PROFESSIONAL MEASURING
SINCE 1844

KERN

Produktová brožura

05.09.2026

SAUTER TVO 1000N500S-LD

Praktická sada pro měření síly a dráhy v laboratoři a průmyslu

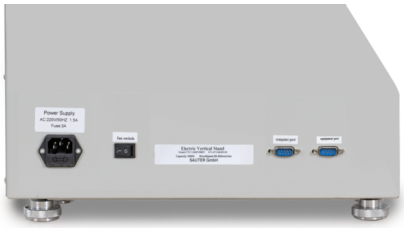
ČESKY



KONTAKT

KERN & SOHN GmbH
Ziegelei 1
72336 Balingen
Německo

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



ČESKY

VLASTNOSTI

- Pět v jednom – motorizovaný zkušební stojan, délkový měřicí systém LD, kabel rozhraní, software pro přenos dat AFH LD, převodník rozhraní AFH 12 a montáž
- S lineárním potenciometrem pro měření délky k vytváření diagramů síla-dráha na PC, maximální rozsah měření 500 mm, čitelnost 0,01 mm, přesnost měření 0,5 % z [Max], kabel USB-A 1,5 m, vysoká rychlost sběru dat
- Motorizovaný zkušební stojan pro měření tahové a tlakové síly
- Krokový motor pro optimální ovladatelnost:
  - pro konstantní rychlost od nejmenšího po maximální zatížení
  - umožňuje zkoušení při minimální rychlosti a plném zatížení
  - pro vyšší přesnost polohování. Přesný rozjezd a zastavení bez dojezdu, i při vysokých rychlostech
  - nejpřesnější možnost nastavení rychlosti posuvu se zobrazením na displeji
- Automatický nebo ruční režim posuvu
- Prémiový ovládací panel:
  - Digitální zobrazení rychlosti
  - Digitální funkce opakování
  - Ovládání zkušebního stojanu pomocí softwaru pro PC SAUTER AFH
- Stolní provedení pro snadnou obsluhu
- Robustní konstrukce
- Možnost upevnění siloměrů SAUTER do 1 kN, pouze ve spojení s TVO-A01 (viz příslušenství)

TECHNICKÉ ÚDAJE

- Přesnost rychlosti: 0,5% z [Max]
- Přesnost polohování při vypnutí: ± 0,05 mm

HLAVNÍ OBLASTI POUŽITÍ

- Průmysl (plasty, automobilový průmysl, zdravotnictví, kovy)
- Laboratorní aplikace
- Kontrola kvality v sériové výrobě
- Výuka a vzdělávání
- Obalový průmysl

PIKTOGRAMY

Standardně



PŘEHLED MODELŮ

Model	Rozsah měření [Max]	Rychlost pojezdu [Min]	Rychlost pojezdu [Max]	Dráha pojezdu [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

