PROFESSIONAL MEASURING
SINCE 1844

KERN

Produktová brožura

05.09.2026

SAUTER FH 20K

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

ČESKY



KONTAKT

KERN & SOHN GmbH
Ziegelei 1
72336 Balingen
Německo

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





VLASTNOSTI

- Otočný displej s podsvícením
- NOVINKA: Rozhraní USB pro přenos dat a napájení standardně
- Datové rozhraní RS-232 standardně
- Volitelné jednotky: N, kN, kgf, tf
- 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
- Tahová oka a tlakové desky jsou součástí 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]
- Celkové rozměry Š×H×V 224×67×37,5 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
- Délka kabelu cca 3 m
- Čistá hmotnost cca 1,6 kg

HLAVNÍ OBLASTI POUŽITÍ

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

PIKTOGRAMY

Standardně



Volitelně



ČESKY

PŘEHLED MODELŮ

Model	Rozsah měření [Max]	Čitelnost [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

PŘÍSLUŠENSTVÍ

Model	Popis
AD 9095	Klínová upínací svorka s čelistmi AD 9095 (do 20 kN | šířka 50 mm | rozpětí 13 mm | 1 ks)
AD 9100	Klínová upínací svorka s čelistmi AD 9100 (do 20 kN | šířka 40 mm | rozpětí 10 mm | 1 ks)
AD 9255	Upínací svorka na pásy AD 9255 (do 20 kN | šířka 80 mm | rozpětí 5 mm | 1 ks)
AFH 05	Držadlo z nerezové oceli s plastovým pláštěm AFH 05
AFM 14	Adaptér AFM 14 (vnější závit M12 | vnější závit M6)
AFM 16	Adaptér AFM 16 (vnější závit M12 | závitový otvor M10)
AFM 17	Adaptér AFM 17 (vnější závit M12 | vnější závit M10)
AFM 18	Adaptér AFM 18 (vnější závit M12 | vnější závit M10)

Model	Popis
AFM 21	Závitový kolík AFM 21
CE R12	Kloubová hlavice CE R12
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
961-164	Tovární kalibrační list 961-164 (směr síly tah | 5 kN – 20 kN | jednotka výsledku měření N | Kalibrační postup KERN)
961-264	Tovární kalibrační list 961-264 (směr síly tlak | 5 kN – 20 kN | jednotka výsledku měření N | Kalibrační postup KERN)
961-364	Tovární kalibrační list 961-364 (směr síly tah, tlak | 5 kN – 20 kN | jednotka výsledku měření N | Kalibrační postup KERN)
963-164	Kalibrační list DAkkS 963-164 (směr síly tah | 5 kN – 20 kN | jednotka výsledku měření N | Kalibrační postup DKD-R 3-3 - průběh A)
963-264	Kalibrační list DAkkS 963-264 (směr síly tlak | 5 kN – 20 kN | jednotka výsledku měření N | Kalibrační postup DKD-R 3-3 - průběh A)
963-364	Kalibrační list DAkkS 963-364 (směr síly tah, tlak | 5 kN – 20 kN | jednotka výsledku měření N | Kalibrační postup DKD-R 3-3 - průběh A)
970-107	Prodloužení záruky (+ 2 roky) 970-107

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