

Broszura produktowa

10.08.2026

SAUTER FM 20

Uniwersalny siłomierz cyfrowy z wyświetlaczem graficznym i 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

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



CECHY

- Odwracalny wyświetlacz z podświetleniem
- Funkcja Peak-Hold do rejestracji wartości szczytowej lub funkcja Track do ciągłego wskazywania pomiaru
- Możliwość montażu na wszystkich statywach pomiarowych SAUTER do 5 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
- Interfejsy danych USB-C i PS/2 do elastycznego przesyłania danych i łączenia urządzeń
- Wybierane jednostki N, kN, kgf, lbf
- Końcówki standardowe: jak na ilustracji
- 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. 71×31×180 mm
- Gwint zewnętrzny M6
- Zasilanie akumulatorowe wewnętrzne, w zakresie dostawy, czas pracy do 10 h bez podświetlenia, czas ładowania ok. 8 h
- Zasilacz sieciowy zewnętrzny, do podłączenia do gniazda USB-C, w standardzie
- Waga netto ok. 0,35 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]
FM 1K	1 kN	0,5 N
FM 5	5 N	0,002 N
FM 10	10 N	0,005 N
FM 20	20 N	0,01 N
FM 50	50 N	0,02 N
FM 100	100 N	0,05 N
FM 200	200 N	0,1 N
FM 500	500 N	0,2 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 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 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.)

Model	Opis
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)
AE 500	Zacisk śrubowy ze szczękami AE 500
AFK 02	Uchwyt ze stali nierdzewnej w płaszczu z tworzywa sztucznego AFK 02
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)
FL-A03	Akumulator FL-A03
FL-A04	Kabel FL-A04
FS-E07	Zasilacz wtyczkowy EURO FS-E07
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
Sauter Readout	Oprogramowanie do transmisji danych Sauter Readout

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

POLSKI

Przegląd piktogramów KERN



Funkcja Peak-Hold: rejestracja wartości szczytowej w trakcie procesu pomiarowego



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



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



Wzorcowanie akredytowane (DKD): Czas wzorcowania akredytowanego wynosi 3 dni robocze



Wzorcowanie fabryczne (ISO): Czas wzorcowania fabrycznego wynosi 4 dni robocze