



Discover more details and matching accessories online!

## Professional Shore hardness tester

### Features

- To measure the hardness of plastics through penetration measurement
- Particularly recommended for internal comparison measurement.  
Standard calibrations e.g. to DIN 48-4 are not possible because of very narrow standard tolerances
- Shore A: Rubber, elastomers, neoprene, silicone, vinyl, so plastics, felt, leather and similar material
- Shore 0: foam, sponge
- Shore D: Plastics, formica, epoxides, plexiglass etc.
- Can be attached to the test stands TI-ACL (for Shore A and 0), TI-DL (for Shore D) to improve the measurement result
- Large display with backlight
- Selectable: AUTO-OFF function or continuous operation, battery level indicator
- **1** Delivered in a robust carrying case

### Technical data

- Tolerance: 1 % of [Max]
- Material thickness of the sample, min. 6 mm
- Transfer via RS-232 to the PC, e.g. to Microsoft Excel®
- Battery operation, batteries standard (2x1.5 V AAA)
- Overall dimensions WxDxH 125x70x27 mm
- Net weight approx. 0,20 kg

STANDARD



OPTION



Model	Hardness scales	Measuring range	Readability
<b>SAUTER</b>		[Max]	[d]
<b>HDA 100-1</b>	Shore A	100 HA	0,1 HA
<b>HDO 100-1*</b>	Shore 0	100 H0	0,1 H0
<b>HDD 100-1</b>	Shore D	100 HD	0,1 HD

**1** \* ONLY WHILE STOCKS LAST

## SAUTER Piktogram



**Külső jusztírozás**  
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 tulajdonosaié.



**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 tűrésezéssel**  
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  
védelem 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