PROFESSIONAL MEASURING
SINCE 1844

KERN

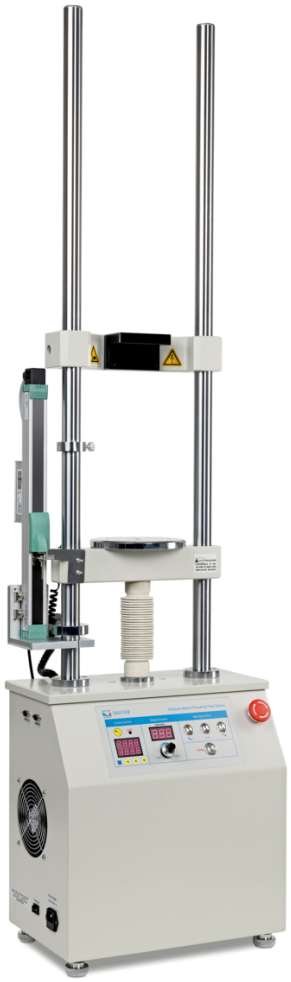
Productbrochure

31.10.2026

SAUTER TVS 5000N240-LD

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

NEDERLANDS



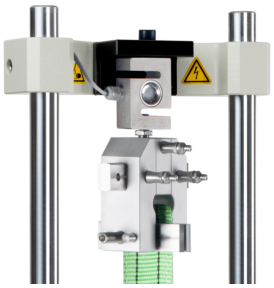
CONTACT

KERN & SOHN GmbH
Ziegelei 1
72336 Balingen
Germany

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

TOEPASSINGSVOORBEELD







KENMERKEN

- Vijf in één – gemotoriseerde premium-testinstallatie, lengtemeetsystem 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 210 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
- Maximale verplaatsingsweg beveiligd door elektrische eindschakelaar
- Groot werkbereik dankzij standaard lengte van de geleidingsstijlen, voor een groot aantal bevestigingsmogelijkheden
- Bijzonder flexibele montagemogelijkheden van uiteenlopende krachtmeters, zoals SAUTER FC, FH, FK, FL:
  - Directe montage van meettoestellen met interne meetcel tot 500 N meetbereik
  - Directe montage van de externe meetcel vanaf 1000 N meetbereik op de dwarstraverse
  - Houder voor krachtmeters uit de serie SAUTER FH met externe meetcel (zie accessoires)

TECHNISCHE GEGEVENS

- Snelheidsnauwkeurigheid: 1% 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]	Geleidingszuil(en) lengte
TVS 5000N240-LD	5 kN	1 mm/min	240 mm/min	210 mm	113,5 cm
TVS 10KN100-LD	10 kN	1 mm/min	200 mm/min	210 mm	113,5 cm
TVS 20KN100-LD	20 kN	1 mm/min	100 mm/min	210 mm	113,5 cm
TVS 50KN80-LD	50 kN	1 mm/min	80 mm/min	210 mm	113,5 cm

NEDERLANDS

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 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 2 kN | breedte 60 mm | spanwijdte 33 mm | 2 stuk)
AC 18R	Schroefvormige spanklem met bekken AC 18R (tot 2 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
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 33	Achterplaat AFM 33
FH-A04	RS-232 interfacekabel FH-A04
FH 1K	Digitale krachtmeter (externe meetcel) FH 1K (Max 1 kN | Afleesbaarheid 0,5 N)
FH 2K	Digitale krachtmeter (externe meetcel) FH 2K (Max 2 kN | Afleesbaarheid 1 N)
FH 5K	Digitale krachtmeter (externe meetcel) FH 5K (Max 5 kN | Afleesbaarheid 1 N)
FH 50 EXT	Digitale krachtmeter (externe meetcel) FH 50 EXT (Max 50 N | Afleesbaarheid 0,01 N)
FH 100 EXT	Digitale krachtmeter (externe meetcel) FH 100 EXT (Max 100 N | Afleesbaarheid 0,05 N)
FH 200 EXT	Digitale krachtmeter (externe meetcel) FH 200 EXT (Max 200 N | Afleesbaarheid 0,1 N)
FH 500 EXT	Digitale krachtmeter (externe meetcel) FH 500 EXT (Max 500 N | Afleesbaarheid 0,1 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 5K	Digitale krachtmeter (externe meetcel) FM 5K (Max 5 kN | Afleesbaarheid 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)

Model	Beschrijving
FS 4-100	Digitale krachtmeter (interne & externe meetcel) FS 4-100 (Max 100 N | Afleesbaarheid 0,02 N)
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)
TVM-A01	Houder voor krachtmeters uit de serie SAUTER FH met externe meetcel SAUTER TVM-A01
YKK-01	Kabels voor voedingseenheden (CH) YKK-01

DIENSTEN

Model	Beschrijving
970-119	Garantieverlenging (+2 jaar) 970-119

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