PROFESSIONAL MEASURING
SINCE 1844

KERN

Produktová brožura

10.08.2026

# SAUTER FM 1K

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**







## VLASTNOSTI

- Otočný displej s podsvícením
- Funkce Peak-Hold pro zachycení špičkové hodnoty, resp. funkce Track pro nepřetržité zobrazení měření
- 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
- Datová rozhraní USB-C a PS/2 pro flexibilní přenos dat a propojení přístrojů
- Volitelné jednotky N, kN, kgf, lbf
- Standardní nástavce: jak je zobrazeno
- 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 71×31×180 mm
- Vnější závit M6
- Provoz na interní akumulátor, součástí dodávky, doba provozu až 10 h bez podsvícení, doba nabíjení cca 8 h
- Externí síťový adaptér pro připojení k zásuvce USB-C standardně
- Čistá hmotnost cca

## 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] |
|---|---|---|
| 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 |

## 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 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) |

| Model | Popis |
|---|---|
| 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 |
| 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-A03 | Akumulátor FL-A03 |
| FL-A04 | Kabel FL-A04 |
| FS-E07 | Síťový adaptér EURO FS-E07 |
| 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 |
| Sauter Readout | Software pro přenos dat Sauter Readout |

## 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) |
| 970-101 | Prodloužení záruky (+ 2 roky) 970-101 |
| 970-102 | Prodloužení záruky (+ 2 roky) 970-102 |

# KERN přehled piktogramů

| | |
|---|---|
|  | Funkce Peak-Hold: Zachycení špičkové hodnoty během měřicího procesu |
|  | Paměť: interní paměťová místa přístroje, např. pro hmotnosti tary, naměřená data, data artiklů, PLU atd. |
|  | Datové rozhraní USB: Pro připojení k tiskárně, PC nebo jiným periferním zařízením |
|  | 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 |
|  | Akreditovaná kalibrace (DKD): Doba akreditované kalibrace činí 3 pracovní dny |
|  | Tovární kalibrace (ISO): Doba tovární kalibrace činí 4 pracovní dny |