PROFESSIONAL MEASURING
SINCE 1844

KERN

Produktová brožura

04.09.2026

SAUTER FL 5

Univerzální digitální siloměr s graficky podporovaným displejem a 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
- Funkce Peak-Hold pro zachycení špičkové hodnoty, resp. funkce Track pro nepřetržité zobrazení měření
- Kovové pouzdro pro trvalé použití v náročných podmínkách prostředí
- Lze namontovat na všechny zkušební stojany SAUTER do 5 kN
- Ukazatel kapacity: Stoupající světelný pás ukazuje ještě dostupný rozsah měření
- Měření s tolerančním pásmem (funkce mezních hodnot): Horní a dolní mez lze nastavit, ve směru tahu i tlaku. Měření je podpořeno optickým signálem
- Interní paměť dat pro až 500 naměřených hodnot
- Spojitý analogový výstup: Lineární napěťový signál v závislosti na zatížení (-2 až +2 V)
- Datové rozhraní USB, standardně
- Standardní nástavce: jak je zobrazeno
- Volitelné jednotky N, kN, kgf, lbf
- Dodávka v robustním přepravním kufru

TECHNICKÉ ÚDAJE

- Rychlost přenosu do PC cca 25 naměřených hodnot za sekundu
- Přesnost měření: 0,2% z [Max]
- Ochrana proti přetížení: 120% z [Max]
- Celkové rozměry Š×H×V 215×75×30 mm
- Vnější závit M6
- Provoz na interní akumulátor, součástí dodávky, doba provozu až 10 h bez podsvícení, doba nabíjení cca 8 h
- Čistá hmotnost cca 0,55 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]
FL 1K	1 kN	0,5 N
FL 5	5 N	0,002 N
FL 20	20 N	0,01 N
FL 100	100 N	0,05 N
FL 200	200 N	0,1 N
FL 500	500 N	0,2 N

PŘÍSLUŠENSTVÍ

Model	Popis
AC 02	Kulová hlavice SAUTER AC 02 (poloměr koule: 5 mm / 8 mm | 2 ks)

Model	Popis
AC 02R	Příslušenství pro měření síly AC 02R
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 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)
AE 500	Šroubová upínací svorka s čelistmi AE 500
AFH 04	Držadlo z nerezové oceli s plastovým obalem AFH 04
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)
FL-A01	USB kabel FL-A01
FL-A03	Akumulátor FL-A03
FL-A04	Kabel FL-A04
RFL-3001	LCD obrazovka RFL-3001
RFL-4001	Fólie displeje RFL-4001
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)
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
	Analogové rozhraní: pro připojení vhodného periferního zařízení ke zpracování analogových naměřených hodnot
	Přepínatelné jednotky, např. na nemetrické jednotky
	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