PROFESSIONAL MEASURING
SINCE 1844

KERN

Productbrochure

05.09.2026

SAUTER TVO 1000N500S-LD

Praktische set voor kracht-weg-metingen in laboratorium en industrie

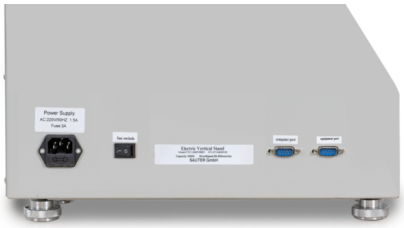
NEDERLANDS



CONTACT

KERN & SOHN GmbH
Ziegelei 1
72336 Balingen
Germany

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



KENMERKEN

- Vijf in één – gemotoriseerde testinstallatie, lengtemeetsysteem LD, interfacekabel, software voor gegevensoverdracht AFH LD, interfaceconverter AFH 12 en montage
- Met lineaire potentiometer voor lengtemeting voor het maken van kracht-verplaatsingsdiagrammen op de PC, maximaal meetbereik 500 mm, afleesbaarheid 0,01 mm, meetnauwkeurigheid 0,5% van [Max], USB-A kabel 1,5 m, hoge data-acquisitiesnelheid
- Gemotoriseerde testinstallatie voor trek-/drukmetingen
- Stappenmotor voor optimale bedienbaarheid:
  - voor constante snelheid van kleinste tot maximale belasting
  - voor controles bij minimale snelheid en volle belasting
  - voor hogere positioneernauwkeurigheid. Nauwkeurig starten en stoppen, zonder naloop, ook bij hoge snelheden
  - uiterst nauwkeurige instelmogelijkheid van de verplaatsingssnelheid met weergave in het display
- Automatische of handmatige verplaatsingsmodus
- Premium bedieningspaneel
  - digitale weergave van de snelheid
  - digitale herhaalfunctie
  - besturing van de testinstallatie met pc-software SAUTER AFH
- Tafeluitvoering voor eenvoudige bediening
- Robuuste constructie
- Bevestigingsmogelijkheid van SAUTER-krachtmeters tot 1 kN, Alleen in combinatie met TVO-A01 (zie accessoires)

TECHNISCHE GEGEVENS

- Snelheidsnauwkeurigheid: 0,5% van Max
- Positioneernauwkeurigheid bij het uitschakelen: +- 0,05 mm

BELANGRIJKSTE TOEPASSINGSGEBIEDEN

- Industrie (kunststof, automobiel, medisch, metaal)
- Laboratoriumtoepassingen
- Kwaliteitscontrole in serieproductie
- Onderwijs en opleiding
- Verpakkingsindustrie

PICTOGRAMMEN

Standaard



MODELLENOVERZICHT

Model	Meetbereik [Max]	Bewegingssnelheid [Min]	Bewegingssnelheid [Max]	Verplaatsingsweg [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

ACCESSOIRES

Model	Beschrijving
822-903	Kabels voor voedingseenheden (UK) 822-903
AC 01	Schroefvormige spanklem met bekken AC 01 (tot 500 N | breedte 20 mm | spanwijdte 20 mm | 2 stuk)
AC 01R	Schroefvormige spanklem met bekken AC 01R (tot 500 N | breedte 20 mm | spanwijdte 20 mm | 1 stuk)
AC 09	Schroefvormige spanklem met bekken AC 09 (tot 500 N | breedte 6 mm | spanwijdte 8 mm | 2 stuk)
AC 09R	Schroefvormige spanklem met bekken AC 09R (tot 500 N | breedte 6 mm | spanwijdte 8 mm | 1 stuk)
AC 11R	Rollenspanningsklem AC 11R (tot 5 kN | breedte 50 mm | spanwijdte 4 mm | 1 stuk)
AC 12	Schroefvormige spanklem met bekken AC 12 (tot 5 kN | breedte 25 mm | spanwijdte 5 mm | 2 stuk)
AC 12R	Schroefvormige spanklem met bekken AC 12R (tot 5 kN | breedte 25 mm | spanwijdte 5 mm | 1 stuk)
AC 14	Schroefvormige spanklem met bekken AC 14 (tot 500 N | breedte 16 mm | spanwijdte 4 mm | 2 stuk)
AC 14R	Schroefvormige spanklem met bekken AC 14R (tot 500 N | breedte 16 mm | spanwijdte 4 mm | 1 stuk)
AC 16R	Schroefvormige spanklem met bekken AC 16R (tot 5 kN | breedte 20 mm | spanwijdte 5 mm | 1 stuk)
AC 18	Schroefvormige spanklem met bekken AC 18 (tot 5 kN | breedte 60 mm | spanwijdte 33 mm | 2 stuk)
AC 18R	Schroefvormige spanklem met bekken AC 18R (tot 5 kN | breedte 60 mm | spanwijdte 33 mm | 1 stuk)
AC 22	Schroefvormige spanklem met bekken AC 22 (tot 500 N | breedte 30 mm | spanwijdte 3 mm | 2 stuk)
AC 22R	Schroefvormige spanklem met bekken AC 22R (tot 500 N | breedte 30 mm | spanwijdte 3 mm | 1 stuk)
AC 41	Rollenspanningsklem AC 41 (tot 5 kN | breedte | spanwijdte 9 mm | 1 stuk)

