PROFESSIONAL MEASURING
SINCE 1844

KERN

Productbrochure

30.10.2026

SAUTER TU 80-0.01US

Premium ultrasone materiaaldiktemeter

NEDERLANDS



CONTACT

KERN & SOHN GmbH
Ziegelei 1
72336 Balingen
Germany

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







NEDERLANDS

KENMERKEN

- Externe meetkop voor het gemakkelijker bereiken van moeilijk toegankelijke meetpunten
- Inclusief nulplaat voor de afstelling
- Gegevensinterface USB, standaard
- Scanmodus (10 metingen per sec.) of afzonderlijk meetpunt selecteerbaar
- Intern geheugen voor max. 20 bestanden (met max. 100 afzonderlijke waarden per bestand)
- Meten met tolerantiebereik (grenswaardefunctie): Bovenste en onderste grenswaarde programmeerbaar. De meetprocedure wordt door een akoestisch en optisch signaal ondersteund
- Selecteerbare eenheden: mm inch
- Robuuste metalen behuizing
- Omvang van de levering: Gebruiksaanwijzing, batterijen, externe meetkop (⌀ 6 mm) en ultrasone contactgel
- Geleverd in een robuuste draagkoffer

TECHNISCHE GEGEVENS

- Geluidssnelheid: **1000 m/s – 9999 m/s**
- Meetnauwkeurigheid: 0,5% von [Max] ± 0,04 mm
- Totale afmetingen B×D×H 130×76×32 mm
- Inclusief batterijen, batterijen standaard (2×1.5 V AA)
- Nettogewicht ca. 0,50 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]	Meetkop meetfrequentie	Meetkop diameter
TU 80-0.01US	0,75 mm	80 mm	0,01 mm	7 MHz	6 mm

ACCESSOIRES

Model	Beschrijving
ATB-US02	Ultrasone sonde ATB-US02 (5 MHz, ⌀ 12 mm)
ATB-US03	Ultrasone contactgel ATB-US03
ATB-US06	Ultrasone sonde ATB-US06 (5 MHz, ⌀ 8 mm)
ATU-US01	Ultrasone sonde ATU-US01 (2,5 MHz, ⌀ 14 mm)
ATU-US02	Ultrasone sonde ATU-US02 (7 MHz, ⌀ 6 mm)
ATU-US09	Ultrasone sonde ATU-US09 (5 MHz, ⌀ 10 mm)
ATU-US10	Ultrasone sonde ATU-US10 (5 MHz, ⌀ 10 mm)

SOFTWARE

Model	Beschrijving
ATU-04TU	Software ATU-04TU

DIENSTEN

Model	Beschrijving
961-113	Fabriekskalibratiecertificaat 961-113
970-106	Garantieverlenging (+2 jaar) 970-106

KERN Overzicht pictogrammen

	Kalibratieblok: Standaard voor het instellen van het meetapparaat.
	Intern geheugen: voor de opslag van meetwaarden in het apparaatgeheugen.
	USB-interface-poort: voor het aansluiten van het meetinstrument op een printer, PC of ander randapparaat.
	Meten met tolerantiebereik (grenswaardefunctie): bovenste en onderste grenswaarde programmeerbaar. De meetprocedure wordt door een akoestisch of optisch signaal ondersteund, zie betreffend model.
	NUL: Zet de weergave terug op 0.
	Batterijgebruik: Voorbereid op batterijgebruik. Het type batterij is aangegeven op het betreffende instrument.
	Pakketbezorging per koerierdienst: De duur van de interne productverstrekking in dagen is aangegeven in het pictogram.
	PC-software: voor het overbrengen van de meetgegevens van het instrument naar een PC.
	ISO-kalibratie: de duur van de ISO-kalibratie in dagen wordt aangegeven in het pictogram.

NEDERLANDS