PROFESSIONAL MEASURING
SINCE 1844

KERN

Produktbrochure

05.09.2026

SAUTER TVO 2000N500S-LD

Praktisk sæt til kraft-vandringsmålinger i laboratorie og industri

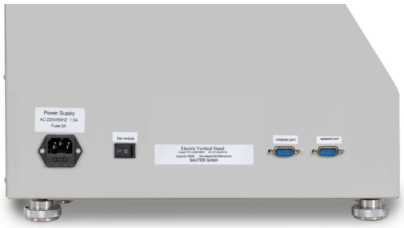
DANSK



KONTAKT

KERN & SOHN GmbH
Ziegelei 1
72336 Balingen
Tyskland

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



DANSK

EGENSKABER

- Fem i én – motoriseret prøvestand, længdemålesystem LD, interfacekabel, dataoverførselssoftware AFH LD, interfacekonverter AFH 12 og montering
- Med lineært potentiometer til længdemåling til oprettelse af kraft-vandring-diagrammer på pc, maksimalt måleområde 700 mm, aflæsning 0,01 mm, målenøjagtighed 0,5 % af [Max], USB-A-kabel 1,5 m, høj datafangsthastighed
- Motoriseret prøvestand til trækkraft- og trykkraftmålinger
- Stepmotor for optimal betjening:
  - til konstant hastighed fra mindste til maksimal belastning
  - muliggør prøvning ved minimal hastighed og fuld belastning
  - til højere positioneringsnøjagtighed. Præcis start og stop uden efterløb, også ved høje hastigheder
  - mest præcis indstilling af kørehastigheden med visning på displayet
- Automatisk eller manuel kørselstilstand
- Premium-betjeningspanel:
  - Digital hastighedsvisning
  - Digital gentagelsesfunktion
  - styring af prøvestanden via pc-software SAUTER AFH
- Bordudførelse til nem betjening
- Robust konstruktion
- Monteringsmulighed for SAUTER-kraftmålere op til 2 kN, kun i forbindelse med TVO-A01 (se tilbehør)

TEKNISKE DATA

- Hastighedsnøjagtighed: 0,5% af [Max]
- Positioneringsnøjagtighed ved frakobling: ± 0,05 mm

VIGTIGSTE ANVENDELSESOMRÅDER

- Industri (plast, automobil, medicin, metal)
- Laboranvendelser
- Kvalitetskontrol i serie
- Undervisning og uddannelse
- Emballageindustri

PIKTOGRAMMER

Standard



MODELOVERSIGT

Model	Måleområde [Max]	Kørselshastighed [Min]	Kørselshastighed [Max]	Kørselsvej [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

TILBEHØR

Model	Beskrivelse
822-903	Netkabel (UK) 822-903
AC 01	Skruespændeklemme med bakker AC 01 (op til 500 N | bredde 20 mm | spændvidde 20 mm | 2 stk.)
AC 01R	Skruespændeklemme med bakker AC 01R (op til 500 N | bredde 20 mm | spændvidde 20 mm | 1 stk.)
AC 09	Skruespændeklemme med bakker AC 09 (op til 500 N | bredde 6 mm | spændvidde 8 mm | 2 stk.)
AC 09R	Skruespændeklemme med bakker AC 09R (op til 500 N | bredde 6 mm | spændvidde 8 mm | 1 stk.)
AC 11R	Rullespændeklemme AC 11R (op til 5 kN | bredde 50 mm | spændvidde 4 mm | 1 stk.)
AC 12	Skruespændeklemme med bakker AC 12 (op til 5 kN | bredde 25 mm | spændvidde 5 mm | 2 stk.)
AC 12R	Skruespændeklemme med bakker AC 12R (op til 5 kN | bredde 25 mm | spændvidde 5 mm | 1 stk.)
AC 14	Skruespændeklemme med bakker AC 14 (op til 500 N | bredde 16 mm | spændvidde 4 mm | 2 stk.)
AC 14R	Skruespændeklemme med bakker AC 14R (op til 500 N | bredde 16 mm | spændvidde 4 mm | 1 stk.)
AC 16R	Skruespændeklemme med bakker AC 16R (op til 5 kN | bredde 20 mm | spændvidde 5 mm | 1 stk.)
AC 18	Skruespændeklemme med bakker AC 18 (op til 5 kN | bredde 60 mm | spændvidde 33 mm | 2 stk.)
AC 18R	Skruespændeklemme med bakker AC 18R (op til 5 kN | bredde 60 mm | spændvidde 33 mm | 1 stk.)
AC 22	Skruespændeklemme med bakker AC 22 (op til 500 N | bredde 30 mm | spændvidde 3 mm | 2 stk.)
AC 22R	Skruespændeklemme med bakker AC 22R (op til 500 N | bredde 30 mm | spændvidde 3 mm | 1 stk.)
AC 41	Rullespændeklemme AC 41 (op til 5 kN | Bredde | Spændvidde 9 mm | 1 stk.)
AC 42	Kabeludtrækningsklemme AC 42
AC 45	Konkav opsats AC 45 (op til 1 kN | gevindhul M6)
AC 46	Flad, rektangulær opsats AC 46 (op til 1 kN | gevindhul M6)

