PROFESSIONAL MEASURING
SINCE 1844

KERN

Produktová brožura

05.09.2026

SAUTER FH 20

Univerzální digitální siloměr pro měření tažné a tlakové síly s integrovaným snímačem

ČESKY



KONTAKT

KERN & SOHN GmbH
Ziegelei 1
72336 Balingen
Německo

+49 7433 9933-0
info@kern-sohn.com
www.kern-sohn.com







PŘÍKLAD POUŽITÍ



VLASTNOSTI

- Otočný displej s podsvícením
- Lze namontovat na všechny zkušební stojany SAUTER do 5 kN
- NOVINKA: Rozhraní USB pro přenos dat a napájení standardně
- Datové rozhraní RS-232 standardně
- Volitelné jednotky: N, kgf, lbf
- Funkce Peak-Hold pro zachycení špičkové hodnoty, resp. funkce Track pro nepřetržité zobrazení měření
- Měření s tolerančním pásmem (funkce mezních hodnot): Horní a dolní mez lze nastavit, ve směru tahu i tlaku. Měření je podpořeno akustickým a optickým signálem
- Automatické vypnutí
- Interní paměť dat pro až 10 naměřených hodnot
- Mini statistický balíček: Výpočet průměru až z 10 uložených naměřených hodnot a také Min, Max, n
- Standardní nástavce: jak je zobrazeno, prodlužovací tyč: 90 mm, v rozsahu dodávky
- Dodávka v robustním přepravním kufru

TECHNICKÉ ÚDAJE

- Rychlost přenosu do PC cca 25 naměřených hodnot za sekundu
- Přesnost měření: 0,5% z [Max]
- Ochrana proti přetížení: 150% z [Max]
- Vnější závit M6
- Celkové rozměry Š×H×V 240×70×40 mm
- Provoz na interní akumulátor, součástí dodávky, doba provozu až 40 h bez podsvícení, doba nabíjení cca 120 min
- Externí síťový adaptér pro připojení k zásuvce USB-C standardně
- Čistá hmotnost cca 0,60 kg

HLAVNÍ OBLASTI POUŽITÍ

- Zkušební laboratoře
- Výzkum a vývoj
- Automobilový průmysl
- Údržba a opravy
- Zpracování plastů

Pro lékařské aplikace

- Rehabilitační zařízení
- Fyzioterapeuti a ergoterapeuti
- Ambulantní zařízení
- Domovy pro seniory a pečovatelské domy

PIKTOGRAMY

Standardně



Volitelně



PŘEHLED MODELŮ

Model	Rozsah měření [Max]	Čitelnost [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	Rozsah měření [Max]	Čitelnost [d]
FH 100	100 N	0,05 N
FH 200	200 N	0,1 N
FH 500	500 N	0,1 N

PŘÍSLUŠENSTVÍ

Model	Popis
AC 01R	Šroubová upínací svorka s čelistmi AC 01R (do 500 N | šířka 20 mm | rozpětí 20 mm | 1 ks)
AC 02	Kulová hlavice SAUTER AC 02 (poloměr koule: 5 mm / 8 mm | 2 ks)
AC 02R	Příslušenství pro měření síly AC 02R
AC 09	Šroubová upínací svorka s čelistmi AC 09 (do 500 N | šířka 6 mm | rozpětí 8 mm | 2 ks)
AC 09R	Šroubová upínací svorka s čelistmi AC 09R (do 500 N | šířka 6 mm | rozpětí 8 mm | 1 ks)
AC 11R	Válečková upínací svorka AC 11R (do 5 kN | šířka 50 mm | rozpětí 4 mm | 1 ks)
AC 14	Šroubová upínací svorka s čelistmi AC 14 (do 500 N | šířka 16 mm | rozpětí 4 mm | 2 ks)
AC 14R	Šroubová upínací svorka s čelistmi AC 14R (do 500 N | šířka 16 mm | rozpětí 4 mm | 1 ks)
AC 16R	Šroubová upínací svorka s čelistmi AC 16R (do 5 kN | šířka 20 mm | rozpětí 5 mm | 1 ks)
AC 17	Šroubová upínací svorka s čelistmi AC 17 (do 500 N | šířka 8 mm | rozpětí 2,5 mm | 2 ks)
AC 17R	Šroubová upínací svorka s čelistmi AC 17R (do 500 N | šířka 8 mm | rozpětí 2,5 mm | 1 ks)
AC 22	Šroubová upínací svorka s čelistmi AC 22 (do 500 N | šířka 30 mm | rozpětí 3 mm | 2 ks)
AC 22R	Šroubová upínací svorka s čelistmi AC 22R (do 500 N | šířka 30 mm | rozpětí 3 mm | 1 ks)
AC 43	Standardní nástavce AC 43
AD 9001	Šroubová upínací svorka s čelistmi AD 9001 (do 100 N | šířka 15 mm | rozpětí 8 mm | 1 ks)
AD 9005	Šroubová upínací svorka s čelistmi AD 9005 (do 400 N | šířka 25 mm | rozpětí 8 mm | 1 ks)
AD 9016	Šroubová upínací svorka s čelistmi AD 9016 (do 1 kN | šířka 30 mm | rozpětí 10 mm | 1 ks)
AE 01	Standardní svorka AE 01
AE 02	Standardní svorka AE 02
AE 03	Upínací svorka na pásy AE 03 (do 500 N | šířka 40 mm | rozpětí 2,5 mm | 1)
AE 04	Upínací svorka na pásy AE 04 (do 500 N | šířka 15 mm | rozpětí 6 mm | 1)
AE 05	Upínací svorka na lana a nitě AE 05 (do 500 N | šířka | rozpětí 2,5 mm | 1)
AE 06	Svorka pro odlehčení kabelu AE 06
AE 07	Klínová upínací svorka s čelistmi AE 07 (do 500 N | šířka 14 mm | rozpětí 6 mm | 1)

