PROFESSIONAL MEASURING
SINCE 1844

KERN

Termékismertető

04.09.2026

SAUTER TO 100-0.01EE

Kézi műszer az anyagvastagság mérésére echo-echo módszerrel

MAGYAR



KAPCSOLAT

KERN & SOHN GmbH
Ziegelei 1
72336 Balingen
Németország

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







JELLEMZŐK

- Prémium ultrahangos anyagvastagság-mérő: Az NT mérési technológia új generációja automatikus szenzorillesztéssel (V-Path korrekció a nagyobb pontosságért és a gyorsabb kijelzési sebességért)
- Kettős mérési mód az anyagvastagság meghatározásához:
  - Impulzus-echo mód (max. 600 mm)
  - Echo-echo mód (max. 100 mm)
- Echo-echo mérés: a tényleges anyagvastagság meghatározása a meglévő bevonattól függetlenül, pl. festéktől vagy a hordozófém korrózióvédő rétegétől. Így például a csövek falvastagsága roncsolásmentesen, a bevonat eltávolítása nélkül meghatározható, és a mérési érték már a bevonat vastagságával korrigálva jelenik meg a kijelzőn

- Egyebek mellett ezeken az anyagokon használható: fém, műanyag, kerámia, kompozit anyag, epoxi, üveg stb.
- Nagy pontosságú üzemmód: a leolvasási pontosság átkapcsolható 0,1 mm vagy 0,01 mm értékre
- Prémium kijelző: TFT színes kijelző (320×240) állítható fényerővel, az optimális leolvasáshoz a legkülönbözőbb környezeti feltételek mellett
- Nagy, belső adattároló legfeljebb 100 adatsorhoz, soronként 100 egyedi értékkel
- Energiatakarékos üzem: 2× AA elemmel, legalább 30 óra üzemidővel, beállítható AUTO-OFF időzítéssel (alvó üzemmód) és beállítható kijelző-kikapcsolással (készenléti üzemmód)
- USB adatinterfész az eszközmemóriában tárolt adatok kényelmes letöltéséhez PC-re, alapkivitelben
- Háromszoros kalibrálási mód: automatikus 0 pontos beállítás, 1 pontos beállítás meghatározott anyagvastagságra, 2 pontos precíziós beállítás két meghatározott anyagvastagsággal
- Háromszoros mérési mód: standard mód (pontmérés), scan mód (folyamatos méréshez, valamint a tényleges érték és a mérési sorozat MIN és MAX értékének kijelzéséhez) és különbség mód a tényleges mérési érték és a manuálisan megadott névleges vastagság közötti különbség kiszámításához
- Határérték-riasztási funkció: A felső és az alsó határérték programozható. A mérést hang- és fényjelzés segíti

- Menünyelvek: DE, EN, FR, ES, IT
- A mérési értékek időbélyeggel is menthetők, a dátum és az idő beállítható
- A SAUTER ATU-US12 standard mérőszonda a szállítási terjedelemben benne van
- Szállítási terjedelem: használati útmutató, elemek, külső mérőfej (Ø 10 mm) és ultrahangos kontaktgél
- Szállítás robusztus hordozókofferben

MAGYAR

MŰSZAKI ADATOK

- Hangsebesség: 200 m/s – 19999 m/s
- Mérési pontosság: 0,4% ([Max]) ± 0,04 mm
- Teljes méretek Sz×M×Ma 31×69×130 mm
- Elemes üzem, elemek alapkivitelben (2×1.5 V AA), AUTO-OFF funkció az elemek kíméléséhez
- Nettó tömeg kb. 0,25 kg

FŐ ALKALMAZÁSI TERÜLETEK

- Fémfeldolgozás és gépgyártás
- Olaj- és gázipar
- Repülőgép- és űripar
- Műanyagtechnika
- Hajóipar

PIKTOGRAMOK

Alapkivitel



Opció



MODELLÁTTEKINTÉS

Modell	Mérési tart. Pulse-Echo [Min]	Mérési tart. Puls-Echo [Max]	Leolv. [d]	Mérési tart. Pulse-Echo [Min]	Mérési tart. Echo-Echo [Max]	Mérőfej Mérési frekvencia	Mérőfej Átmérő
TO 100-0.01EE	0,7 mm	600 mm	0,01 mm	3 mm	100 mm	5 MHz	10 mm

TARTOZÉKOK

Modell	Leírás
ATB-US02	Ultrahangos szonda ATB-US02 (5 MHz, Ø 12 mm)
ATB-US03	Ultrahangos kontaktgél ATB-US03
ATU-US01	Ultrahangos szonda ATU-US01 (2,5 MHz, Ø 14 mm)
ATU-US09	Ultrahangos szonda ATU-US09 (5 MHz, Ø 10 mm)
ATU-US10	Ultrahangos szonda ATU-US10 (5 MHz, Ø 10 mm)
ATU-US12	Ultrahangos szonda ATU-US12 (5 MHz, Ø 10 mm)

SZOFTVER

Modell	Leírás
SCD-4.0-DL	Szoftver SCD-4.0-DL (szállítási terjedelem: letöltési link 1 licenchez)

SZOLGÁLTATÁSOK

Modell	Leírás
961-113	Gyári kalibrációs tanúsítvány 961-113
970-107	Garanciahosszabbítás (+ 2 év) 970-107

KERN piktogram-áttekintés

	Kalibrálóblokk: etalon a mérőműszer beállításához
	Scan mód: folyamatos mérési adatrögzítés és -megjelenítés a kijelzőn
	Memória: készüléken belüli memóriahelyek, pl. tárasúlyokhoz, mérési adatokhoz, cikkadatokhoz, PLU stb.
	USB adatinterfész: Nyomtató, PC vagy más perifériák csatlakoztatásához
	Mérés tűréssávval (Checkweighing): Felső és alsó határérték programozható, pl. válogatáshoz, adagoláshoz, bevonatok vagy anyagvastagságok méréséhez. A folyamatot hang- és/ vagy fényjelzés támogatja
	ZERO: A kijelző visszaállítása 0 értékre
	Elemes üzem: Elemes üzemre előkészítve
	Csomagküldés futárszolgálattal: a termék belső előkészítése egy napot vesz igénybe
	PC szoftver: Mérési adatok átviteléhez a készülékről számítógépre
	Gyári kalibrálás (ISO): a gyári kalibrálás időtartama 4 munkanap

MAGYAR