przemysł opakowaniowy

PIKTOGRAMY

Standard



PRZEGLĄD MODELI

Model	Zakres pomiarowy [Max]	Prędkość przesuwu [Min]	Prędkość przesuwu [Max]	Droga przesuwu [Max]	Kolumna(-y) prowadząca(-e) Długość
TVM 5000N230N-LB	5 kN	10 mm/min	230 mm/min	210 mm	63,5 cm
TVM 5000N230NL-LB	5 kN	10 mm/min	230 mm/min	210 mm	113,5 cm
TVM 10KN120N-LB	10 kN	30 mm/min	120 mm/min	210 mm	113,5 cm

AKCESORIA

Model	Opis
822-903	Kabel zasilający (UK) 822-903
AC 01	Zacisk śrubowy ze szczękami AC 01 (do 500 N szerokość 20 mm rozstaw 20 mm 2 szt.)
AC 01R	Zacisk śrubowy ze szczękami AC 01R (do 500 N szerokość 20 mm rozstaw 20 mm 1 szt.)
AC 09	Zacisk śrubowy ze szczękami AC 09 (do 500 N szerokość 6 mm rozstaw 8 mm 2 szt.)
AC 09R	Zacisk śrubowy ze szczękami AC 09R (do 500 N szerokość 6 mm rozstaw 8 mm 1 szt.)
AC 11R	Zacisk rolkowy AC 11R (do 5 kN szerokość 50 mm rozstaw 4 mm 1 szt.)
AC 12	Zacisk śrubowy ze szczękami AC 12 (do 5 kN szerokość 25 mm rozstaw 5 mm 2 szt.)
AC 12R	Zacisk śrubowy ze szczękami AC 12R (do 5 kN szerokość 25 mm rozstaw 5 mm 1 szt.)
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 16R	Zacisk śrubowy ze szczękami AC 16R (do 5 kN szerokość 20 mm rozstaw 5 mm 1 szt.)
AC 18	Zacisk śrubowy ze szczękami AC 18 (do 5 kN szerokość 60 mm rozstaw 33 mm 2 szt.)
AC 18R	Zacisk śrubowy ze szczękami AC 18R (do 5 kN szerokość 60 mm rozstaw 33 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 41	Zacisk rolkowy AC 41 (do 5 kN szerokość rozstaw 9 mm 1 szt.)
AC 42	Zacisk odciągowy kabla AC 42
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