Model	Popis
AE 08	Tlaková deska AE 08 (Ø 47 mm | do 5 kN)
AE 08R	Příslušenství pro měření síly AE 08R
AFH 04	Držadlo z nerezové oceli s plastovým obalem AFH 04
AFH 05	Držadlo z nerezové oceli s plastovým pláštěm AFH 05
AFM 05	Adaptér AFM 05 (vnější závit M10 | závitový otvor M6)
AFM 06	Adaptér AFM 06 (závitový otvor M10 | závitový otvor M6)
AFM 07	Adaptér AFM 07 (vnější závit M10 | závitový otvor M6)
AFM 12	Adaptér AFM 12 (závitový otvor M6 | závitový otvor M6)
AFM 15	Adaptér AFM 15 (závitový otvor M12 | závitový otvor M6)
FH-A04	Kabel rozhraní RS-232 FH-A04
FS-E07	Síťový adaptér EURO FS-E07
YKA-01	Adaptér síťového napájení Schuko>UK YKA-01
YKA-02	Cestovní adaptér YKA-02
YKT-01	Jehličková tiskárna YKT-01

SOFTWARE

Model	Popis
AFH FAST	Software pro přenos dat pro měření síla–čas, AFH FAST
AFH LD	Software pro přenos dat pro měření síla–dráha AFH LD

SLUŽBY

Model	Popis
961-161	Tovární kalibrační list 961-161 (Tah | N)
961-261	Tovární kalibrační list 961-261 (Tlak | N)
961-361	Tovární kalibrační list 961-361 (Tah, tlak | N)
963-161	Kalibrační list DAkkS 963-161 (směr síly tah | jednotka výsledku měření N | postup kalibrace DKD-R 3-3 - průběh A)
963-261	Kalibrační list DAkkS 963-261 (směr síly tlak | jednotka výsledku měření N | postup kalibrace DKD-R 3-3 - průběh A)
963-361	Kalibrační list DAkkS 963-361 (směr síly tah, tlak | jednotka výsledku měření N | postup kalibrace DKD-R 3-3 - průběh A)
970-101	Prodloužení záruky (+ 2 roky) 970-101

KERN přehled piktogramů


Funkce Peak-Hold: Zachycení špičkové hodnoty během měřicího procesu


Push a Pull: Měřicí přístroj dokáže zaznamenávat tahové i tlakové síly


Paměť: interní paměťová místa přístroje, např. pro hmotnosti tary, naměřená data, data artiklů, PLU atd.



Datové rozhraní RS-232: Pro připojení k tiskárně, PC nebo jiným periferním zařízením k přenosu dat na větší vzdálenosti. Možná síť ve sběrnicové topologii


Datové rozhraní USB: Pro připojení k tiskárně, PC nebo jiným periferním zařízením


Statistika: Přístroj vypočítá z uložených naměřených hodnot statistické údaje, např. průměrnou hodnotu, směrodatnou odchylku atd.


Měření s tolerančním pásmem (Checkweighing): Programovatelná horní a dolní mez, např. pro třídění, dávkování nebo měření povlaků či tloušťky materiálu. Postup je podporován akustickým a/ nebo optickým signálem



ZERO: Vynulování displeje na 0


Provoz na akumulátor: Dobíjecí sada


Síťový adaptér: 230V/50 Hz. Standardně EU, CH. Na objednávku k dispozici i ve standardu GB, USA nebo AUS



Zasílání balíků kurýrní službou: Doba interní přípravy produktu činí jeden den


Software pro PC: Pro přenos naměřených dat z přístroje do PC


Tovární kalibrace (ISO): Doba tovární kalibrace činí 4 pracovní dny



Akreditovaná kalibrace (DKD): Doba akreditované kalibrace činí 3 pracovní dny