

TORQUE MEASUREMENT

Industry | Laboratory | Quality Assurance



PROFESSIONAL MEASURING

2025

**Jusztírozás CAL**

A pontosság beállítása
Külső etalon szükséges

**Kalibráló etalon**

A műszer beállításához
szükséges etalon. Tartozék.

**Peak-Hold funkció**

Csúcsérték gyűjtése
egy mérési folyamaton belül

**Scan-mód**

Folyamatos mérési eredmény gyűjtése
és megjelenítése a kijelzőn

**Push és Pull**

A mérőszóval mérhetünk
húzó valamint tolóerőt

**Hosszúságmérés**

Geometriai adatokat gyűjt a mérendő
tárgyról illetve elmozdulási hosszúságot
a mérési folyamat alatt.

**Fókuszálás mód**

Kijelölt mérésstartományban növeli
a mérési pontosságot

**Belső memória**

Belső tárolókapacitás a begyűjtött
mérési értékek elmentésére

**Adatkimenet RS-232**

Számítógépes illetve nyomtatóhoz
történi csatlakozáshoz

**Adatkimenet USB**

Csatlakoztatási lehetőség
Számítógéphez, nyomtatóhoz, vagy
egyéb külső eszközhöz

**WLAN adatátvitel**

Vezeték nélküli adatátvitel
számítógépre, nyomtatóra.

**Bluetooth adatátvitel**

Vezeték nélküli adatátvitel
számítógépre, nyomtatóra.

**Profibus**

Adatok továbbítása pl. mérlegek, mérőcellák, kijelzők és periférius eszközök között nagyobb távolság esetén. Gyors, biztonságos hiba-mentes adatátvitel. Mágneses interferenciára kevésbé érzékeny.

**Profinet**

Hatékony adatsere decentralizált periférius eszközök között. Pl. Mérlegek, erőmérők, mérőműszerek, kijelzők és kontrollerek között. Különösen akkor ajánlott, amikor sok összetevő változik (mért értékek, eszközök, eljárások.). Rövidebb állási idő, gyorsabb az eszközök integrálása a rendszerbe.

**Adatkimenet Infravörös**

Csatlakoztatási lehetőség
Számítógéphez, nyomtatóhoz, vagy
egyéb külső eszközhöz

**Vezérléskimenet**

(optocsatlakozású vagy digitális I/O)
Jelfogók, relék, szignállámpák, szelepek
csatlakoztatására

**Analóg adatkimenet**

Analóg adatfeldolgozásra alkalmas külső
eszköz csatlakoztatási lehetősége

**Statiztika**

Statiztika adatok készítése a mérőszó
által nyert mérési eredményekből mint
átlag, állandó eltérés stb.

**PC szoftver**

Mérési eredmények továbbítására
mérőszóról a számítógépbe.

**Nyomtató**

A készülékhez a mérési eredmények
kinyomatására nyomtató
csatlakoztatható.

**GLP/ISO protokoll**

Csak Sauter nyomtatóval működik
Mérési eredmények dátummal,
pontosidővel, sorozatszámmal kiegészítése

**Mértékegységek**

Átkapcsolás nem metrikus mértékegységekre
További információ az interneten találunk

**Mérés tűréshatár használat**

Beállítható alsó és felső tűréshatár pl. válogatás,
kiadagolás funkcióban

**Zéró**

Kijelző visszaállítása nullára

**Hálózati interfész**

A műszer csatlakozása Ethernet hálózathoz

**KERN kommunikációs protokoll**

Szabványosított adatkimeneti parancs, ami segíti az
adatok átvitelét más műszerekre, számítógépekre.

**Analógekimenet**

0-10 V vagy 4-20 ma

**Elem üzemmód**

Elem üzemmódra előkészített modell.
A megfelelő elemtípust az adott készülék
leírása tartalmazza

**Akkumulátor mód**

akkutöltő készlet

**Hálózati adapter**

230 V/50 Hz sztetender európaiszabványos
Külön rendelhető GB, AUS, USA csatlakozás.

**Hálózati kábel**

Európai szabvány dugaljhoz kialakított.
Külön rendelhető GB, AUS vagy USA
csatlakozó dugó is.

