PROFESSIONAL MEASURING
SINCE 1844

KERN

Termékismertető

05.09.2026

SAUTER FH 20

Univerzális digitális erőmérő húzó- és nyomóerő-mérésekhez beépített mérőcellával

MAGYAR



KAPCSOLAT

KERN & SOHN GmbH
Ziegelei 1
72336 Balingen
Németország

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







ALKALMAZÁSI PÉLDA



JELLEMZŐK

- Megfordítható kijelző háttérvilágítással
- Felszerelhető minden SAUTER vizsgálóállványra (kapacitás: legfeljebb 5 kN)
- ÚJ: Alapkivitelben USB-interfész az adatátvitelhez és a tápellátáshoz
- RS-232 adatinterfész alapkivitelben
- Választható mértékegységek: N, kgf, lbf
- Peak-Hold funkció a csúcsérték rögzítéséhez, illetve Track funkció a folyamatos mérésmegjelenítéshez
- Mérés tűréssávval (határérték-funkció): A felső és az alsó határérték beállítható, húzó- és nyomóirányban. A mérési folyamatot hang- és fényjelzés segíti
- Automatikus kikapcsolás
- Belső adattároló legfeljebb 10 mérési értékhez
- Mini statisztikai csomag: Átlagképzés legfeljebb 10 tárolt mért értékből, valamint Min, Max, n
- Standard feltétek: az ábra szerint, hosszabbítórúd: 90 mm, a szállítási terjedelemben benne van
- Szállítás robusztus hordozókofferben

MŰSZAKI ADATOK

- Adatátviteli sebesség PC-re kb. 25 mérési érték másodpercenként
- Mérési pontosság: 0,5% ([Max] értékéből)
- Túlterhelés elleni védelem: 150% ([Max] értékéből)
- Külső menet M6
- Teljes méretek Sz×M×Ma 240×70×40 mm
- Belső akkumulátoros üzem, a szállítási terjedelemben, üzemidő max. 40 h háttérvilágítás nélkül, töltési idő kb. 120 min
- Külső hálózati adapter, az USB-C aljzathoz csatlakoztatható, alapkivitelben
- Nettó tömeg kb. 0,60 kg

FŐ ALKALMAZÁSI TERÜLETEK

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

Orvosi alkalmazásokhoz

- Rehabilitációs intézmények
- Fizio- és ergoterapeuták
- Járóbeteg-ellátó intézmények
- Idősotthonok és ápolóotthonok

PIKTOGRAMOK

Alapkivitel



Opció



MODELLÁTTEKINTÉS

Modell	Mérési tart. [Max]	Leolv. [d]
FH 2	2 N	0,001 N
FH 5	5 N	0,001 N
FH 10	10 N	0,005 N
FH 20	20 N	0,01 N
FH 50	50 N	0,01 N

Modell	Mérési tart. [Max]	Leolv. [d]
FH 100	100 N	0,05 N
FH 200	200 N	0,1 N
FH 500	500 N	0,1 N

TARTOZÉKOK

Modell	Leírás
AC 01R	Csavaros szorítófej pofákkal AC 01R (max. 500 N | szélesség 20 mm | befogási nyílás 20 mm | 1 db)
AC 02	Gömbfej SAUTER AC 02 (gömb sugara: 5 mm / 8 mm | 2 db)
AC 02R	Erőmérő tartozék AC 02R
AC 09	Csavaros szorítófej pofákkal AC 09 (max. 500 N | szélesség 6 mm | befogási nyílás 8 mm | 2 db)
AC 09R	Csavaros szorítófej pofákkal AC 09R (max. 500 N | szélesség 6 mm | befogási nyílás 8 mm | 1 db)
AC 11R	Görgős szorító AC 11R (max. 5 kN | szélesség 50 mm | befogási nyílás 4 mm | 1 db)
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 16R	Csavaros szorítófej pofákkal AC 16R (max. 5 kN | szélesség 20 mm | befogási nyílás 5 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)
AE 06	Kábelrögzítő bilincs AE 06
AE 07	Ékes szorítófej pofákkal AE 07 (max. 500 N | szélesség 14 mm | befogási nyílás 6 mm | 1)

Modell	Leírás
AE 08	Nyomólap AE 08 (Ø 47 mm | max. 5 kN)
AE 08R	Erőmérő tartozék AE 08R
AFH 04	Rozsdamentes acél fogantyú műanyag borítással AFH 04
AFH 05	Rozsdamentes acél fogantyú műanyag burkolattal AFH 05
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)
FH-A04	RS-232 interfészkábel FH-A04
FS-E07	Hálózati adapter EURO FS-E07
YKA-01	Schuko>UK hálózati adapter átalakító YKA-01
YKA-02	Utazóadapter YKA-02
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

SZOLGÁLTATÁSOK

Modell	Leírás
961-161	Gyári kalibrációs tanúsítvány 961-161 (Húzás | N)
961-261	Gyári kalibrációs tanúsítvány 961-261 (Nyomás | N)
961-361	Gyári kalibrációs tanúsítvány 961-361 (Húzás, nyomás | N)
963-161	DAkkS-kalibrációs tanúsítvány 963-161 (Erőirány húzás | Mérési eredmény egysége N | Kalibrálási eljárás DKD-R 3-3 - A folyamat)
963-261	DAkkS-kalibrációs tanúsítvány 963-261 (Erőirány nyomás | Mérési eredmény egysége N | Kalibrálási eljárás DKD-R 3-3 - A folyamat)
963-361	DAkkS-kalibrációs tanúsítvány 963-361 (Erőirány húzás, nyomás | Mérési eredmény egysége N | Kalibrálási eljárás DKD-R 3-3 - A folyamat)
970-101	Garanciahosszabbítás (+ 2 év) 970-101

KERN piktogram-áttekintés

	Peak-hold funkció: A csúcsérték rögzítése egy mérési folyamaton belül
	Push és Pull: a mérőműszer húzó- és nyomóerőt is képes mérni
	Memória: készüléken belüli memóriahelyek, pl. tárasúlyokhoz, mérési adatokhoz, cikkadatokhoz, PLU stb.
	RS-232 adatinterfész: Nyomtató, PC vagy más perifériák csatlakoztatásához, adatátvitelhez nagyobb távolságra. Busz topológiájú hálózat lehetséges
	USB adatinterfész: Nyomtató, PC vagy más perifériák csatlakoztatásához
	Statisztika: A készülék a tárolt mérési értékekből statisztikai adatokat számol, pl. átlagérték, szórás stb.
	Mérés tűréssávval (Checkweighing): Felső és alsó határérték programozható, pl. válogatáshoz, adagoláshoz, bevonatok vagy anyagvastagságok méréséhez. A folyamatot hang- és/ vagy fényjelzés támogatja
	ZERO: A kijelző visszaállítása 0 értékre
	Akkumulátoros üzem: Tölthető készlet
	Hálózati adapter: 230V/50 Hz. Alapkivitelben EU, CH kivitel. Rendelésre GB, USA vagy AUS kivitelben is szállítható
	Csomagküldés futárszolgálattal: a termék belső előkészítése egy napot vesz igénybe
	PC szoftver: Mérési adatok átviteléhez a készülékről számítógépre
	Gyári kalibrálás (ISO): a gyári kalibrálás időtartama 4 munkanap
	Akkreditált kalibrálás (DKD): az akkreditált kalibrálás időtartama 3 munkanap

MAGYAR