Model	Beschrijving
AC 42	Kabeluittrekterminal AC 42
AC 45	Concave houder AC 45 (tot 1 kN | Tapgat M6)
AC 46	Platte, rechthoekige houder AC 46 (tot 1 kN | Tapgat M6)
AC 47	Ronde houder AC 47 (tot 1 kN | Tapgat M6)
AE 01	Standaard klem AE 01
AE 02	Standaard klem AE 02
AE 03	Stripspanner AE 03 (tot 500 N | breedte 40 mm | spanwijdte 2,5 mm | 1)
AE 04	Stripspanner AE 04 (tot 500 N | breedte 15 mm | spanwijdte 6 mm | 1)
AE 05	Touw- en draadspanningsklem AE 05 (tot 500 N | breedte | spanwijdte 2,5 mm | 1)
AE 06	Kabeluittrekterminal AE 06
AE 07	Wiggenklem met bekken AE 07 (tot 500 N | breedte 14 mm | spanwijdte 6 mm | 1)
AE 08	Drukplaat AE 08 (Ø 47 mm | tot 5 kN)
AE 08R	Toebehoren voor krachtmeting AE 08R
AFM 03	Adapter AFM 03 (Tapgat M10 | Buitendraad M6)
AFM 08	Adapter AFM 08 (Buitendraad M10 | Buitendraad M6)
AFM 13	Adapter AFM 13 (Tapgat M12 | Buitendraad M6)
AFM 14	Adapter AFM 14 (Buitendraad M12 | Buitendraad M6)
AFM 20	Rooischroef AFM 20
AFM 144	Montageplaat AFM 144
AFM 147	Afstandsplaten (4 stuks) AFM 147
FA 10	Mechanische krachtmeter FA 10-2025a (Max 10 N | Afleesbaarheid 0,05 N)
FA 10	Mechanische krachtmeter FA 10 (Max 10 N | Afleesbaarheid 0,05 N)
FA 20	Mechanische krachtmeter FA 20-2025a (Max 20 N | Afleesbaarheid 0,1 N)
FA 20	Mechanische krachtmeter FA 20 (Max 20 N | Afleesbaarheid 0,1 N)
FA 50	Mechanische krachtmeter FA 50-2025a (Max 50 N | Afleesbaarheid 0,25 N)
FA 50	Mechanische krachtmeter FA 50 (Max 50 N | Afleesbaarheid 0,25 N)
FA 100	Mechanische krachtmeter FA 100-2025a (Max 100 N | Afleesbaarheid 0,5 N)
FA 100	Mechanische krachtmeter FA 100 (Max 100 N | Afleesbaarheid 0,5 N)
FA 200	Mechanische krachtmeter FA 200 (Max 200 N | Afleesbaarheid 1 N)
FA 500	Mechanische krachtmeter FA 500 (Max 500 N | Afleesbaarheid 2,5 N)
FC 1K	Digitale krachtmeter (interne meetcel) FC 1K (Max 1 kN | Afleesbaarheid 1 N)