Model	Opis
AE 07	Zacisk klinowy ze szczękami AE 07 (do 500 N szerokość 14 mm rozstaw 6 mm 1)
AE 08	Płyta dociskowa AE 08 (Ø 47 mm do 5 kN)
AE 08R	Akcesoria do pomiaru siły AE 08R
AFM 146	Blacha montażowa AFM 146
AFM 148	Blacha montażowa AFM 148
FC 1K	Cyfrowy siłomierz (czujnik wewnętrzny) FC 1K (Max 1 kN działka odczytowa 1 N)
FC 10	Cyfrowy siłomierz (czujnik wewnętrzny) FC 10 (Max 10 N działka odczytowa 0,01 N)
FC 50	Cyfrowy siłomierz (czujnik wewnętrzny) FC 50 (Max 50 N działka odczytowa 0,01 N)
FC 100	Cyfrowy siłomierz (czujnik wewnętrzny) FC 100 (Max 100 N działka odczytowa 0,1 N)
FC 500	Cyfrowy siłomierz (czujnik wewnętrzny) FC 500 (Max 500 N działka odczytowa 0,1 N)
FE 1K	Cyfrowy siłomierz (czujnik wewnętrzny) FE 1K (Max 1 kN działka odczytowa 0,5 N)
FE 5	Cyfrowy siłomierz (czujnik wewnętrzny) FE 5 (Max 5 N działka odczytowa 0,002 N)
FE 10	Cyfrowy siłomierz (czujnik wewnętrzny) FE 10 (Max 10 N działka odczytowa 0,005 N)
FE 20	Cyfrowy siłomierz (czujnik wewnętrzny) FE 20 (Max 25 N działka odczytowa 0,01 N)
FE 50	Cyfrowy siłomierz (czujnik wewnętrzny) FE 50 (Max 50 N działka odczytowa 0,02 N)
FE 100	Cyfrowy siłomierz (czujnik wewnętrzny) FE 100 (Max 100 N działka odczytowa 0,05 N)
FE 200	Cyfrowy siłomierz (czujnik wewnętrzny) FE 200 (Max 250 N działka odczytowa 0,1 N)
FE 500	Cyfrowy siłomierz (czujnik wewnętrzny) FE 500 (Max 500 N działka odczytowa 0,2 N)
FH-A01	Kabel interfejsowy RS-232 FH-A01
FH-A04	Kabel interfejsowy RS-232 FH-A04
FH 2	Cyfrowy siłomierz (czujnik wewnętrzny) FH 2 (Max 2 N działka odczytowa 0,001 N)
FH 5	Cyfrowy siłomierz (czujnik wewnętrzny) FH 5 (Max 5 N działka odczytowa 0,001 N)
FH 5K	Cyfrowy siłomierz (czujnik zewnętrzny) FH 5K (Max 5 kN działka odczytowa 1 N)
FH 10	Cyfrowy siłomierz (czujnik wewnętrzny) FH 10 (Max 10 N działka odczytowa 0,005 N)
FH 20	Cyfrowy siłomierz (czujnik wewnętrzny) FH 20 (Max 20 N działka odczytowa 0,01 N)
FH 50	Cyfrowy siłomierz (czujnik wewnętrzny) FH 50 (Max 50 N działka odczytowa 0,01 N)
FH 200	Cyfrowy siłomierz (czujnik wewnętrzny) FH 200 (Max 200 N działka odczytowa 0,1 N)
FH 500	Cyfrowy siłomierz (czujnik wewnętrzny) FH 500 (Max 500 N działka odczytowa 0,1 N)
FK 1K	Cyfrowy siłomierz (czujnik wewnętrzny) FK 1K (Max 1 kN działka odczytowa 0,5 N)
FK 10	Cyfrowy siłomierz (czujnik wewnętrzny) FK 10 (Max 10 N działka odczytowa 0,005 N)
FK 25	Cyfrowy siłomierz (czujnik wewnętrzny) FK 25 (Max 25 N działka odczytowa 0,01 N)

