PROFESSIONAL MEASURING
SINCE 1844

KERN

Termékismertető

10.08.2026

SAUTER FM 20K

Univerzális digitális erőmérő húzó- és nyomóerő-mérésekhez külső mérőcellával

MAGYAR



KAPCSOLAT

KERN & SOHN GmbH
Ziegelei 1
72336 Balingen
Németország

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







JELLEMZŐK

- Megfordítható kijelző háttérvilágítással
- Peak-Hold funkció a csúcsérték rögzítéséhez, illetve Track funkció a folyamatos mérésmegjelenítéshez
- Kapacitásjelző: Egy emelkedő fénysáv mutatja a még rendelkezésre álló mérési tartományt
- Mérés tűréssávval (határérték-funkció): A felső és az alsó határérték beállítható, húzó- és nyomóirányban. A mérési folyamatot fényjelzés segíti
- Belső adattároló legfeljebb 500 mérési értékhez
- USB-C és PS/2 adatinterfészek rugalmas adatátvitelhez és eszközök összekapcsolásához
- Választható mértékegységek: N, kN, kgf, lbf
- Szállítás robusztus hordozókofferben

MŰSZAKI ADATOK

- Adatátviteli sebesség PC-re kb. 25 mérési érték másodpercenként
- Mérési pontosság: [Max] értékének 0,2%
- Túlterhelés elleni védelem: 120% [Max] értékből
- Teljes méretek Sz×M×Ma 71×31×180 mm
- Menetes furat M12
- Belső akkumulátoros üzem, mellékelve, üzemidő akár 10 h háttérvilágítás nélkül, töltési idő kb. 8 h
- Külső hálózati adapter, az USB-C aljzathoz csatlakoztatható, alapkivitelben
- Nettó tömeg kb. 0,30 kg

FŐ ALKALMAZÁSI TERÜLETEK

- Vizsgálólaborok
- Kutatás és fejlesztés
- Autóipar
- Karbantartás és javítás
- Műanyagtechnika

PIKTOGRAMOK

Alapkivitel



Opció



MODELLÁTTEKINTÉS

Modell	Mérési tart. [Max]	Leolv. [d]
FM 1K EXT	1 kN	0,5 N
FM 3K	3 kN	1 N
FM 5K	5 kN	2 N
FM 10K	10 kN	5 N
FM 20K	20 kN	10 N

TARTOZÉKOK

Modell	Leírás
AC 02	Gömbfej SAUTER AC 02 (gömb sugara: 5 mm / 8 mm | 2 db)
AC 02R	Erőmérő tartozék AC 02R
AC 14	Csavaros szorítófej pofákkal AC 14 (max. 500 N | szélesség 16 mm | befogási nyílás 4 mm | 2 db)
AC 14R	Csavaros szorítófej pofákkal AC 14R (max. 500 N | szélesség 16 mm | befogási nyílás 4 mm | 1 db)
AC 17	Csavaros szorítófej pofákkal AC 17 (max. 500 N | szélesség 8 mm | befogási nyílás 2,5 mm | 2 db)
AC 17R	Csavaros szorítófej pofákkal AC 17R (max. 500 N | szélesség 8 mm | befogási nyílás 2,5 mm | 1 db)
AC 22	Csavaros szorítófej pofákkal AC 22 (max. 500 N | szélesség 30 mm | befogási nyílás 3 mm | 2 db)
AC 22R	Csavaros szorítófej pofákkal AC 22R (max. 500 N | szélesség 30 mm | befogási nyílás 3 mm | 1 db)
AC 43	Standard feltétek AC 43
AD 9001	Csavaros szorítófej pofákkal AD 9001 (max. 100 N | szélesség 15 mm | befogási nyílás 8 mm | 1 db)
AD 9005	Csavaros szorítófej pofákkal AD 9005 (max. 400 N | szélesség 25 mm | befogási nyílás 8 mm | 1 db)
AD 9016	Csavaros szorítófej pofákkal AD 9016 (max. 1 kN | szélesség 30 mm | befogási nyílás 10 mm | 1 db)
AE 01	Standard szorító AE 01
AE 02	Standard szorító AE 02
AE 03	Szalagszorító AE 03 (max. 500 N | szélesség 40 mm | befogási nyílás 2,5 mm | 1)
AE 04	Szalagszorító AE 04 (max. 500 N | szélesség 15 mm | befogási nyílás 6 mm | 1)
AE 05	Kötél- és fonalszorító AE 05 (max. 500 N | szélesség | befogási nyílás 2,5 mm | 1)