**Motoros hajtás**

A mechanikus elmozdulást motoros
hajtás végzi. Léptető-motor.

**Gyors mozgás**

A méréshez szükséges mozgás egy
karmozdulattal végezhető.

**ISO kalibrálás**

Az ISO kalibrálás átfutási ideje napokban
megadva.

**Csomagküldő szolgálat**

Megrendelés beérkezése 4 munkanapon
belső

**Csomagküldő szolgálat Nagy**

terjedelmű megrendelés
beérkezése 7 munkanapon belül

**Motoros hajtás**

A mechanikus elmozdulást motoros
hajtás végzi. Fokozatmentes.

**DAKKS kalibrálás**

Német akkreditált laborban végzett kalibrálás.

**Hitelesíthető****IP védettség**

PRECIMER KFT.

kernshop@precimer.hu
<https://kernshop.hu>
<https://www.facebook.com/kernshop>
**Kiemelt hivatalos képviselő**

Szaküzlet és labor: 1163 Budapest, Cziráki utca 32.

Telefon: +36-1-273-1006, +36-1-608-6114.

Nyitvatartás: munkanapokon 8:00 - 16:00



3



Comfortable testing of screw tops, e.g. bottles, jars etc.

Features

- **1** Optimised for torque testing of bottles, jars and other packaging with screw tops with a minimum diameter of 15 mm and a maximum diameter of 160 mm, in the food industry and pharmaceutical industry, as well as in the manufacturing of cosmetics such as, for example, lipsticks, etc.
- **2** Quick pin system: The four bottle mounts (holders) are pushed in, instead of being screwed in, to save time. This allows you to reconfigure quickly for other bottle sizes
- Metal housing for durable use in harsh environmental conditions
- **3** Capacity display: A bar lights up to show how much of the measuring range is still available
- **3** LCD graphics display with backlight
- Rubber feet with anti-slip feature
- Internal data memory saves up to 500 measurements. The memory contents can be transferred to the PC using optional software

- **4** Data interface USB and RS-232 included
- Peak-Hold function to capture the peak value or Track function for continuous display of measurement
- Can be used in both directions of rotation
- Measuring with tolerance range (limit-setting function): Upper and lower limiting can be programmed individually. The process is supported by an audible and visual signal
- AUTO-OFF function
- Scope of delivery: four bottle holders with rubber coating, sturdy carrying case

Technical data

- Selectable measuring units: Nm, kgf/cm, kgf/m, in/lbs, ft/lbs
- Measuring precision: $\pm 0,5\%$ of [Max]
- Usable measuring range: 5 - 100 % of [Max]
- Overload protection: 120 % of [Max]
- Rechargeable battery pack integrated, as standard, operating time up to 18 h without backlight, charging time approx. 14 h
- Overall dimensions WxDxH 260x160x60 mm
- Net weight approx. 3,0 kg

Accessories

- Plug-In for data transfer of measuring data from the measuring instrument and transfer to a PC, e.g. in Microsoft Excel®, SAUTER AFI-2.0, see internet
- Data transfer software with graphic display of the measurement process, force-time, SAUTER AFH FAST, € 115,-

STANDARD



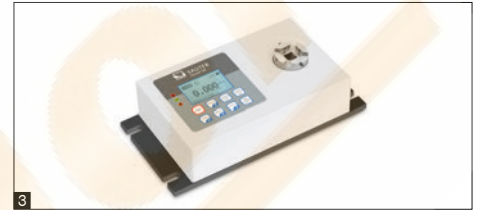
OPTION



Model	Measuring range	Readout	Diameter test object	Price excl. of VAT ex works €	Option	
					Factory Calibration	Certificate
SAUTER	[Max] Nm	[d] Nm	mm		KERN	€
DA 1-4	1	0,0002	160	1980,-	961-120	235,-
DA 5-3	5	0,001	160	1990,-	961-120	235,-
DA 10-3	10	0,002	160	1970,-	961-120	235,-