PŘÍSLUŠENSTVÍ

Model	Popis
822-903	Napájecí kabel (UK) 822-903
AC 01	Šroubová upínací svorka s čelistmi AC 01 (do 500 N | šířka 20 mm | rozpětí 20 mm | 2 ks)
AC 01R	Šroubová upínací svorka s čelistmi AC 01R (do 500 N | šířka 20 mm | rozpětí 20 mm | 1 ks)
AC 09	Šroubová upínací svorka s čelistmi AC 09 (do 500 N | šířka 6 mm | rozpětí 8 mm | 2 ks)
AC 09R	Šroubová upínací svorka s čelistmi AC 09R (do 500 N | šířka 6 mm | rozpětí 8 mm | 1 ks)
AC 11R	Válečková upínací svorka AC 11R (do 5 kN | šířka 50 mm | rozpětí 4 mm | 1 ks)
AC 12	Šroubová upínací svorka s čelistmi AC 12 (do 5 kN | šířka 25 mm | rozpětí 5 mm | 2 ks)
AC 12R	Šroubová upínací svorka s čelistmi AC 12R (do 5 kN | šířka 25 mm | rozpětí 5 mm | 1 ks)
AC 14	Šroubová upínací svorka s čelistmi AC 14 (do 500 N | šířka 16 mm | rozpětí 4 mm | 2 ks)
AC 14R	Šroubová upínací svorka s čelistmi AC 14R (do 500 N | šířka 16 mm | rozpětí 4 mm | 1 ks)
AC 16R	Šroubová upínací svorka s čelistmi AC 16R (do 5 kN | šířka 20 mm | rozpětí 5 mm | 1 ks)
AC 18	Šroubová upínací svorka s čelistmi AC 18 (do 5 kN | šířka 60 mm | rozpětí 33 mm | 2 ks)
AC 18R	Šroubová upínací svorka s čelistmi AC 18R (do 5 kN | šířka 60 mm | rozpětí 33 mm | 1 ks)
AC 22	Šroubová upínací svorka s čelistmi AC 22 (do 500 N | šířka 30 mm | rozpětí 3 mm | 2 ks)
AC 22R	Šroubová upínací svorka s čelistmi AC 22R (do 500 N | šířka 30 mm | rozpětí 3 mm | 1 ks)
AC 41	Válečková upínací svorka AC 41 (do 5 kN | šířka | rozpětí 9 mm | 1 kus)
AC 42	Svorka pro tah kabelu AC 42
AC 45	Konkávní nástavec AC 45 (do 1 kN | závitový otvor M6)
AC 46	Plochý obdélníkový nástavec AC 46 (do 1 kN | závitový otvor M6)

Model	Popis
AC 47	Kulatý nástavec AC 47 (do 1 kN | závitový otvor M6)
AE 01	Standardní svorka AE 01
AE 02	Standardní svorka AE 02
AE 03	Upínací svorka na pásy AE 03 (do 500 N | šířka 40 mm | rozpětí 2,5 mm | 1)
AE 04	Upínací svorka na pásy AE 04 (do 500 N | šířka 15 mm | rozpětí 6 mm | 1)
AE 05	Upínací svorka na lana a nitě AE 05 (do 500 N | šířka | rozpětí 2,5 mm | 1)
AE 06	Svorka pro odlehčení kabelu AE 06
AE 07	Klínová upínací svorka s čelistmi AE 07 (do 500 N | šířka 14 mm | rozpětí 6 mm | 1)
AE 08	Tlaková deska AE 08 (Ø 47 mm | do 5 kN)
AE 08R	Příslušenství pro měření síly AE 08R
AFM 03	Adaptér AFM 03 (závitový otvor M10 | vnější závit M6)
AFM 08	Adaptér AFM 08 (vnější závit M10 | vnější závit M6)
AFM 13	Adaptér AFM 13 (závitový otvor M12 | vnější závit M6)
AFM 14	Adaptér AFM 14 (vnější závit M12 | vnější závit M6)
AFM 20	Závitový kolík AFM 20
AFM 144	Montážní deska AFM 144
AFM 147	Distanční desky (4 kusy) AFM 147
FA 10	Mechanický siloměr FA 10-2025a (Max 10 N | Čitelnost 0,05 N)
FA 10	Mechanický siloměr FA 10 (Max 10 N | Čitelnost 0,05 N)
FA 20	Mechanický siloměr FA 20-2025a (Max 20 N | Čitelnost 0,1 N)
FA 20	Mechanický siloměr FA 20 (Max 20 N | Čitelnost 0,1 N)
FA 50	Mechanický siloměr FA 50-2025a (Max 50 N | Čitelnost 0,25 N)
FA 50	Mechanický siloměr FA 50 (Max 50 N | Čitelnost 0,25 N)
FA 100	Mechanický siloměr FA 100-2025a (Max 100 N | Čitelnost 0,5 N)
FA 100	Mechanický siloměr FA 100 (Max 100 N | Čitelnost 0,5 N)
FA 200	Mechanický siloměr FA 200 (Max 200 N | Čitelnost 1 N)
FA 500	Mechanický siloměr FA 500 (Max 500 N | Čitelnost 2,5 N)
FC 1K	Digitální siloměr (interní snímač) FC 1K (Max 1 kN | Čitelnost 1 N)
FC 10	Digitální siloměr (interní snímač) FC 10 (Max 10 N | Čitelnost 0,01 N)
FC 50	Digitální siloměr (interní snímač) FC 50 (Max 50 N | Čitelnost 0,01 N)
FC 100	Digitální siloměr (interní snímač) FC 100 (Max 100 N | Čitelnost 0,1 N)

