PROFESSIONAL MEASURING
SINCE 1844

KERN

Broszura produktowa

04.09.2026

SAUTER TN 60-0.01EE

Ręczny przyrząd do pomiaru grubości materiału metodą echo-echo

POLSKI



KONTAKT

KERN & SOHN GmbH
Ziegelei 1
72336 Balingen
Niemcy

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



CECHY

- Zewnętrzna głowica pomiarowa
- Interfejs danych USB, w standardzie
- Do wyboru tryb skanowania (10 pomiarów na sekundę) lub pojedynczy punkt pomiarowy
- Wewnętrzna pamięć danych na maksymalnie 20 plików (z maksymalnie 100 pojedynczymi wartościami na plik)
- Wybierane jednostki: mm inch
- Dwa tryby pomiaru do wyznaczania grubości materiału:
  - Tryb impuls-echo
  - Tryb echo-echo
- Pomiary echo-echo: określanie rzeczywistej grubości materiału niezależnie od ewentualnie występującej powłoki. Dzięki temu grubość ścianki np. rur można ustalić w sposób nieniszczący, bez usuwania powłoki, a wynik pomiaru jest wyświetlany na wyświetlaczu już skorygowany o grubość powłoki
- Pomiary echo-echo są możliwe tylko głowicą pomiarową zawartą w zakresie dostawy (SAUTER ATU-US12, patrz Internet)
- Zakres dostawy: instrukcja obsługi, baterie, zewnętrzna głowica pomiarowa (Ø 10 mm) i żel sprzęgający do ultradźwięków
- Dostawa w solidnej walizce transportowej

DANE TECHNICZNE

- Prędkość dźwięku: 1000 m/s – 9999 m/s
- Dokładność pomiaru: 0,5% z [Max] ± 0,04 mm
- Wymiary całkowite szer.×gł.×wys. 150×74×32 mm
- Zasilanie bateryjne, baterie w standardzie (2×1,5 V AA), funkcja AUTO-OFF oszczędzająca baterię
- Waga netto ok. 0,30 kg

GŁÓWNE OBSZARY ZASTOSOWAŃ

- Obróbka metali i budowa maszyn
- Przemysł naftowy i gazowy
- Lotnictwo i kosmonautyka
- Technika tworzyw sztucznych
- Przemysł stoczniowy

PIKTOGRAMY

Standard



Opcja



PRZEGLĄD MODELI

Model	Zakres pomiarowy Impuls-echo [Min]	Zakres pomiarowy Impuls-echo [Max]	Działka odcz. [d]	Zakres pomiarowy Impuls-echo [Min]	Zakres pomiarowy Echo-echo [Max]	Głowica pomiarowa Częstotliwość	Głowica pomiarowa Średnica
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

AKCESORIA

Model	Opis
ATB-US03	Żel kontaktowy do ultradźwięków ATB-US03
ATU-US01	Sonda ultradźwiękowa ATU-US01 (2,5 MHz, Ø 14 mm)
ATU-US02	Sonda ultradźwiękowa ATU-US02 (7 MHz, Ø 6 mm)
ATU-US09	Sonda ultradźwiękowa ATU-US09 (5 MHz, Ø 10 mm)
ATU-US10	Sonda ultradźwiękowa ATU-US10 (5 MHz, Ø 10 mm)
ATU-US12	Sonda ultradźwiękowa ATU-US12 (5 MHz, Ø 10 mm)
FL-A01	Kabel USB FL-A01

OPROGRAMOWANIE

Model	Opis
ATU-04	Oprogramowanie ATU-04

USŁUGI

Model	Opis
961-113	Świadectwo wzorcowania fabrycznego 961-113
970-107	Przedłużenie gwarancji (+ 2 lata) 970-107

Przegląd piktogramów KERN

	Blok kalibracyjny: wzorzec do adiustacji przyrządu pomiarowego
	Pamięć: Wewnętrzne miejsca pamięci urządzenia, np. na masy tary, dane pomiarowe, dane artykułów, PLU itp.
	Interfejs danych USB: Do podłączenia drukarki, komputera lub innych urządzeń peryferyjnych
	ZERO: Zerowanie wskazania
	Zasilanie bateryjne: Przystosowana do zasilania bateryjnego
	Wysyłka paczek kurierem: Czas wewnętrznego przygotowania produktu wynosi jeden dzień
	Oprogramowanie PC: Do przesyłania danych pomiarowych z urządzenia do komputera
	Wzorcowanie fabryczne (ISO): Czas wzorcowania fabrycznego wynosi 4 dni robocze

POLSKI