

Broszura produktowa

10.08.2026

SAUTER FL 20K

Wydajny cyfrowy siłomierz z wyświetlaczem graficznym 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

- Siłomierz Premium z zewnętrznym czujnikiem tensometrycznym, uszka do rozciągania zawarte w zakresie dostawy
- Odwracalny wyświetlacz z podświetleniem
- Funkcja Peak-Hold do rejestracji wartości szczytowej lub funkcja Track do ciągłego wskazywania pomiaru
- Obudowa metalowa do trwałego stosowania w surowych warunkach otoczenia
- Możliwość montażu na wszystkich statywach pomiarowych SAUTER od 1 kN
- Wskaźnik pojemności: Narastający pasek świetlny pokazuje jeszcze dostępny zakres pomiarowy
- Pomiar z zakresem tolerancji (funkcja wartości granicznych): górna i dolna wartość graniczna do ustawienia, w kierunku rozciągania i ściskania. Proces pomiaru jest wspierany sygnałem optycznym
- Wewnętrzna pamięć danych na maksymalnie 500 wartości pomiarowych
- Ciągłe wyjście analogowe: liniowy sygnał napięciowy w zależności od obciążenia (-2 do +2 V)
- Interfejs danych USB, w standardzie
- Wybierane jednostki N, kN, kgf, ozf, lbf
- Dostawa w solidnej walizce transportowej

DANE TECHNICZNE

- Szybkość transmisji do PC ok. 25 wartości pomiarowych na sekundę
- Dokładność pomiaru: 0,2% z [Max]
- Zabezpieczenie przeciążeniowe: 120% z [Max]
- Wymiary całkowite szer.xgł.xwys. 168×75×30 mm
- Wymiary czujnika tensometrycznego szer.xgł.xwys. 70×60×25 mm
- Gwint wewnętrzny M12
- Zasilanie akumulatorowe wewnętrzne, w zakresie dostawy, czas pracy do 10 h bez podświetlenia, czas ładowania ok. 8 h
- 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



PRZEGLĄD MODELI

Model	Zakres pomiarowy [Max]	Działka odcz. [d]
FL 2K	2,5 kN	1 N
FL 5K	5 kN	2 N
FL 10K	10 kN	5 N
FL 20K	20 kN	10 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.)
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
FL-A01	Kabel USB FL-A01
FL-A03	Akumulator FL-A03
FL-A04	Kabel FL-A04

Model	Opis
RFL-3001	Ekran LCD RFL-3001
RFL-4001	Folia wyświetlacza RFL-4001
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)
970-105	Przedłużenie gwarancji (+ 2 lata) 970-105

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 USB: Do podłączenia drukarki, komputera lub innych urządzeń peryferyjnych
	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 analogowy: Do podłączenia odpowiedniego urządzenia peryferyjnego do analogowego przetwarzania wartości pomiarowych
	Przełączalne jednostki, np. na jednostki niemetryczne
	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