Model	Beskrivelse
AC 47	Rund opsats AC 47 (op til 1 kN | gevindhul M6)
AE 01	Standardklemme AE 01
AE 02	Standardklemme AE 02
AE 03	Båndspændeklemme AE 03 (op til 500 N | bredde 40 mm | spændvidde 2,5 mm | 1)
AE 04	Båndspændeklemme AE 04 (op til 500 N | bredde 15 mm | spændvidde 6 mm | 1)
AE 05	Tov- og trådspændeklemme AE 05 (op til 500 N | bredde | spændvidde 2,5 mm | 1)
AE 06	Kabeludtrækningsklemme AE 06
AE 07	Kileklemme med bakker AE 07 (op til 500 N | bredde 14 mm | spændvidde 6 mm | 1)
AE 08	Trykplade AE 08 (Ø 47 mm | op til 5 kN)
AE 08R	Tilbehør til kraftmåling AE 08R
AFM 05	Adapter AFM 05 (udvendigt gevind M10 | gevindhul M6)
AFM 07	Adapter AFM 07 (udvendigt gevind M10 | gevindhul M6)
AFM 08	Adapter AFM 08 (udvendigt gevind M10 | udvendigt gevind M6)
AFM 10	Gevindstift AFM 10
AFM 17	Adapter AFM 17 (Udvendigt gevind M12 | Udvendigt gevind M10)
AFM 18	Adapter AFM 18 (Udvendigt gevind M12 | Udvendigt gevind M10)
AFM 144	Monteringsplade AFM 144
AFM 147	Afstandsplader (4 stk.) AFM 147
FA 10	Mekanisk kraftmåler FA 10-2025a (Max 10 N | Aflæsning 0,05 N)
FA 10	Mekanisk kraftmåler FA 10 (Max 10 N | Aflæsning 0,05 N)
FA 20	Mekanisk kraftmåler FA 20-2025a (Max 20 N | Aflæsning 0,1 N)
FA 20	Mekanisk kraftmåler FA 20 (Max 20 N | Aflæsning 0,1 N)
FA 50	Mekanisk kraftmåler FA 50-2025a (Max 50 N | Aflæsning 0,25 N)
FA 50	Mekanisk kraftmåler FA 50 (Max 50 N | Aflæsning 0,25 N)
FA 100	Mekanisk kraftmåler FA 100-2025a (Max 100 N | Aflæsning 0,5 N)
FA 100	Mekanisk kraftmåler FA 100 (Max 100 N | Aflæsning 0,5 N)
FA 200	Mekanisk kraftmåler FA 200 (Max 200 N | Aflæsning 1 N)
FA 500	Mekanisk kraftmåler FA 500 (Max 500 N | Aflæsning 2,5 N)
FC 1K	Digital kraftmåler (intern målecelle) FC 1K (Max 1 kN | Aflæsning 1 N)
FC 10	Digital kraftmåler (intern målecelle) FC 10 (Max 10 N | Aflæsning 0,01 N)
FC 50	Digital kraftmåler (intern målecelle) FC 50 (Max 50 N | Aflæsning 0,01 N)

