PROFESSIONAL MEASURING
SINCE 1844

KERN

Termékismertető

05.09.2026

SAUTER TVO 2000N500S-LD

Praktikus készlet erő-elmozdulás mérésekhez laboratóriumban és iparban

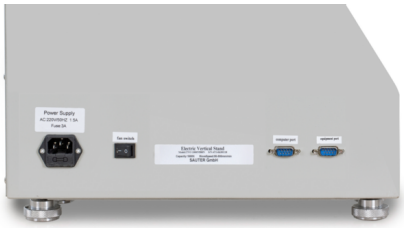
MAGYAR



KAPCSOLAT

KERN & SOHN GmbH
Ziegelei 1
72336 Balingen
Németország

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



MAGYAR

JELLEMZŐK

- Öt az egyben – motoros vizsgálóállvány, LD hosszmérő rendszer, interfészkábel, AFH LD adatátviteli szoftver, AFH 12 interfészkonverter és szerelés
- Hosszmérésre szolgáló lineáris potenciométerrel az erő-elmozdulás diagramok PC-n történő elkészítéséhez, maximális mérési tartomány 700 mm, leolvashatóság 0,01 mm, mérési pontosság 0,5 % ([Max] értékre vonatkoztatva), USB-A-kábel 1,5 m, nagy adatgyűjtési sebesség
- Motoros vizsgálóállvány húzó- és nyomóerő-mérésekhez
- Léptetőmotor az optimális kezelhetőségért:
  - állandó sebességhez a legkisebb terheléstől a maximális terhelésig
  - lehetővé teszi a vizsgálatot minimális sebességgel és teljes terheléssel
  - nagyobb pozicionálási pontosságért. Pontos indítás és leállás utófutás nélkül, nagy sebességnél is
  - a haladási sebesség legpontosabb beállítási lehetősége, a kijelzőn megjelenítve
- Automatikus vagy kézi mozgási mód
- Prémium kezelőpanel:
  - Digitális sebességkijelzés
  - Digitális ismétlési funkció
  - A vizsgálóállvány vezérlése SAUTER AFH PC-szoftverrel
- Asztali kivitel az egyszerű kezeléshez
- Robusztus felépítés
- SAUTER erőmérők rögzítési lehetősége (max. 2 kN), csak TVO-A01 használatával (lásd tartozékok)

MŰSZAKI ADATOK

- Sebességpontosság: [Max] 0,5%
- Pozicionálási pontosság lekapcsoláskor: ± 0,05 mm

FŐ ALKALMAZÁSI TERÜLETEK

- Ipar (műanyag, autóipar, orvostechnika, fém)
- Laboratóriumi alkalmazások
- Sorozatgyártás minőség-ellenőrzése
- Oktatás és képzés
- Csomagolóipar

PIKTOGRAMOK

Alapkivitel



MODELLÁTTEKINTÉS

Modell	Mérési tart. [Max]	Haladási sebesség [Min]	Haladási sebesség [Max]	Haladási út [Max]
TVO 1000N500S-LD	1 kN	1 mm/min	500 mm/min	500 mm
TVO 2000N500S-LD	2 kN	1 mm/min	500 mm/min	700 mm
TVO 500N500S-LD	500 N	1 mm/min	500 mm/min	270 mm

MAGYAR

TARTOZÉKOK

Modell	Leírás
822-903	Hálózati kábel (UK) 822-903
AC 01	Csavaros szorítófej pofákkal AC 01 (max. 500 N | szélesség 20 mm | befogási nyílás 20 mm | 2 db)
AC 01R	Csavaros szorítófej pofákkal AC 01R (max. 500 N | szélesség 20 mm | befogási nyílás 20 mm | 1 db)
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 12	Csavaros szorítófej pofákkal AC 12 (max. 5 kN | szélesség 25 mm | befogási nyílás 5 mm | 2 db)
AC 12R	Csavaros szorítófej pofákkal AC 12R (max. 5 kN | szélesség 25 mm | befogási nyílás 5 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 18	Csavaros szorítófej pofákkal AC 18 (max. 5 kN | szélesség 60 mm | befogási nyílás 33 mm | 2 db)
AC 18R	Csavaros szorítófej pofákkal AC 18R (max. 5 kN | szélesség 60 mm | befogási nyílás 33 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 41	Görgős befogó AC 41 (max. 5 kN | szélesség | befogási nyílás 9 mm | 1 db)
AC 42	Kábelrögzítő bilincs AC 42
AC 45	Homorú érintkezőfej AC 45 (max. 1 kN | menetes furat M6)
AC 46	Lapos, négyszögletes érintkezőfej AC 46 (max. 1 kN | menetes furat M6)

