

Broszura produktowa

10.08.2026

SAUTER FH 1K

Uniwersalny siłomierz cyfrowy do pomiarów siły rozciągającej i ściskającej z zewnętrznym 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
- NOWOŚĆ: interfejs USB do przesyłania danych i zasilania w standardzie
- Interfejs danych RS-232 w standardzie
- Wybierane jednostki: N, kN, kgf, tf
- 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
- Uszka do rozciągania i płyty dociskowe 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]
- Wymiary całkowite szer.xgł.xwys. 45x25x0 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
- Długość kabla ok. 3 m
- Waga netto ok. 1,6 kg

GLÓWNE OBSZARY ZASTOSOWAŃ

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

PIKTOGRAMY

Standard



Opcja



PRZEGLĄD MODELI

Model	Zakres pomiarowy [Max]	Działka odcz. [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

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 03	Zacisk śrubowy ze szczękami AC 03 (do 5 kN szerokość 50 mm rozstaw 4,5 mm 2 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.)

Model	Opis
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 42	Zacisk odciągowy kabla AC 42
AC 43	Końcówki standardowe AC 43
AC 45	Wklęsła końcówka pomiarowa AC 45 (do 1 kN gwint wewnętrzny M6)
AC 46	Płaska, prostokątna końcówka pomiarowa AC 46 (do 1 kN gwint wewnętrzny M6)
AC 47	Okrągła końcówka pomiarowa AC 47 (do 1 kN gwint wewnętrzny M6)
AD 9080	Zacisk klinowy ze szczękami AD 9080 (do 10 kN szerokość 10 mm rozstaw 8 mm 1 szt.)
AD 9085	Zacisk klinowy ze szczękami AD 9085 (do 10 kN szerokość 34 mm rozstaw 10 mm 1 szt.)
AD 9121	Zacisk do lin i nici AD 9121 (do 5 kN szerokość 10 mm rozstaw 5 mm 1 szt.)
AD 9200	Zacisk rolkowy AD 9200 (do 5 kN szerokość 50 mm rozstaw 15 mm 1 szt.)
AD 9207	Zacisk rolkowy AD 9207 (do 5 kN szerokość 50 mm rozstaw 7 mm 1 szt.)
AE 08	Płyta dociskowa AE 08 (Ø 47 mm do 5 kN)
AE 08R	Akcesoria do pomiaru siły AE 08R
AFH 05	Uchwyt ze stali nierdzewnej w płaszczu z tworzywa sztucznego AFH 05
AFM 14	Adapter AFM 14 (gwint zewnętrzny M12 gwint zewnętrzny M6)
AFM 16	Adapter AFM 16 (gwint zewnętrzny M12 gwint wewnętrzny M10)
AFM 17	Adapter AFM 17 (gwint zewnętrzny M12 gwint zewnętrzny M10)
AFM 18	Adapter AFM 18 (gwint zewnętrzny M12 gwint zewnętrzny M10)
AFM 21	Trzpień gwintowany AFM 21
FH-A04	Kabel interfejsowy RS-232 FH-A04
FS-E07	Zasilacz wtyczkowy EURO FS-E07
YKA-01	Adapter zasilacza Schuko>UK YKA-01
YKA-02	Adapter podróżny YKA-02
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
961-162	Świadectwo wzorcowania fabrycznego 961-162 (rozciąganie N)
961-262	Świadectwo wzorcowania fabrycznego 961-262 (ściskanie N)
961-362	Świadectwo wzorcowania fabrycznego 961-362 (rozciąganie, ściskanie N)
963-162	Świadectwo wzorcowania DAkkS 963-162 (kierunek siły rozciąganie jednostka wyniku pomiaru N procedura wzorcowania DKD-R 3-3 - przebieg A)
963-262	Świadectwo wzorcowania DAkkS 963-262 (kierunek siły ściskanie jednostka wyniku pomiaru N procedura wzorcowania DKD-R 3-3 - przebieg A)
963-362	Świadectwo wzorcowania DAkkS 963-362 (kierunek siły rozciąganie, ściskanie jednostka wyniku pomiaru N procedura wzorcowania DKD-R 3-3 - przebieg A)
970-105	Przedłużenie gwarancji (+ 2 lata) 970-105

POLSKI

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