PROFESSIONAL MEASURING
SINCE 1844

KERN

Broszura produktowa

05.09.2026

SAUTER FH 20

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 01R	Zacisk śrubowy ze szczękami AC 01R (do 500 N | szerokość 20 mm | rozstaw 20 mm | 1 szt.)
AC 02	Głowica kulista SAUTER AC 02 (promień kuli: 5 mm / 8 mm | 2 sztuki)
AC 02R	Akcesoria do pomiaru siły AC 02R
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 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 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.)
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)

Model	Opis
AE 08	Płyta dociskowa AE 08 (Ø 47 mm | do 5 kN)
AE 08R	Akcesoria do pomiaru siły AE 08R
AFH 04	Uchwyt ze stali nierdzewnej w płaszczu z tworzywa sztucznego AFH 04
AFH 05	Uchwyt ze stali nierdzewnej w płaszczu z tworzywa sztucznego AFH 05
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)
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
961-161	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