3



Convenient way to test the torque of tools

Features

- **1** Particularly suitable for testing torque wrenches, electric hand screwdrivers and cordless screwdrivers
- **2** Screwing simulator for dynamic testing of electric screwdrivers (from SAUTER DB 0.5-4 to DB 50-2)
- Metal housing for durable use in harsh environmental conditions
- Capacity display: A bar lights up to show how much of the measuring range is still available
- LCD graphics display with backlight
- Rubber feet with anti-slip feature (from SAUTER DB 0.5-4 to DB 10-3)
- **3** Stable mounting plate for solid fixation (from SAUTER DB 20-3 to DB 500-2)

- Data interface USB and RS-232 included
- Internal data memory saves up to 500 measurements. The memory contents can be transferred to the PC using optional software
- Peak-Hold function to capture the peak value or Track function for continuous display of measurement
- Can be used in both directions of rotation
- Measuring with tolerance range (limit-setting function): Upper and lower limiting can be programmed individually. The process is supported by an audible and visual signal
- AUTO-OFF function
- Scope of delivery: Torque pick-up, sturdy carry case, mounting plate (for models with [Max] ≥ 20 Nm)

Technical data

- Backlit LCD graphics display
- Selectable measuring units: Nm, kgf/cm, kgf/m, in/lbs, ft/lbs
- Measuring precision: ± 0,5 % of [Max]
- Usable measuring range: 5 - 100 % of [Max]
- Overload protection: 120 % of [Max]
- Rechargeable battery pack integrated, as standard, operating time up to 18 h without backlight, charging time approx. 14 h
- Overall dimensions W×D×H 180×110×60 mm
- Net weight approx. 2,2 kg

Accessories

- Plug-In for data transfer of measuring data from the measuring instrument and transfer to a PC, e.g. in Microsoft Excel®, SAUTER AFI-2.0, see internet
- Data transfer software with graphic display of the measurement process, force-time, SAUTER AFH FAST, € 115,-

STANDARD



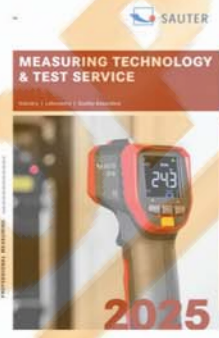
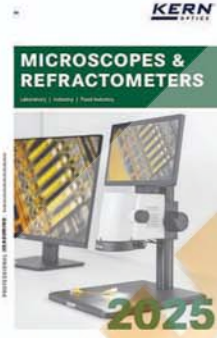
OPTION



Model	Measuring range	Readout	Tool fitting	Price excl. of VAT ex works €	Option	
					Factory Calibration	Certificate
SAUTER	[Max] Nm	[d] Nm	mm/Inch		KERN	€
DB 0.5-4	0,5	0,0001	20 mm & 3/8"	1770,-	961-120	235,-
DB 1-4	1	0,0002	20 mm & 3/8"	1770,-	961-120	235,-
DB 5-3	5	0,001	20 mm & 3/8"	1770,-	961-120	235,-
DB 10-3	10	0,002	20 mm & 3/8"	1770,-	961-120	235,-
DB 20-3	20	0,005	20 mm & 3/8"	2010,-	961-120	235,-
DB 50-2	50	0,01	20 mm & 3/8"	2010,-	961-120	235,-
DB 100-2	100	0,02	3/8"	2010,-	961-120	235,-
DB 200-2	200	0,05	1/2"	2010,-	961-120	235,-
DB 500-2	500	0,1	3/4"	2010,-	961-120	235,-

KERN:

Kern & Sohn GmbH. alapítva 1844, Németország. Gyári hitelesítő és kalibráló labor



PRECIMER KFT.

kernshop@precimer.hu

<https://kernshop.hu>

<https://www.facebook.com/kernshop>

KERNSHOP

Kiemelt hivatalos képviselet

Szaküzlet és labor: 1163 Budapest, Cziráki utca 32.

Telefon: +36-1-273-1006, +36-1-608-6114

Nyitvatartás: munkanapokon 8:00 - 16:00

PRECIMER

Kereskedelmi és Szolgáltató Kft.

Értékesítés, tanácsadás, szerviz, hitelesítő labor.

Kövess minket a Facebook-on!
KERNSHOP

