PROFESSIONAL MEASURING
SINCE 1844

KERN

Produktová brožura

05.09.2026

SAUTER FH 1K

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 45×25×0 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



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
AC 02	Kulová hlavice SAUTER AC 02 (poloměr koule: 5 mm / 8 mm | 2 ks)
AC 02R	Příslušenství pro měření síly AC 02R
AC 03	Šroubová upínací svorka s čelistmi AC 03 (do 5 kN | šířka 50 mm | rozpětí 4,5 mm | 2 ks)
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 12	Šroubová upínací svorka s čelistmi AC 12 (do 5 kN | šířka 25 mm | rozpětí 5 mm | 2 ks)
AC 12R	Šroubová upínací svorka s čelistmi AC 12R (do 5 kN | šířka 25 mm | rozpětí 5 mm | 1 ks)

Model	Popis
AC 16R	Šroubová upínací svorka s čelistmi AC 16R (do 5 kN | šířka 20 mm | rozpětí 5 mm | 1 ks)
AC 18	Šroubová upínací svorka s čelistmi AC 18 (do 5 kN | šířka 60 mm | rozpětí 33 mm | 2 ks)
AC 18R	Šroubová upínací svorka s čelistmi AC 18R (do 5 kN | šířka 60 mm | rozpětí 33 mm | 1 ks)
AC 42	Svorka pro tah kabelu AC 42
AC 43	Standardní nástavce AC 43
AC 45	Konkávní nástavec AC 45 (do 1 kN | závitový otvor M6)
AC 46	Plochý obdélníkový nástavec AC 46 (do 1 kN | závitový otvor M6)
AC 47	Kulatý nástavec AC 47 (do 1 kN | závitový otvor M6)
AD 9080	Klínová upínací svorka s čelistmi AD 9080 (do 10 kN | šířka 10 mm | rozpětí 8 mm | 1 ks)
AD 9085	Klínová upínací svorka s čelistmi AD 9085 (do 10 kN | šířka 34 mm | rozpětí 10 mm | 1 ks)
AD 9121	Upínací svorka na lana a nitě AD 9121 (do 5 kN | šířka 10 mm | rozpětí 5 mm | 1 ks)
AD 9200	Válečková upínací svorka AD 9200 (do 5 kN | šířka 50 mm | rozpětí 15 mm | 1 ks)
AD 9207	Válečková upínací svorka AD 9207 (do 5 kN | šířka 50 mm | rozpětí 7 mm | 1 ks)
AE 08	Tlaková deska AE 08 (Ø 47 mm | do 5 kN)
AE 08R	Příslušenství pro měření síly AE 08R
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)
AFM 21	Závitový kolík AFM 21
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
961-162	Tovární kalibrační list 961-162 (Tah | N)
961-262	Tovární kalibrační list 961-262 (Tlak | N)
961-362	Tovární kalibrační list 961-362 (Tah, tlak | N)
963-162	Kalibrační list DAkkS 963-162 (směr síly tah | jednotka výsledku měření N | postup kalibrace DKD-R 3-3 - průběh A)
963-262	Kalibrační list DAkkS 963-262 (směr síly tlak | jednotka výsledku měření N | postup kalibrace DKD-R 3-3 - průběh A)
963-362	Kalibrační list DAkkS 963-362 (směr síly tah, tlak | jednotka výsledku měření N | postup kalibrace DKD-R 3-3 - průběh A)
970-105	Prodloužení záruky (+ 2 roky) 970-105

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