Model	Beschrijving
FC 10	Digitale krachtmeter (interne meetcel) FC 10 (Max 10 N | Afleesbaarheid 0,01 N)
FC 50	Digitale krachtmeter (interne meetcel) FC 50 (Max 50 N | Afleesbaarheid 0,01 N)
FC 100	Digitale krachtmeter (interne meetcel) FC 100 (Max 100 N | Afleesbaarheid 0,1 N)
FC 500	Digitale krachtmeter (interne meetcel) FC 500 (Max 500 N | Afleesbaarheid 0,1 N)
FE 1K	Digitale krachtmeter (interne meetcel) FE 1K (Max 1 kN | Afleesbaarheid 0,5 N)
FE 5	Digitale krachtmeter (interne meetcel) FE 5 (Max 5 N | Afleesbaarheid 0,002 N)
FE 10	Digitale krachtmeter (interne meetcel) FE 10 (Max 10 N | Afleesbaarheid 0,005 N)
FE 20	Digitale krachtmeter (interne meetcel) FE 20 (Max 20 N | Afleesbaarheid 0,01 N)
FE 50	Digitale krachtmeter (interne meetcel) FE 50 (Max 50 N | Afleesbaarheid 0,02 N)
FE 100	Digitale krachtmeter (interne meetcel) FE 100 (Max 100 N | Afleesbaarheid 0,05 N)
FE 200	Digitale krachtmeter (interne meetcel) FE 200 (Max 250 N | Afleesbaarheid 0,1 N)
FE 500	Digitale krachtmeter (interne meetcel) FE 500 (Max 500 N | Afleesbaarheid 0,2 N)
FH-A01	RS-232 interfacekabel FH-A01
FH-A04	RS-232 interfacekabel FH-A04
FH 2	Digitale krachtmeter (interne meetcel) FH 2 (Max 2 N | Afleesbaarheid 0,001 N)
FH 5	Digitale krachtmeter (interne meetcel) FH 5 (Max 5 N | Afleesbaarheid 0,001 N)
FH 10	Digitale krachtmeter (interne meetcel) FH 10 (Max 10 N | Afleesbaarheid 0,005 N)
FH 20	Digitale krachtmeter (interne meetcel) FH 20 (Max 20 N | Afleesbaarheid 0,01 N)
FH 50	Digitale krachtmeter (interne meetcel) FH 50 (Max 50 N | Afleesbaarheid 0,01 N)
FH 50 EXT	Digitale krachtmeter (externe meetcel) FH 50 EXT (Max 50 N | Afleesbaarheid 0,01 N)
FH 100	Digitale krachtmeter (interne meetcel) FH 100 (Max 100 N | Afleesbaarheid 0,05 N)
FH 100 EXT	Digitale krachtmeter (externe meetcel) FH 100 EXT (Max 100 N | Afleesbaarheid 0,05 N)
FH 200	Digitale krachtmeter (interne meetcel) FH 200 (Max 200 N | Afleesbaarheid 0,1 N)
FH 200 EXT	Digitale krachtmeter (externe meetcel) FH 200 EXT (Max 200 N | Afleesbaarheid 0,1 N)
FH 500	Digitale krachtmeter (interne meetcel) FH 500 (Max 500 N | Afleesbaarheid 0,1 N)
FH 500 EXT	Digitale krachtmeter (externe meetcel) FH 500 EXT (Max 500 N | Afleesbaarheid 0,1 N)
FK 10	Digitale krachtmeter (interne meetcel) FK 10 (Max 10 N | Afleesbaarheid 0,005 N)
FK 25	Digitale krachtmeter (interne meetcel) FK 25 (Max 25 N | Afleesbaarheid 0,01 N)
FK 50	Digitale krachtmeter (interne meetcel) FK 50 (Max 50 N | Afleesbaarheid 0,02 N)
FK 100	Digitale krachtmeter (interne meetcel) FK 100 (Max 100 N | Afleesbaarheid 0,05 N)
FK 250	Digitale krachtmeter (interne meetcel) FK 250 (Max 250 N | Afleesbaarheid 0,1 N)