Modell	Leírás
AE 06	Kábelrögzítő bilincs AE 06
AE 07	Ékes szorítófej pofákkal AE 07 (max. 500 N | szélesség 14 mm | befogási nyílás 6 mm | 1)
AE 500	Csavaros befogó pofákkal AE 500
AFM 05	Adapter AFM 05 (külső menet M10 | menetes furat M6)
AFM 06	Adapter AFM 06 (menetes furat M10 | menetes furat M6)
AFM 07	Adapter AFM 07 (külső menet M10 | menetes furat M6)
AFM 12	Adapter AFM 12 (menetes furat M6 | menetes furat M6)
AFM 15	Adapter AFM 15 (Menetes furat M12 | Menetes furat M6)
FL-A03	Akkumulátor FL-A03
FL-A04	Kábel FL-A04
FS-E07	Hálózati adapter EURO FS-E07
RFL-3001	LCD képernyő RFL-3001
RFL-4001	Kijelzőfólia RFL-4001
YKT-01	Mátrixnyomtató YKT-01

SZOFTVER

Modell	Leírás
AFH FAST	Adatátviteli szoftver erő-idő mérésekhez, AFH FAST
AFH LD	Adatátviteli szoftver erő-elmozdulás mérésekhez AFH LD
Sauter Readout	Adatátviteli szoftver Sauter Readout

SZOLGÁLTATÁSOK

Modell	Leírás
961-164	Gyári kalibrációs tanúsítvány 961-164 (Erőirány húzás | 5 kN – 20 kN | Mérési eredmény egysége N | Kalibrálási eljárás KERN)
961-264	Gyári kalibrációs tanúsítvány 961-264 (Erőirány nyomás | 5 kN – 20 kN | Mérési eredmény egysége N | Kalibrálási eljárás KERN)
961-364	Gyári kalibrációs tanúsítvány 961-364 (Erőirány húzás, nyomás | 5 kN – 20 kN | Mérési eredmény egysége N | Kalibrálási eljárás KERN)
963-164	DAkkS-kalibrációs tanúsítvány 963-164 (Erőirány húzás | 5 kN – 20 kN | Mérési eredmény egysége N | Kalibrálási eljárás DKD-R 3-3 - A) menet
963-264	DAkkS-kalibrációs tanúsítvány 963-264 (Erőirány nyomás | 5 kN – 20 kN | Mérési eredmény egysége N | Kalibrálási eljárás DKD-R 3-3 - A) menet

Modell	Leírás
963-364	DAkkS-kalibrációs tanúsítvány 963-364 (Erőirány húzás, nyomás | 5 kN – 20 kN | Mérési eredmény egysége N | Kalibrálási eljárás DKD-R 3-3 - A) menet
970-105	Garanciahosszabbítás (+ 2 év) 970-105
970-106	Garanciahosszabbítás (+ 2 év) 970-106

KERN piktogram-áttekintés

	Peak-hold funkció: A csúcsérték rögzítése egy mérési folyamaton belül
	Memória: készüléken belüli memóriahelyek, pl. tárasúlyokhoz, mérési adatokhoz, cikkadatokhoz, PLU stb.
	USB adatinterfész: Nyomtató, PC vagy más perifériák csatlakoztatásához
	ZERO: A kijelző visszaállítása 0 értékre
	Akkumulátoros üzem: Tölthető készlet
	Akkreditált kalibrálás (DKD): az akkreditált kalibrálás időtartama 3 munkanap
	Gyári kalibrálás (ISO): a gyári kalibrálás időtartama 4 munkanap

MAGYAR