PROFESSIONAL MEASURING
SINCE 1844

KERN

Productbrochure

04.09.2026

# SAUTER TO 100-0.01EE

Handmeter voor het meten van materiaaldikte in echo-echo-processen

NEDERLANDS




## CONTACT

**KERN & SOHN GmbH**
**Ziegelei 1**
**72336 Balingen**
**Germany**

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








## KENMERKEN

- Eersteklas materiaaldiktemeter op ultrasoonbasis: een nieuwe generatie NT-meettechnologie met automatische sensoraanpassing (V-Path correctie voor nauwkeurigere en hogere weergavesnelheid)
- Dual meetmodi voor het bepalen van de materiaaldikte:
  - puls-echo-modus (tot 600 mm)
  - echo-echo-modus (tot 100 mm)
- Echo-echo-meting: bepaling van de eigenlijke materiaaldikte, onafhankelijk van een eventueel aanwezige coating, zoals lak of een anticorrosielaag op het metalen oppervlak. Zo kan, niet-destructief en zonder dat de coating verwijderd moet worden, de wanddikte worden bepaald van bijvoorbeeld buizen, terwijl de meetwaarde, exclusief coatingdikte in het display wordt aangegeven
- Toepasbaar op o.a. de volgende materialen: metaal, kunststof, keramiek, composiet-materialen, epoxide, glas enz.
- High-Precision modus: afleesnauwkeurigheid omschakelbaar van 0,1 mm op 0,01 mm
- Premium-weergave op kleuren TFT-display (320 × 240) met instelbare lichtintensiteit voor een goede leesbaarheid onder alle omgevingsvoorwaarden
- Groot intern geheugen voor maximaal 100 dataseries à 100 afzonderlijke waarden
- Energy-Save bedrijf met 2×AA-batterijen en een gebruiksduur van min. 30 uur, instelbare power-off tijd (sleep- modus) en instelbare displayuitschakeling (stand-by-modus)
- USB-gegevensuitgang voor comfortabele gegevens-download vanuit het geheugen van het toestel naar de pc, standaard
- Triple-Calibration modus: automatische 0-punt-afstelling, 1-punt-afstelling op een bepaalde materiaaldikte, 2-punt-precisie-afstelling met twee bepaalde materiaaldiktes
- 3 verschillende meetmodi met standaard-meting (puntmetingen), scan-modus (voor de continue meting en weergave van de werkelijke waarde, de MIN en MAX waarde van de meetsequentie) en DIFF-modus met berekening van het verschil tussen werkelijke meetwaarde en een handmatig vastgelegde nominale dikte
- Alarmfunctie grenswaarde: bovenste en onderste grenswaarde instelbaar. De meetprocedure wordt door een akoestisch en optisch signaal ondersteund
- Menutalen: DE, EN, FR, ES, IT
- Datum en tijd instelbaar. Opslag van de meetwaarden met tijdstempel mogelijk
- Standaard meetsonde SAUTER ATU-US12 bij levering inbegrepen
- Omvang van de levering: Gebruiksaanwijzing, batterijen, externe meetkop (⌀ 10 mm) en ultrasone contactgel
- Geleverd in een robuuste draagkoffer

## TECHNISCHE GEGEVENS

- Geluidssnelheid: **200 m/s – 19999 m/s**
- Meetnauwkeurigheid: 0,4% von [Max] ± 0,04 mm
- Totale afmetingen B×D×H 31×69×130 mm
- Inclusief batterijen, batterijen standaard (2×1.5 V AA), AUTO-OFF-functie om de batterijen te sparen
- Nettogewicht ca. 0,25 kg

## BELANGRIJKSTE TOEPASSINGSGEBIEDEN

- Metaalbewerking en machinebouw
- Olie- en gasindustrie
- Lucht- en ruimtevaart
- Kunststoftechniek
- Scheepsindustrie



## PICTOGRAMMEN

Standaard




Optie



## MODELLENOVERZICHT

| Model | Meetbereik Pulse-Echo [Min] | Meetbereik Pulse-Echo [Max] | Afleesbaarheid [d] | Meetbereik Pulse-Echo [Min] | Meetbereik Echo-Echo [Max] | Meetkop meetfrequentie | Meetkop diameter |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| TO 100-0.01EE | 0,7 mm | 600 mm | 0,01 mm | 3 mm | 100 mm | 5 MHz | 10 mm |

## ACCESSOIRES

| Model | Beschrijving |
|---|---|
| ATB-US02 | Ultrasone sonde ATB-US02 (5 MHz, ⌀ 12 mm) |
| ATB-US03 | Ultrasone contactgel ATB-US03 |
| ATU-US01 | Ultrasone sonde ATU-US01 (2,5 MHz, ⌀ 14 mm) |
| ATU-US09 | Ultrasone sonde ATU-US09 (5 MHz, ⌀ 10 mm) |
| ATU-US10 | Ultrasone sonde ATU-US10 (5 MHz, ⌀ 10 mm) |
| ATU-US12 | Ultrasone sonde ATU-US12 (5 MHz, ⌀ 10 mm) |

## SOFTWARE

| Model | Beschrijving |
|---|---|
| SCD-4.0-DL | Software SCD-4.0-DL (Omvang van de levering: downloadlink voor 1 licentie) |

## DIENSTEN

| Model | Beschrijving |
|---|---|
| 961-113 | Fabriekskalibratiecertificaat 961-113 |
| 970-107 | Garantieverlenging (+2 jaar) 970-107 |

# KERN Overzicht pictogrammen

| | |
|---|---|
|  | Kalibratieblok: Standaard voor het instellen van het meetapparaat |
|  | Scanmodus: Continue meetgegevensregistratie en indicatie op het display |
|  | Geheugen: interne geheugenplaatsen van het apparaat, bijv. voor tarragewichten, meetgegevens, artikelgegevens, PLU, enz. |
|  | Gegevensinterface USB: voor aansluiting op printer, pc of andere randapparatuur |
|  | Meten met tolerantiebereik (checkweighing-functie): boven- en ondergrens programmeerbaar, bijv. voor sorteren, portioneren of het meten van coatings of materiaaldiktes. Het proces wordt ondersteund door een akoestisch en/of optisch signaal |
|  | ZERO: het display terugzetten naar 0 |
|  | Batterijgebruik: Voorbereid op batterijgebruik |
|  | Paketverzending per koeriersdienst: De interne productleveringstermijn bedraagt één dag |
|  | PC-software: voor het overbrengen van de meetgegevens van het instrument naar een PC |
|  | Fabriekskalibratie (ISO): De duur van de fabriekskalibratie bedraagt 4 werkdagen |

NEDERLANDS