Model	Beskrivelse
FC 100	Digital kraftmåler (intern målecelle) FC 100 (Max 100 N | Aflæsning 0,1 N)
FC 500	Digital kraftmåler (intern målecelle) FC 500 (Max 500 N | Aflæsning 0,1 N)
FE 1K	Digital kraftmåler (intern målecelle) FE 1K (Max 1 kN | Aflæsning 0,5 N)
FE 5	Digital kraftmåler (intern målecelle) FE 5 (Max 5 N | Aflæsning 0,002 N)
FE 10	Digital kraftmåler (intern målecelle) FE 10 (Max 10 N | Aflæsning 0,005 N)
FE 20	Digital kraftmåler (intern målecelle) FE 20 (Max 20 N | Aflæsning 0,01 N)
FE 50	Digital kraftmåler (intern målecelle) FE 50 (Max 50 N | Aflæsning 0,02 N)
FE 100	Digital kraftmåler (intern målecelle) FE 100 (Max 100 N | Aflæsning 0,05 N)
FE 200	Digital kraftmåler (intern målecelle) FE 200 (Max 250 N | Aflæsning 0,1 N)
FE 500	Digital kraftmåler (intern målecelle) FE 500 (Max 500 N | Aflæsning 0,2 N)
FH-A01	RS-232-interfacekabel FH-A01
FH-A04	RS-232-interfacekabel FH-A04
FH 1K	Digital kraftmåler (ekstern målecelle) FH 1K (Max 1 kN | Aflæsning 0,5 N)
FH 2	Digital kraftmåler (intern målecelle) FH 2 (Max 2 N | Aflæsning 0,001 N)
FH 2K	Digital kraftmåler (ekstern kraftsensor) FH 2K (Max 2 kN | Aflæsning 1 N)
FH 5	Digital kraftmåler (intern målecelle) FH 5 (Max 5 N | Aflæsning 0,001 N)
FH 10	Digital kraftmåler (intern målecelle) FH 10 (Max 10 N | Aflæsning 0,005 N)
FH 20	Digital kraftmåler (intern målecelle) FH 20 (Max 20 N | Aflæsning 0,01 N)
FH 50	Digital kraftmåler (intern målecelle) FH 50 (Max 50 N | Aflæsning 0,01 N)
FH 50 EXT	Digital kraftmåler (ekstern målecelle) FH 50 EXT (Max 50 N | Aflæsning 0,01 N)
FH 100	Digital kraftmåler (intern målecelle) FH 100 (Max 100 N | Aflæsning 0,05 N)
FH 100 EXT	Digital kraftmåler (ekstern målecelle) FH 100 EXT (Max 100 N | Aflæsning 0,05 N)
FH 200	Digital kraftmåler (intern målecelle) FH 200 (Max 200 N | Aflæsning 0,1 N)
FH 200 EXT	Digital kraftmåler (ekstern målecelle) FH 200 EXT (Max 200 N | Aflæsning 0,1 N)
FH 500	Digital kraftmåler (intern målecelle) FH 500 (Max 500 N | Aflæsning 0,1 N)
FH 500 EXT	Digital kraftmåler (ekstern målecelle) FH 500 EXT (Max 500 N | Aflæsning 0,1 N)
FK 10	Digital kraftmåler (intern målecelle) FK 10 (Max 10 N | Aflæsning 0,005 N)
FK 25	Digital kraftmåler (intern målecelle) FK 25 (Max 25 N | Aflæsning 0,01 N)
FK 50	Digital kraftmåler (intern målecelle) FK 50 (Max 50 N | Aflæsning 0,02 N)
FK 100	Digital kraftmåler (intern målecelle) FK 100 (Max 100 N | Aflæsning 0,05 N)
FK 250	Digital kraftmåler (intern målecelle) FK 250 (Max 250 N | Aflæsning 0,1 N)