Model	Popis
FC 500	Digitální siloměr (interní snímač) FC 500 (Max 500 N | Čitelnost 0,1 N)
FE 1K	Digitální siloměr (interní snímač) FE 1K (Max 1 kN | Čitelnost 0,5 N)
FE 5	Digitální siloměr (interní snímač) FE 5 (Max 5 N | Čitelnost 0,002 N)
FE 10	Digitální siloměr (interní snímač) FE 10 (Max 10 N | Čitelnost 0,005 N)
FE 20	Digitální siloměr (interní snímač) FE 20 (Max 20 N | Čitelnost 0,01 N)
FE 50	Digitální siloměr (interní snímač) FE 50 (Max 50 N | Čitelnost 0,02 N)
FE 100	Digitální siloměr (interní snímač) FE 100 (Max 100 N | Čitelnost 0,05 N)
FE 200	Digitální siloměr (interní snímač) FE 200 (Max 250 N | Čitelnost 0,1 N)
FE 500	Digitální siloměr (interní snímač) FE 500 (Max 500 N | Čitelnost 0,2 N)
FH-A01	Kabel rozhraní RS-232 FH-A01
FH-A04	Kabel rozhraní RS-232 FH-A04
FH 2	Digitální siloměr (interní snímač) FH 2 (Max 2 N | Čitelnost 0,001 N)
FH 5	Digitální siloměr (interní snímač) FH 5 (Max 5 N | Čitelnost 0,001 N)
FH 10	Digitální siloměr (interní snímač) FH 10 (Max 10 N | Čitelnost 0,005 N)
FH 20	Digitální siloměr (interní snímač) FH 20 (Max 20 N | Čitelnost 0,01 N)
FH 50	Digitální siloměr (interní snímač) FH 50 (Max 50 N | Čitelnost 0,01 N)
FH 50 EXT	Digitální siloměr (externí snímač) FH 50 EXT (Max 50 N | Čitelnost 0,01 N)
FH 100	Digitální siloměr (interní snímač) FH 100 (Max 100 N | Čitelnost 0,05 N)
FH 100 EXT	Digitální siloměr (externí snímač) FH 100 EXT (Max 100 N | Čitelnost 0,05 N)
FH 200	Digitální siloměr (interní snímač) FH 200 (Max 200 N | Čitelnost 0,1 N)
FH 200 EXT	Digitální siloměr (externí snímač) FH 200 EXT (Max 200 N | Čitelnost 0,1 N)
FH 500	Digitální siloměr (interní snímač) FH 500 (Max 500 N | Čitelnost 0,1 N)
FH 500 EXT	Digitální siloměr (externí snímač) FH 500 EXT (Max 500 N | Čitelnost 0,1 N)
FK 10	Digitální siloměr (interní snímač) FK 10 (Max 10 N | Čitelnost 0,005 N)
FK 25	Digitální siloměr (interní snímač) FK 25 (Max 25 N | Čitelnost 0,01 N)
FK 50	Digitální siloměr (interní snímač) FK 50 (Max 50 N | Čitelnost 0,02 N)
FK 100	Digitální siloměr (interní snímač) FK 100 (Max 100 N | Čitelnost 0,05 N)
FK 250	Digitální siloměr (interní snímač) FK 250 (Max 250 N | Čitelnost 0,1 N)
FK 500	Digitální siloměr (interní snímač) FK 500 (Max 500 N | Čitelnost 0,2 N)
FL 1K	Digitální siloměr (interní snímač) FL 1K (Max 1 kN | Čitelnost 0,5 N)
FL 5	Digitální siloměr (interní snímač) FL 5 (Max 5 N | Čitelnost 0,002 N)