Modell	Leírás
AC 47	Kerek érintkezőfej AC 47 (max. 1 kN | menetes furat M6)
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)
AE 08	Nyomólap AE 08 (Ø 47 mm | max. 5 kN)
AE 08R	Erőmérő tartozék AE 08R
AFM 05	Adapter AFM 05 (külső menet M10 | menetes furat M6)
AFM 07	Adapter AFM 07 (külső menet M10 | menetes furat M6)
AFM 08	Adapter AFM 08 (külső menet M10 | külső menet M6)
AFM 10	Menetes csap AFM 10
AFM 17	Adapter AFM 17 (Külső menet M12 | Külső menet M10)
AFM 18	Adapter AFM 18 (Külső menet M12 | Külső menet M10)
AFM 144	Rögzítőlemez AFM 144
AFM 147	Távtartó lemezek (4 db) AFM 147
FA 10	Mechanikus erőmérő FA 10-2025a (Max 10 N | Leolvashatóság 0,05 N)
FA 10	Mechanikus erőmérő FA 10 (Max 10 N | Leolvashatóság 0,05 N)
FA 20	Mechanikus erőmérő FA 20-2025a (Max 20 N | Leolvashatóság 0,1 N)
FA 20	Mechanikus erőmérő FA 20 (Max 20 N | Leolvashatóság 0,1 N)
FA 50	Mechanikus erőmérő FA 50-2025a (Max 50 N | Leolvashatóság 0,25 N)
FA 50	Mechanikus erőmérő FA 50 (Max 50 N | Leolvashatóság 0,25 N)
FA 100	Mechanikus erőmérő FA 100-2025a (Max 100 N | Leolvashatóság 0,5 N)
FA 100	Mechanikus erőmérő FA 100 (Max 100 N | Leolvashatóság 0,5 N)
FA 200	Mechanikus erőmérő FA 200 (Max 200 N | Leolvashatóság 1 N)
FA 500	Mechanikus erőmérő FA 500 (Max 500 N | Leolvashatóság 2,5 N)
FC 1K	Digitális erőmérő (belső mérőcella) FC 1K (Max 1 kN | Leolvashatóság 1 N)
FC 10	Digitális erőmérő (belső mérőcella) FC 10 (Max 10 N | Leolvashatóság 0,01 N)
FC 50	Digitális erőmérő (belső mérőcella) FC 50 (Max 50 N | Leolvashatóság 0,01 N)

