PROFESSIONAL MEASURING
SINCE 1844

KERN

Produktbroschüre

04.09.2026

SAUTER TN 30-0.01EE

Handmessgerät zum Messen der Materialstärke im Echo-Echo-Verfahren

DEUTSCH



KONTAKT

KERN & SOHN GmbH
Ziegelei 1
72336 Balingen
Germany

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



MERKMALE

- Externer Messkopf
- Datenschnittstelle USB, serienmäßig
- Scanmodus (10 Messungen pro Sekunde) oder Einzelmesspunkt auswählbar
- Interner Datenspeicher für bis zu 20 Dateien (mit bis zu 100 Einzelwerten pro Datei)
- Wählbare Einheiten: mm inch
- Zwei Mess-Modi zur Ermittlung der Materialstärke:
  - Puls-Echo-Modus
  - Echo-Echo-Modus
- Echo-Echo-Messungen: Ermittlung der eigentlichen Materialstärke unabhängig einer eventuell vorhandenen Beschichtung. So kann die Wandstärke z. B. von Rohren zerstörungsfrei, ohne Entfernung der Beschichtung ermittelt und der Messwert bereits um die Beschichtungsdicke korrigiert im Display ausgegeben werden
- Echo-Echo-Messungen sind nur mit dem im Lieferumfang enthaltenen Messkopf möglich (SAUTER ATU-US12, siehe *Internet*)
- Lieferumfang: Betriebsanleitung, Batterien, externer Messkopf (⌀ 10 mm) und Ultraschall-Kontaktgel
- Lieferung im robusten Tragekoffer

TECHNISCHE DATEN

- Schallgeschwindigkeit: 1000 m/s – 9999 m/s
- Messgenauigkeit: 0,5% von [Max] ± 0,04 mm
- Gesamtabmessungen B×T×H 150×74×32 mm
- Batteriebetrieb, Batterien serienmäßig (2×1.5 V AA), AUTO-OFF-Funktion zur Batterieschonung
- Nettogewicht ca. 0,25 kg

HAUPTANWENDUNGSBEREICHE

- Metallverarbeitung und Maschinenbau
- Öl- und Gasindustrie
- Luft- und Raumfahrt
- Kunststofftechnik
- Schiffsindustrie

PIKTOGRAMME

Standard



Option



MODELLÜBERSICHT

Modell	Messbereich Pulse-Echo [Min]	Messbereich Puls-Echo [Max]	Ablesbarkeit [d]	Messbereich Pulse-Echo [Min]	Messbereich Echo-Echo [Max]	Messkopf Messfrequenz	Messkopf Durchmesser
TN 30-0.01EE	0,65 mm	600 mm	0,01 mm	3 mm	30 mm	5 MHz	10 mm
TN 60-0.01EE	0,65 mm	600 mm	0,01 mm	3 mm	60 mm	5 MHz	10 mm

ZUBEHÖR

Modell	Beschreibung
ATB-US03	Ultraschall Kontaktgel ATB-US03
ATU-US01	Ultraschall-Sonde ATU-US01 (2,5 MHz, ⌀ 14 mm)
ATU-US02	Ultraschall-Sonde ATU-US02 (7 MHz, ⌀ 6 mm)
ATU-US09	Ultraschall-Sonde ATU-US09 (5 MHz, ⌀ 10 mm)
ATU-US10	Ultraschall-Sonde ATU-US10 (5 MHz, ⌀ 10 mm)
ATU-US12	Ultraschall-Sonde ATU-US12 (5 MHz, ⌀ 10 mm)
FL-A01	USB-Kabel FL-A01

SOFTWARE

Modell	Beschreibung
ATU-04	Software ATU-04

DIENSTLEISTUNGEN

Modell	Beschreibung
961-113	Werkskalibrierschein 961-113
970-105	Garantieverlängerung (+ 2 Jahre) 970-105

KERN Piktogramm-Übersicht

	Kalibrier-Block: Standard zur Justierung des Messgerätes
	Speicher: Geräteinterne Speicherplätze, z. B. für Taragewichte, Messdaten, Artikeldaten, PLU usw.
	Datenschnittstelle USB: Zum Anschluss an Drucker, PC oder andere Peripheriegeräte
	ZERO: Rücksetzen der Anzeige auf 0
	Batterie-Betrieb: Für Batterie-Betrieb vorbereitet
	Paketversand per Kurierdienst: Die Dauer der internen Produktbereitstellung beträgt einen Tag
	PC Software: Zur Übertragung der Messdaten vom Gerät an einen PC
	Werkskalibrierung (ISO): Die Dauer der Werkskalibrierung beträgt 4 Arbeitstage

DEUTSCH