Model	Popis
FL 20	Digitální siloměr (interní snímač) FL 20 (Max 20 N | Čitelnost 0,01 N)
FL 100	Digitální siloměr (interní snímač) FL 100 (Max 100 N | Čitelnost 0,05 N)
FL 200	Digitální siloměr (interní snímač) FL 200 (Max 200 N | Čitelnost 0,1 N)
FL 500	Digitální siloměr (interní snímač) FL 500 (Max 500 N | Čitelnost 0,2 N)
FM 1K	Digitální siloměr (interní snímač) FM 1K (Max 1 kN | Čitelnost 0,5 N)
FM 1K EXT	Digitální siloměr (externí snímač) FM 1K EXT (Max 1 kN | Čitelnost 0,5 N)
FM 3K	Digitální siloměr (externí snímač) FM 3K (Max 3 kN | Čitelnost 1 N)
FM 5	Digitální siloměr (interní snímač) FM 5 (Max 5 N | Čitelnost 0,002 N)
FM 5K	Digitální siloměr (externí snímač) FM 5K (Max 5 kN | Čitelnost 2 N)
FM 10	Digitální siloměr (interní snímač) FM 10 (Max 10 N | Čitelnost 0,005 N)
FM 10K	Digitální siloměr (externí snímač) FM 10K (Max 10 kN | Čitelnost 5 N)
FM 20	Digitální siloměr (interní snímač) FM 20 (Max 20 N | Čitelnost 0,01 N)
FM 20K	Digitální siloměr (externí snímač) FM 20K (Max 20 kN | Čitelnost 10 N)
FM 50	Digitální siloměr (interní snímač) FM 50 (Max 50 N | Čitelnost 0,02 N)
FM 100	Digitální siloměr (interní snímač) FM 100 (Max 100 N | Čitelnost 0,05 N)
FM 200	Digitální siloměr (interní snímač) FM 200 (Max 200 N | Čitelnost 0,1 N)
FM 500	Digitální siloměr (interní snímač) FM 500 (Max 500 N | Čitelnost 0,2 N)
FM 500G	Digitální siloměr (interní snímač) FM 500G (Max 500 N | Čitelnost 0,2 N)
FS 2	Digitální siloměr (externí snímač) FS 2
FS 2-20	Digitální siloměr (int. & ext. snímač) FS 2-20 (Max 20 N | Čitelnost 0,004 N)
FS 2-50	Digitální siloměr (int. & ext. snímač) FS 2-50 (Max 50 N | Čitelnost 0,01 N)
FS 2-100	Digitální siloměr (int. & ext. snímač) FS 2-100 (Max 100 N | Čitelnost 0,02 N)
FS 2-200	Digitální siloměr (int. & ext. snímač) FS 2-200 (Max 200 N | Čitelnost 0,04 N)
FS 2-500	Digitální siloměr (int. & ext. snímač) FS 2-500 (Max 500 N | Čitelnost 0,1 N)
FS 4	Digitální siloměr (externí snímač) FS 4
FS 4-20	Digitální siloměr (int. & ext. snímač) FS 4-20 (Max 20 N | Čitelnost 0,004 N)
FS 4-50	Digitální siloměr (int. & ext. snímač) FS 4-50 (Max 50 N | Čitelnost 0,01 N)
FS 4-100	Digitální siloměr (int. & ext. snímač) FS 4-100 (Max 100 N | Čitelnost 0,02 N)
FS 4-200	Digitální siloměr (int. & ext. snímač) FS 4-200 (Max 200 N | Čitelnost 0,04 N)
FS 4-500	Digitální siloměr (int. & ext. snímač) FS 4-500 (Max 500 N | Čitelnost 0,1 N)
MLB-A07	Napájecí kabel (EURO) MLB-A07

Model	Popis
RTVS-2001	Spínač RTVS-2001
RTVS-2002	Spínač RTVS-2002
YKK-01	Napájecí kabel (CH) YKK-01

SLUŽBY

Model	Popis
970-116	Prodloužení záruky (+ 2 roky) 970-116

KERN přehled piktogramů



Měření délky: Zjišťuje geometrické rozměry zkoušeného objektu, popř. délku pohybu při zkušebním postupu



Software pro PC: Pro přenos naměřených dat z přístroje do PC



Motorový pohon: Mechanický pohyb zajišťuje motor



Zasílání na paletách spedicí: Doba interní přípravy produktu činí dva dny