Model	Opis
FK 50	Cyfrowy siłomierz (czujnik wewnętrzny) FK 50 (Max 50 N działka odczytowa 0,02 N)
FK 100	Cyfrowy siłomierz (czujnik wewnętrzny) FK 100 (Max 100 N działka odczytowa 0,05 N)
FK 250	Cyfrowy siłomierz (czujnik wewnętrzny) FK 250 (Max 250 N działka odczytowa 0,1 N)
FK 500	Cyfrowy siłomierz (czujnik wewnętrzny) FK 500 (Max 500 N działka odczytowa 0,2 N)
FL 1K	Cyfrowy siłomierz (czujnik wewnętrzny) FL 1K (Max 1 kN działka odczytowa 0,5 N)
FL 5	Cyfrowy siłomierz (czujnik wewnętrzny) FL 5 (Max 5 N działka odczytowa 0,002 N)
FL 20	Cyfrowy siłomierz (czujnik wewnętrzny) FL 20 (Max 20 N działka odczytowa 0,01 N)
FL 100	Cyfrowy siłomierz (czujnik wewnętrzny) FL 100 (Max 100 N działka odczytowa 0,05 N)
FL 200	Cyfrowy siłomierz (czujnik wewnętrzny) FL 200 (Max 200 N działka odczytowa 0,1 N)
FL 500	Cyfrowy siłomierz (czujnik wewnętrzny) FL 500 (Max 500 N działka odczytowa 0,2 N)
FM 1K	Cyfrowy siłomierz (czujnik wewnętrzny) FM 1K (Max 1 kN działka odczytowa 0,5 N)
FM 1K EXT	Cyfrowy siłomierz (czujnik zewnętrzny) FM 1K EXT (Max 1 kN działka odczytowa 0,5 N)
FM 3K	Cyfrowy siłomierz (czujnik zewnętrzny) FM 3K (Max 3 kN działka odczytowa 1 N)
FM 5	Cyfrowy siłomierz (czujnik wewnętrzny) FM 5 (Max 5 N działka odczytowa 0,002 N)
FM 5K	Cyfrowy siłomierz (czujnik zewnętrzny) FM 5K (Max 5 kN działka odczytowa 2 N)
FM 10	Cyfrowy siłomierz (czujnik wewnętrzny) FM 10 (Max 10 N działka odczytowa 0,005 N)
FM 10K	Cyfrowy siłomierz (czujnik zewnętrzny) FM 10K (Max 10 kN działka odczytowa 5 N)
FM 20	Cyfrowy siłomierz (czujnik wewnętrzny) FM 20 (Max 20 N działka odczytowa 0,01 N)
FM 20K	Cyfrowy siłomierz (czujnik zewnętrzny) FM 20K (Max 20 kN działka odczytowa 10 N)
FM 50	Cyfrowy siłomierz (czujnik wewnętrzny) FM 50 (Max 50 N działka odczytowa 0,02 N)
FM 100	Cyfrowy siłomierz (czujnik wewnętrzny) FM 100 (Max 100 N działka odczytowa 0,05 N)
FM 200	Cyfrowy siłomierz (czujnik wewnętrzny) FM 200 (Max 200 N działka odczytowa 0,1 N)
FM 500	Cyfrowy siłomierz (czujnik wewnętrzny) FM 500 (Max 500 N działka odczytowa 0,2 N)
FM 500G	Cyfrowy siłomierz (czujnik wewnętrzny) FM 500G (Max 500 N działka odczytowa 0,2 N)
FS 2	Cyfrowy siłomierz (czujnik zewnętrzny) FS 2
FS 2-20	Cyfrowy siłomierz (wewn. i zewn. czujnik) FS 2-20 (Max 20 N działka odczytowa 0,004 N)
FS 2-50	Cyfrowy siłomierz (wewn. i zewn. czujnik) FS 2-50 (Max 50 N działka odczytowa 0,01 N)
FS 2-100	Cyfrowy siłomierz (wewn. i zewn. czujnik) FS 2-100 (Max 100 N działka odczytowa 0,02 N)
FS 2-200	Cyfrowy siłomierz (wewn. i zewn. czujnik) FS 2-200 (Max 200 N działka odczytowa 0,04 N)
FS 2-500	Cyfrowy siłomierz (wewn. i zewn. czujnik) FS 2-500 (Max 500 N działka odczytowa 0,1 N)
FS 4	Cyfrowy siłomierz (czujnik zewnętrzny) FS 4

Model	Opis
FS 4-20	Cyfrowy siłomierz (wewn. i zewn. czujnik) FS 4-20 (Max 20 N działka odczytowa 0,004 N)
FS 4-50	Cyfrowy siłomierz (wewn. i zewn. czujnik) FS 4-50 (Max 50 N działka odczytowa 0,01 N)
FS 4-100	Cyfrowy siłomierz (wewn. i zewn. czujnik) FS 4-100 (Max 100 N działka odczytowa 0,02 N)
FS 4-200	Cyfrowy siłomierz (wewn. i zewn. czujnik) FS 4-200 (Max 200 N działka odczytowa 0,04 N)
FS 4-500	Cyfrowy siłomierz (wewn. i zewn. czujnik) FS 4-500 (Max 500 N działka odczytowa 0,1 N)
MLB-A07	Kabel zasilający (EURO) MLB-A07
YKK-01	Kabel zasilający (CH) YKK-01

USŁUGI

Model	Opis
970-117	Przedłużenie gwarancji (+ 2 lata) 970-117

POLSKI

Przegląd piktogramów KERN



Pomiar długości: rejestruje wymiary geometryczne obiektu badanego lub długość ruchu procesu badawczego



Oprogramowanie PC: Do przesyłania danych pomiarowych z urządzenia do komputera



Napęd silnikowy: ruch mechaniczny realizuje silnik



Wysyłka paletowa spedycją: Czas wewnętrznego przygotowania produktu wynosi dwa dni