Model	Beskrivelse
FK 500	Digital kraftmåler (intern målecelle) FK 500 (Max 500 N | Aflæsning 0,2 N)
FL 1K	Digital kraftmåler (intern målecelle) FL 1K (Max 1 kN | Aflæsning 0,5 N)
FL 2K	Digital kraftmåler (ekstern kraftsensor) FL 2K (Max 2,5 kN | Aflæsning 1 N)
FL 5	Digital kraftmåler (intern målecelle) FL 5 (Max 5 N | Aflæsning 0,002 N)
FL 20	Digital kraftmåler (intern målecelle) FL 20 (Max 20 N | Aflæsning 0,01 N)
FL 100	Digital kraftmåler (intern målecelle) FL 100 (Max 100 N | Aflæsning 0,05 N)
FL 200	Digital kraftmåler (intern målecelle) FL 200 (Max 200 N | Aflæsning 0,1 N)
FL 500	Digital kraftmåler (intern målecelle) FL 500 (Max 500 N | Aflæsning 0,2 N)
FM 1K	Digital kraftmåler (intern målecelle) FM 1K (Max 1 kN | Aflæsning 0,5 N)
FM 1K EXT	Digital kraftmåler (ekstern målecelle) FM 1K EXT (Max 1 kN | Aflæsning 0,5 N)
FM 3K	Digital kraftmåler (ekstern målecelle) FM 3K (Max 3 kN | Aflæsning 1 N)
FM 5	Digital kraftmåler (intern målecelle) FM 5 (Max 5 N | Aflæsning 0,002 N)
FM 5K	Digital kraftmåler (ekstern målecelle) FM 5K (Max 5 kN | Aflæsning 2 N)
FM 10	Digital kraftmåler (intern målecelle) FM 10 (Max 10 N | Aflæsning 0,005 N)
FM 10K	Digital kraftmåler (ekstern målecelle) FM 10K (Max 10 kN | Aflæsning 5 N)
FM 20	Digital kraftmåler (intern målecelle) FM 20 (Max 20 N | Aflæsning 0,01 N)
FM 20K	Digital kraftmåler (ekstern målecelle) FM 20K (Max 20 kN | Aflæsning 10 N)
FM 50	Digital kraftmåler (intern målecelle) FM 50 (Max 50 N | Aflæsning 0,02 N)
FM 100	Digital kraftmåler (intern målecelle) FM 100 (Max 100 N | Aflæsning 0,05 N)
FM 200	Digital kraftmåler (intern målecelle) FM 200 (Max 200 N | Aflæsning 0,1 N)
FM 500	Digital kraftmåler (intern målecelle) FM 500 (Max 500 N | Aflæsning 0,2 N)
FM 500G	Digital kraftmåler (intern målecelle) FM 500G (Max 500 N | Aflæsning 0,2 N)
FS 2	Digital kraftmåler (ekstern målecelle) FS 2
FS 2-20	Digital kraftmåler (int. & ekst. målecelle) FS 2-20 (Max 20 N | Aflæsning 0,004 N)
FS 2-50	Digital kraftmåler (int. & ekst. målecelle) FS 2-50 (Max 50 N | Aflæsning 0,01 N)
FS 2-100	Digital kraftmåler (int. & ekst. målecelle) FS 2-100 (Max 100 N | Aflæsning 0,02 N)
FS 2-200	Digital kraftmåler (int. & ekst. målecelle) FS 2-200 (Max 200 N | Aflæsning 0,04 N)
FS 2-500	Digital kraftmåler (int. & ekst. målecelle) FS 2-500 (Max 500 N | Aflæsning 0,1 N)
FS 4	Digital kraftmåler (ekstern målecelle) FS 4
FS 4-20	Digital kraftmåler (int. & ekst. målecelle) FS 4-20 (Max 20 N | Aflæsning 0,004 N)
FS 4-50	Digital kraftmåler (int. & ekst. målecelle) FS 4-50 (Max 50 N | Aflæsning 0,01 N)

Model	Beskrivelse
FS 4-100	Digital kraftmåler (int. & ekst. målecelle) FS 4-100 (Max 100 N | Aflæsning 0,02 N)
FS 4-200	Digital kraftmåler (int. & ekst. målecelle) FS 4-200 (Max 200 N | Aflæsning 0,04 N)
FS 4-500	Digital kraftmåler (int. & ekst. målecelle) FS 4-500 (Max 500 N | Aflæsning 0,1 N)
MLB-A07	Netkabel (EURO) MLB-A07
RTVS-2001	Kontakt RTVS-2001
RTVS-2002	Kontakt RTVS-2002
YKK-01	Netkabel (CH) YKK-01

SERVICEYDELSER

Model	Beskrivelse
970-119	Garantiforlængelse (+ 2 år) 970-119

KERN piktogramoversigt



Længdemåling: Registrerer et prøveobjekts geometriske mål eller bevægelseslængden i en prøveproces



PC-software: Til overførsel af måledata fra apparatet til en pc



Motoriseret drev: Den mekaniske bevægelse sker med en motor



Palleforsendelse med fragtmand: Den interne produktklargøring varer to dage