PROFESSIONAL MEASURING
SINCE 1844

KERN

Produktová brožura

04.09.2026

SAUTER TO 100-0.01EE

Ruční přístroj pro měření tloušťky materiálu metodou echo-echo

ČESKY



KONTAKT

KERN & SOHN GmbH
Ziegelei 1
72336 Balingen
Německo

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







VLASTNOSTI

- Prémiový ultrazvukový tloušťkoměr: nová generace měřicí technologie NT s automatickým přizpůsobením senzoru (korekce V-Path pro vyšší přesnost a rychlejší zobrazení)
- Duální měřicí režim pro zjištění tloušťky materiálu:
  - Režim puls-echo (do 600 mm)
  - Režim echo-echo (do 100 mm)
- Měření echo-echo: Zjištění skutečné tloušťky materiálu nezávisle na stávajícím povlaku, např. barvě nebo antikorozní vrstvě na základním kovu. Tloušťku stěny např. trubek tak lze zjistit nedestruktivně a bez odstranění povlaku a naměřená hodnota se na displeji zobrazí již korigovaná o tloušťku povlaku
- Použitelné mj. na těchto materiálech: kov, plast, keramika, kompozitní materiál, epoxid, sklo atd.
- Vysoce přesný režim: Přesnost odečtu lze přepnout z 0,1 mm na 0,01 mm
- Prémiový displej: barevný TFT displej (320×240) s nastavitelným jasem pro optimální čitelnost za nejrůznějších podmínek prostředí
- Velká interní datová paměť až pro 100 datových řad po 100 jednotlivých hodnotách
- Úsporný provoz: s 2× baterie AA, provozní doba min. 30 hodin, nastavitelná doba AUTO-OFF (režim spánku) a nastavitelné vypnutí displeje (pohotovostní režim)
- Datové rozhraní USB pro pohodlné stahování dat z paměti přístroje do PC, standardně
- Trojí kalibrační režim: Automatická justáž v bodě 0, justáž v 1 bodě na určitou tloušťku materiálu, přesná justáž ve 2 bodech se dvěma určitými tloušťkami materiálu
- Trojitý měřicí režim se standardním režimem (bodové měření), režimem skenování (pro kontinuální měření a zobrazení AKTUÁLNÍ hodnoty i hodnot MIN a MAX měřicí řady) a diferenčním režimem pro výpočet rozdílu mezi AKTUÁLNÍ naměřenou hodnotou a ručně stanovenou jmenovitou tloušťkou
- Funkce alarmu při překročení limitu: Horní a dolní mezní hodnotu lze naprogramovat. Měření podporuje akustický a optický signál
- Jazyky menu: DE, EN, FR, ES, IT
- Možnost ukládání naměřených hodnot s časovým razítkem, datum a čas lze nastavit
- Standardní měřicí sonda SAUTER ATU-US12 v rozsahu dodávky
- Rozsah dodávky: návod k obsluze, baterie, externí měřicí hlava (Ø 10 mm) a ultrazvukový kontaktní gel
- Dodávka v robustním přepravním kufru

TECHNICKÉ ÚDAJE

- Rychlost zvuku: 200 m/s – 19999 m/s
- Přesnost měření: 0,4% z [Max] ± 0,04 mm
- Celkové rozměry Š×H×V 31×69×130 mm
- Provoz na baterie, baterie standardně v dodávce (2×1.5 V AA), funkce AUTO-OFF pro šetření baterií
- Čistá hmotnost cca 0,25 kg

HLAVNÍ OBLASTI POUŽITÍ

- Zpracování kovů a strojírenství
- Ropný a plynárenský průmysl
- Letectví a kosmonautika
- Zpracování plastů
- Lodní průmysl

PIKTOGRAMY

Standardně



Volitelně



PŘEHLED MODELŮ

Model	Rozsah měření Pulse-Echo [Min]	Rozsah měření Puls-Echo [Max]	Čitelnost [d]	Rozsah měření Pulse-Echo [Min]	Rozsah měření Echo-Echo [Max]	Měřicí sonda Měřicí frekvence	Měřicí sonda Průměr
TO 100-0.01EE	0,7 mm	600 mm	0,01 mm	3 mm	100 mm	5 MHz	10 mm

PŘÍSLUŠENSTVÍ

Model	Popis
ATB-US02	Ultrazvuková sonda ATB-US02 (5 MHz, Ø 12 mm)
ATB-US03	Ultrazvukový kontaktní gel ATB-US03
ATU-US01	Ultrazvuková sonda ATU-US01 (2,5 MHz, Ø 14 mm)
ATU-US09	Ultrazvuková sonda ATU-US09 (5 MHz, Ø 10 mm)
ATU-US10	Ultrazvuková sonda ATU-US10 (5 MHz, Ø 10 mm)
ATU-US12	Ultrazvuková sonda ATU-US12 (5 MHz, Ø 10 mm)

SOFTWARE

Model	Popis
SCD-4.0-DL	Software SCD-4.0-DL (rozsah dodávky: odkaz ke stažení pro 1 licenci)

SLUŽBY

Model	Popis
961-113	Tovární kalibrační list 961-113
970-107	Prodloužení záruky (+ 2 roky) 970-107

KERN přehled piktogramů

	Kalibrační blok: standard pro justáž měřicího přístroje
	Režim skenování: nepřetržité snímání a zobrazení naměřených dat na displeji
	Paměť: interní paměťová místa přístroje, např. pro hmotnosti tary, naměřená data, data artiklů, PLU atd.
	Datové rozhraní USB: Pro připojení k tiskárně, PC nebo jiným periferním zařízením
	Měření s tolerančním pásmem (Checkweighing): Programovatelná horní a dolní mez, např. pro třídění, dávkování nebo měření povlaků či tloušťky materiálu. Postup je podporován akustickým a/ nebo optickým signálem
	ZERO: Vynulování displeje na 0
	Provoz na baterie: Připraveno pro provoz na baterie
	Zasílání balíků kurýrní službou: Doba interní přípravy produktu činí jeden den
	Software pro PC: Pro přenos naměřených dat z přístroje do PC
	Tovární kalibrace (ISO): Doba tovární kalibrace činí 4 pracovní dny