Model	Beschrijving
FK 500	Digitale krachtmeter (interne meetcel) FK 500 (Max 500 N | Afleesbaarheid 0,2 N)
FL 1K	Digitale krachtmeter (interne meetcel) FL 1K (Max 1 kN | Afleesbaarheid 0,5 N)
FL 5	Digitale krachtmeter (interne meetcel) FL 5 (Max 5 N | Afleesbaarheid 0,002 N)
FL 20	Digitale krachtmeter (interne meetcel) FL 20 (Max 20 N | Afleesbaarheid 0,01 N)
FL 100	Digitale krachtmeter (interne meetcel) FL 100 (Max 100 N | Afleesbaarheid 0,05 N)
FL 200	Digitale krachtmeter (interne meetcel) FL 200 (Max 200 N | Afleesbaarheid 0,1 N)
FL 500	Digitale krachtmeter (interne meetcel) FL 500 (Max 500 N | Afleesbaarheid 0,2 N)
FM 1K	Digitale krachtmeter (interne meetcel) FM 1K (Max 1 kN | Afleesbaarheid 0,5 N)
FM 1K EXT	Digitale krachtmeter (externe meetcel) FM 1K EXT (Max 1 kN | Afleesbaarheid 0,5 N)
FM 3K	Digitale krachtmeter (externe meetcel) FM 3K (Max 3 kN | Afleesbaarheid 1 N)
FM 5	Digitale krachtmeter (interne meetcel) FM 5 (Max 5 N | Afleesbaarheid 0,002 N)
FM 5K	Digitale krachtmeter (externe meetcel) FM 5K (Max 5 kN | Afleesbaarheid 2 N)
FM 10	Digitale krachtmeter (interne meetcel) FM 10 (Max 10 N | Afleesbaarheid 0,005 N)
FM 10K	Digitale krachtmeter (externe meetcel) FM 10K (Max 10 kN | Afleesbaarheid 5 N)
FM 20	Digitale krachtmeter (interne meetcel) FM 20 (Max 20 N | Afleesbaarheid 0,01 N)
FM 20K	Digitale krachtmeter (externe meetcel) FM 20K (Max 20 kN | Afleesbaarheid 10 N)
FM 50	Digitale krachtmeter (interne meetcel) FM 50 (Max 50 N | Afleesbaarheid 0,02 N)
FM 100	Digitale krachtmeter (interne meetcel) FM 100 (Max 100 N | Afleesbaarheid 0,05 N)
FM 200	Digitale krachtmeter (interne meetcel) FM 200 (Max 200 N | Afleesbaarheid 0,1 N)
FM 500	Digitale krachtmeter (interne meetcel) FM 500 (Max 500 N | Afleesbaarheid 0,2 N)
FM 500G	Digitale krachtmeter (interne meetcel) FM 500G (Max 500 N | Afleesbaarheid 0,2 N)
FS 2	Digitale krachtmeter (externe meetcel) FS 2
FS 2-20	Digitale krachtmeter (interne & externe meetcel) FS 2-20 (Max 20 N | Afleesbaarheid 0,004 N)
FS 2-50	Digitale krachtmeter (interne & externe meetcel) FS 2-50 (Max 50 N | Afleesbaarheid 0,01 N)
FS 2-100	Digitale krachtmeter (interne & externe meetcel) FS 2-100 (Max 100 N | Afleesbaarheid 0,02 N)
FS 2-200	Digitale krachtmeter (interne & externe meetcel) FS 2-200 (Max 200 N | Afleesbaarheid 0,04 N)
FS 2-500	Digitale krachtmeter (interne & externe meetcel) FS 2-500 (Max 500 N | Afleesbaarheid 0,1 N)
FS 4	Digitale krachtmeter (externe meetcel) FS 4
FS 4-20	Digitale krachtmeter (interne & externe meetcel) FS 4-20 (Max 20 N | Afleesbaarheid 0,004 N)
FS 4-50	Digitale krachtmeter (interne & externe meetcel) FS 4-50 (Max 50 N | Afleesbaarheid 0,01 N)
FS 4-100	Digitale krachtmeter (interne & externe meetcel) FS 4-100 (Max 100 N | Afleesbaarheid 0,02 N)

Model	Beschrijving
FS 4-200	Digitale krachtmeter (interne & externe meetcel) FS 4-200 (Max 200 N | Afleesbaarheid 0,04 N)
FS 4-500	Digitale krachtmeter (interne & externe meetcel) FS 4-500 (Max 500 N | Afleesbaarheid 0,1 N)
MLB-A07	Kabels voor voedingseenheden (EURO) MLB-A07
RTVS-2001	Schakel over naar RTVS-2001
RTVS-2002	Schakel over naar RTVS-2002
YKK-01	Kabels voor voedingseenheden (CH) YKK-01

DIENSTEN

Model	Beschrijving
970-116	Garantieverlenging (+2 jaar) 970-116

KERN Overzicht pictogrammen



Lengtemeting: registreert de geometrische afmetingen van een testobject of de bewegingslengte van een testprocedure



PC-software: voor het overbrengen van de meetgegevens van het instrument naar een PC



Gemotoriseerde aandrijving: De mechanische beweging wordt uitgevoerd door een motor



Palletverzending door expediteur: De interne productleveringstermijn bedraagt twee dagen

NEDERLANDS