



Discover more details and matching accessories online!

## Practical measuring device for measuring the thickness of layers for daily use

### Features

- External sensor for difficult-to-access measuring points
- Offset-Accur: This function allows you to adjust the instrument precisely on the locally measured range by a two-point calibration. This results in a superior accuracy of 1 % (or less) of the measured value
- Selectable measuring units:  $\mu\text{m}$ , inch (mil)
- Auto-Power-Off
- Type F: Non-magnetic coatings on iron and steel
- Type N: Coatings on non-magnetic metals
- Base plate and calibration foils included
- **1** Delivered in a robust carrying case

### Technical data

- Measuring precision:
  - Standard: 3 % of measured value
  - Offset-Accur: 1 % of measured value
- Smallest sample surface (radius)
  - Type F
    - Convex: 1,5 mm
    - Flat: 6 mm
    - Concave: 25 mm
  - Type N
    - Convex: 3 mm
    - Flat: 6 mm
    - Concave: 50 mm
- Minimum thickness of base material: 300  $\mu\text{m}$
- Overall dimensions W×D×H 161×69×32 mm
- Battery operation, batteries standard (4×1.5 V AAA)
- Net weight approx. 0,75 kg



Model	Measuring range	Readout	Test object	Option
				<b>Factory calibration certificate</b>
<b>SAUTER</b>	[Max] $\mu\text{m}$	[d] $\mu\text{m}$		KERN
<b>TB 1000-0.1F</b>	100   1000	0,1   1	Type F	961-110
<b>TB 1000-0.1FN</b>	100   1000	0,1   1	Combination instrument Type F / Type N	961-112

## SAUTER Piktogram



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



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



**Peak hold funkció**  
Csúcserték 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  
történet 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