



Discover more details and matching accessories online!

## Manual test stand for highly accurate tensile and compressive force measurements

### Features

- For vertical and horizontal use
- Precise measurement results
- High level of security at repeated measurements
- Large base plate with high versatility of fastening objects
- SAUTER TVL, TVL-XLS: Digital length meter SAUTER LA (without interface) as standard
  - Measuring range: max. 200 mm
  - Readability: 0,01 mm
  - Zero setting possible
  - Pre-length can be set manually
- **1** SAUTER TVL-O: Manual test bench without SAUTER LA length measuring device
- **2** SAUTER TVL-E: Test bench for force-measuring devices with an external measuring cell

### SAUTER TVL-O, TVL-E:

- As an option, the SAUTER LB length measuring device (with interface) can be fitted, see internet
- SAUTER TVL, TVL-XLS, TVL-O: Suitable for all SAUTER force measuring devices with internal measuring cell up to 1000 N (not included in delivery)
- SAUTER TVL-E: Suitable for all SAUTER force measuring devices with external measuring cell up to 2000 N (not included in delivery)
- SAUTER TVL: Hook with M6 thread as standard
- SAUTER TVL-XLS: consisting of: SAUTER TVL + SAUTER TVL-XL, see internet
- **3** Model TVL and TVL-XLS in size comparison

### Technical data

- Base plate with threaded hole M6
- Travel distance per knob rotation (stroke per one turn):
  - SAUTER TVL-XLS, TVL, TVL-O: 3 mm
  - SAUTER TVL-E: 2 mm

Save with our practical bundles of test stand, force gauge and matching clamps, e.g. SAUTER TVL 500FHS71, consisting of:

- 1× TVL
- 1× FH 500 (Details see page 12)
- 2× AE 500

You can find our bundles on page 24

STANDARD



TVL, TVL-XLS

Model	Measuring range [Max] N	Maximum travel distance mm	Length measuring device at delivery	Dimensions W×D×H mm	Net weight approx. kg
SAUTER TVL-XLS	500	230	Length measuring device with display	200×300×800	12
TVL	1000	230		151×234×465	9
TVL-O	1000	230	Length measuring device with display and data	151×234×465	9
TVL-E	2000	290	interface (optional)	154×240×550	8

## SAUTER Piktogram



**Külső juszírozás**  
Mérleg gyors beállítása  
külső súly segítségével



**Kalibráló etalon**  
A műszer beállításához  
szükséges etalon.  
Tartozék



**Peak hold funkció**  
Csúcsérték gyűjtése egy  
mérési folyamaton belül.



**Scan mód**  
Folyamatos mérési  
eredmény gyűjtés és  
megjelenítés a kijelzőn.



**Nyomás és húzás**  
A műszerrel mérhető  
nyomó és húzó erő is.



**Hosszmérés**  
Rögzíti a tesztelt tárgy  
geometriai méreteit vagy a  
tesztelési folyamat során  
végzett mozgásokat.



**Memória**  
Beépített memória, pl.  
cikkszám, tömeg,  
táratömeg, PLU stb.  
tárolása.



**RS-232 adat- interfész**  
Műszer csatlakoztatására  
nyomtatóhoz, PC-hez vagy  
más külső eszközhöz.  
Használható hálózaton  
keresztül nagyobb távolságú  
adatátvitelhez is.



**Profinet**  
Lehetővé teszi a  
decentralizált perifériák  
(mérlegek, mérőcellák,  
mérőműszerek stb.) és a  
vezérlőegység (vezérlő)  
közötti hatékony  
adatcserét.



**USB adat- interfész**  
Műszer csatlakoztatására  
nyomtatóhoz, PC-hez  
vagy más külső eszközhöz.



**Bluetooth\* adat- interfész**  
Adatok átvitele  
nyomtatóra, PC-re, más  
külső eszközre.

\* A Bluetooth\* szövegdjegy és logó a Bluetooth SIG, Inc.  
bejegyzett védjegyei, és a KERN & SOHN GmbH ezeket a  
védjegyeket licenc alapján használja. Az egyéb védjegyek és  
kereskedelmi nevek tulajdonosaiké.



**WiFi adat- interfész**  
Adatok átvitele  
nyomtatóra, PC-re, más  
külső eszközre.



**Kontroll kimenet  
(optocsatoló, digitális I/O)**  
Csatlakozás reléhez,  
ellenőrző lámpához,  
szelepekhez stb.



**Analog intrfész**  
A mérési eredmények  
analog feldolgozásához  
megfelelő perifériás eszköz  
csatlakoztatása



**Statisztikák**  
A mentett értékek alapján  
a készülék statisztikai  
adatokat számol, például  
átlagértéket,  
szórásértékeket stb..



**PC Szoftver**  
A mért értékek PC-re  
történő átviteléhez



**Nyomtató**  
Nyomtató csatlakoztatható a  
műszerhez a mérési ered-  
mények kinyomtatásához.



**Hálózati interfész**  
A mérleg csatlakoz-  
tatására egy Ethernet  
hálózathoz



**KERN Kommunikációs  
Protokoll (KCP)**  
A KERN műszerek szab-  
ványosított interfész  
parancssora, amely lehetővé  
teszi az eszköz összes  
releváns paraméterének és  
funkciójának lekérését és  
vezérlését.  
A KCP-vel ellátott KERN  
eszközök így könnyen  
integrálhatók számító-  
gépekhez, ipari vezérlőkhöz  
és egyéb digitális rend-  
szerekhez.



**Mértékegységek**  
Átállítható pl. nem  
metrikus egységekre.



**Mérés tűrésszel**  
A felső és alsó határ-értékek  
külön-külön programoz-  
hatók, pl. válogatás és  
adagolás céljából.  
A folyamatot hang- vagy  
vizuális jelzés kíséri, lásd a  
megfelelő modellt.



**Por és folyadék elleni  
védetség IPxx**  
A védelem típusa a  
piktogramon látható.



**Nullázás**  
A kijelző visszaállítása "0"-ra.



**Elemes működés**  
Elemes üzemre alkalmas.  
Az elem típusa minden  
eszköznél meg van adva.



**Újratölthető akkumulátor**  
Újratölthető akkumulátorral használható eszköz



**Beépített hálózati kábel**  
Műszerbe beépített  
tápkábel. 230 V/50 Hz  
szabványos EU. További  
szabványok, pl. GB, AUS  
vagy US kérésre.



**Motoros hajtás**  
A mechanikus elmozdulást  
motoros hajtás végzi.



**Hitelesíthető műszer**  
Átfutási határidő +3  
munkanaptól



**Akkreditált kalibrálás  
(DKD)**  
Átfutási határidő +3  
munkanaptól



**Gyártói kalibrálás (ISO)**  
Átfutási határidő +5  
munkanaptól



**Csomag szállítás**  
A várható szállítási időt a  
piktogram mutatja.  
Kérjen tájékoztatást a  
Precimer Kft.-től.



**Raklapos szállítás**  
A várható szállítási időt a  
piktogram mutatja.  
Kérjen tájékoztatást a  
Precimer Kft.-től.



PRECIMER KFT.



info@precimer.hu



https://precimer.hu



https://facebook.com/Precimer.Kft

# PRECIMER

Mérőeszközök, mérlegek, súlyok kereskedelme, kalibrálása, hitelesítése

Számlázási cím: 1163 Budapest, Fuvallat utca 53.

Iroda és labor: 1163 Budapest, Cziráki utca 32.

Telefon: +36-1-273-1006, +36-1-383-7705

Fax: +36-1-383-1985