PROFESSIONAL MEASURING
SINCE 1844

KERN

Broszura produktowa

05.09.2026

SAUTER FH 20K

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





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.×gł.×wys. 224×67×37,5 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

GŁÓWNE OBSZARY ZASTOSOWAŃ

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

PIKTOGRAMY

Standard



Opcja



POLSKI

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
AD 9095	Zacisk klinowy ze szczękami AD 9095 (do 20 kN | szerokość 50 mm | rozstaw 13 mm | 1 szt.)
AD 9100	Zacisk klinowy ze szczękami AD 9100 (do 20 kN | szerokość 40 mm | rozstaw 10 mm | 1 szt.)
AD 9255	Zacisk do taśm AD 9255 (do 20 kN | szerokość 80 mm | rozstaw 5 mm | 1 szt.)
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)

Model	Opis
AFM 21	Trzpień gwintowany AFM 21
CE R12	Głowica przegubowa CE R12
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
961-164	Świadectwo wzorcowania fabrycznego 961-164 (kierunek siły rozciąganie | 5 kN – 20 kN | jednostka wyniku pomiaru N | Procedura wzorcowania KERN)
961-264	Świadectwo wzorcowania fabrycznego 961-264 (kierunek siły ściskanie | 5 kN – 20 kN | jednostka wyniku pomiaru N | Procedura wzorcowania KERN)
961-364	Świadectwo wzorcowania fabrycznego 961-364 (kierunek siły rozciąganie, ściskanie | 5 kN – 20 kN | jednostka wyniku pomiaru N | Procedura wzorcowania KERN)
963-164	Świadectwo wzorcowania DAkkS 963-164 (kierunek siły rozciąganie | 5 kN – 20 kN | jednostka wyniku pomiaru N | Procedura wzorcowania DKD-R 3-3 - przebieg A)
963-264	Świadectwo wzorcowania DAkkS 963-264 (kierunek siły ściskanie | 5 kN – 20 kN | jednostka wyniku pomiaru N | Procedura wzorcowania DKD-R 3-3 - przebieg A)
963-364	Świadectwo wzorcowania DAkkS 963-364 (kierunek siły rozciąganie, ściskanie | 5 kN – 20 kN | jednostka wyniku pomiaru N | Procedura wzorcowania DKD-R 3-3 - przebieg A)
970-107	Przedłużenie gwarancji (+ 2 lata) 970-107

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