Modell	Leírás
FC 100	Digitális erőmérő (belső mérőcella) FC 100 (Max 100 N | Leolvashatóság 0,1 N)
FC 500	Digitális erőmérő (belső mérőcella) FC 500 (Max 500 N | Leolvashatóság 0,1 N)
FE 1K	Digitális erőmérő (belső mérőcella) FE 1K (Max 1 kN | Leolvashatóság 0,5 N)
FE 5	Digitális erőmérő (belső mérőcella) FE 5 (Max 5 N | Leolvashatóság 0,002 N)
FE 10	Digitális erőmérő (belső mérőcella) FE 10 (Max 10 N | Leolvashatóság 0,005 N)
FE 20	Digitális erőmérő (belső mérőcella) FE 20 (Max 20 N | Leolvashatóság 0,01 N)
FE 50	Digitális erőmérő (belső mérőcella) FE 50 (Max 50 N | Leolvashatóság 0,02 N)
FE 100	Digitális erőmérő (belső mérőcella) FE 100 (Max 100 N | Leolvashatóság 0,05 N)
FE 200	Digitális erőmérő (belső mérőcella) FE 200 (Max 250 N | Leolvashatóság 0,1 N)
FE 500	Digitális erőmérő (belső mérőcella) FE 500 (Max 500 N | Leolvashatóság 0,2 N)
FH-A01	RS-232 interfészkábel FH-A01
FH-A04	RS-232 interfészkábel FH-A04
FH 1K	Digitális erőmérő (külső mérőcella) FH 1K (Max 1 kN | Leolvashatóság 0,5 N)
FH 2	Digitális erőmérő (belső mérőcella) FH 2 (Max 2 N | Leolvashatóság 0,001 N)
FH 2K	Digitális erőmérő (külső mérőcella) FH 2K (Max 2 kN | Leolvashatóság 1 N)
FH 5	Digitális erőmérő (belső mérőcella) FH 5 (Max 5 N | Leolvashatóság 0,001 N)
FH 10	Digitális erőmérő (belső mérőcella) FH 10 (Max 10 N | Leolvashatóság 0,005 N)
FH 20	Digitális erőmérő (belső mérőcella) FH 20 (Max 20 N | Leolvashatóság 0,01 N)
FH 50	Digitális erőmérő (belső mérőcella) FH 50 (Max 50 N | Leolvashatóság 0,01 N)
FH 50 EXT	Digitális erőmérő (külső mérőcella) FH 50 EXT (Max 50 N | Leolvashatóság 0,01 N)
FH 100	Digitális erőmérő (belső mérőcella) FH 100 (Max 100 N | Leolvashatóság 0,05 N)
FH 100 EXT	Digitális erőmérő (külső mérőcella) FH 100 EXT (Max 100 N | Leolvashatóság 0,05 N)
FH 200	Digitális erőmérő (belső mérőcella) FH 200 (Max 200 N | Leolvashatóság 0,1 N)
FH 200 EXT	Digitális erőmérő (külső mérőcella) FH 200 EXT (Max 200 N | Leolvashatóság 0,1 N)
FH 500	Digitális erőmérő (belső mérőcella) FH 500 (Max 500 N | Leolvashatóság 0,1 N)
FH 500 EXT	Digitális erőmérő (külső mérőcella) FH 500 EXT (Max 500 N | Leolvashatóság 0,1 N)
FK 10	Digitális erőmérő (belső mérőcella) FK 10 (Max 10 N | Leolvashatóság 0,005 N)
FK 25	Digitális erőmérő (belső mérőcella) FK 25 (Max 25 N | Leolvashatóság 0,01 N)
FK 50	Digitális erőmérő (belső mérőcella) FK 50 (Max 50 N | Leolvashatóság 0,02 N)
FK 100	Digitális erőmérő (belső mérőcella) FK 100 (Max 100 N | Leolvashatóság 0,05 N)
FK 250	Digitális erőmérő (belső mérőcella) FK 250 (Max 250 N | Leolvashatóság 0,1 N)

Modell	Leírás
FK 500	Digitális erőmérő (belső mérőcella) FK 500 (Max 500 N | Leolvashatóság 0,2 N)
FL 1K	Digitális erőmérő (belső mérőcella) FL 1K (Max 1 kN | Leolvashatóság 0,5 N)
FL 2K	Digitális erőmérő (külső mérőcella) FL 2K (Max 2,5 kN | Leolvashatóság 1 N)
FL 5	Digitális erőmérő (belső mérőcella) FL 5 (Max 5 N | Leolvashatóság 0,002 N)
FL 20	Digitális erőmérő (belső mérőcella) FL 20 (Max 20 N | Leolvashatóság 0,01 N)
FL 100	Digitális erőmérő (belső mérőcella) FL 100 (Max 100 N | Leolvashatóság 0,05 N)
FL 200	Digitális erőmérő (belső mérőcella) FL 200 (Max 200 N | Leolvashatóság 0,1 N)
FL 500	Digitális erőmérő (belső mérőcella) FL 500 (Max 500 N | Leolvashatóság 0,2 N)
FM 1K	Digitális erőmérő (belső mérőcella) FM 1K (Max 1 kN | Leolvashatóság 0,5 N)
FM 1K EXT	Digitális erőmérő (külső mérőcella) FM 1K EXT (Max 1 kN | Leolvashatóság 0,5 N)
FM 3K	Digitális erőmérő (külső mérőcella) FM 3K (Max 3 kN | Leolvashatóság 1 N)
FM 5	Digitális erőmérő (belső mérőcella) FM 5 (Max 5 N | Leolvashatóság 0,002 N)
FM 5K	Digitális erőmérő (külső mérőcella) FM 5K (Max 5 kN | Leolvashatóság 2 N)
FM 10	Digitális erőmérő (belső mérőcella) FM 10 (Max 10 N | Leolvashatóság 0,005 N)
FM 10K	Digitális erőmérő (külső mérőcella) FM 10K (Max 10 kN | Leolvashatóság 5 N)
FM 20	Digitális erőmérő (belső mérőcella) FM 20 (Max 20 N | Leolvashatóság 0,01 N)
FM 20K	Digitális erőmérő (külső mérőcella) FM 20K (Max 20 kN | Leolvashatóság 10 N)
FM 50	Digitális erőmérő (belső mérőcella) FM 50 (Max 50 N | Leolvashatóság 0,02 N)
FM 100	Digitális erőmérő (belső mérőcella) FM 100 (Max 100 N | Leolvashatóság 0,05 N)
FM 200	Digitális erőmérő (belső mérőcella) FM 200 (Max 200 N | Leolvashatóság 0,1 N)
FM 500	Digitális erőmérő (belső mérőcella) FM 500 (Max 500 N | Leolvashatóság 0,2 N)
FM 500G	Digitális erőmérő (belső mérőcella) FM 500G (Max 500 N | Leolvashatóság 0,2 N)
FS 2	Digitális erőmérő (külső mérőcella) FS 2
FS 2-20	Digitális erőmérő (belső és külső mérőcella) FS 2-20 (Max 20 N | Leolvashatóság 0,004 N)
FS 2-50	Digitális erőmérő (belső és külső mérőcella) FS 2-50 (Max 50 N | Leolvashatóság 0,01 N)
FS 2-100	Digitális erőmérő (belső és külső mérőcella) FS 2-100 (Max 100 N | Leolvashatóság 0,02 N)
FS 2-200	Digitális erőmérő (belső és külső mérőcella) FS 2-200 (Max 200 N | Leolvashatóság 0,04 N)
FS 2-500	Digitális erőmérő (belső és külső mérőcella) FS 2-500 (Max 500 N | Leolvashatóság 0,1 N)
FS 4	Digitális erőmérő (külső mérőcella) FS 4
FS 4-20	Digitális erőmérő (belső és külső mérőcella) FS 4-20 (Max 20 N | Leolvashatóság 0,004 N)
FS 4-50	Digitális erőmérő (belső és külső mérőcella) FS 4-50 (Max 50 N | Leolvashatóság 0,01 N)

Modell	Leírás
FS 4-100	Digitális erőmérő (belső és külső mérőcella) FS 4-100 (Max 100 N | Leolvashatóság 0,02 N)
FS 4-200	Digitális erőmérő (belső és külső mérőcella) FS 4-200 (Max 200 N | Leolvashatóság 0,04 N)
FS 4-500	Digitális erőmérő (belső és külső mérőcella) FS 4-500 (Max 500 N | Leolvashatóság 0,1 N)
MLB-A07	Hálózati kábel (EURO) MLB-A07
RTVS-2001	Kapcsoló RTVS-2001
RTVS-2002	Kapcsoló RTVS-2002
YKK-01	Hálózati kábel (CH) YKK-01

SZOLGÁLTATÁSOK

Modell	Leírás
970-119	Garanciahosszabbítás (+ 2 év) 970-119

KERN piktogram-áttekintés



Hosszmérés: Egy vizsgálati tárgy geometriai méreteit, ill. egy vizsgálati folyamat elmozdulási hosszát rögzíti



PC szoftver: Mérési adatok átviteléhez a készülékről számítógépre



Motoros hajtás: A mechanikus mozgást motor végzi



Raklapos szállítás szállítmányozással: a termék belső előkészítése két napot vesz igénybe

MAGYAR