PROFESSIONAL MEASURING
SINCE 1844

KERN

Termékismertető

04.09.2026

SAUTER TN GOLD 80

Ultrahangos mérőműszer aranyrudak és érmék valódiságának vizsgálatához

MAGYAR



KAPCSOLAT

KERN & SOHN GmbH
Ziegelei 1
72336 Balingen
Németország

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





ALKALMAZÁSI PÉLDA



JELLEMZŐK

- A TN GOLD 80 segítségével megállapítható, hogy az aranyrudak vagy aranyérmék valódiak-e, illetve hamis magot tartalmaznak-e
- A műszer ultrahanggal méri az aranyrudak vagy aranyérmék vastagságát
- Eljárás: Az ultrahanghullámokat egy érzékelő vezeti be a vizsgált tárgyba. A hullámok áthatolnak a tárgyon, visszaverődnek a szemközti felületről, és az érzékelő újra felveszi őket. Az így kapott mérési eredményt összehasonlítják a hagyományosan tolómérővel mért anyagvastagsággal. A kiadott mérési érték alapján a hamis magok (ábra: szürke), pl. wolframból, ólomból stb., nagyon könnyen kimutathatók, mivel itt az ultrahang viselkedése más, mint a tiszta aranyban
- Választható mértékegységek: mm inch
- A SAUTER SSG szoftverrel (mellékelve) kiszámítható a hangsebesség különböző nemesfém-ötvözetekhez. Így megállapítható, hogy az érmék vagy rudak tartalmaznak-e hamis magot, illetve ugyanabból az anyagból állnak-e. Kompatibilis a következő operációs rendszerekkel: Windows® 7/8/10/11
- A vizsgált aranydarabban lévő ismert ötvözőanyagokat – pl. rezet vagy ezüstöt – a szoftver kompenzálja
- Ezenkívül a szoftver meghatározza az aranydarab értékét
- Olyan vizsgálati eljárás, amely roncsolásmentesen az egész rudon vagy az egész érmén keresztül mér, így a legnagyobb biztonságot nyújtja
- Belső adattároló legfeljebb 20 fájlhoz (fájlonként legfeljebb 100 egyedi értékkel)
- Nullázó lemez a beállításhoz mellékelve
- Szállítási terjedelem: használati útmutató, elemek, külső mérőfej (Ø 6 mm) és ultrahangos kontaktgél
- Szállítás robusztus hordozókofferben

PROFESSIONAL MEASURING
SINCE 1844

MŰSZAKI ADATOK

- Hangsebesség: 1000 m/s – 9999 m/s
- Mérési pontosság: 0,5% ([Max]) ± 0,04 mm
- Teljes méretek Sz×M×Ma 150×74×32 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

- Ékszeripar és aranykereskedők

PIKTOGRAMOK

Alapkivitel



Opció



MODELLÁTTEKINTÉS

Modell	Mérési tartomány Pulse-Echo [Min]	Mérési tartomány Puls-Echo [Max]	Leolv. [d]	Mérőfej Mérési frekvencia	Mérőfej Átmérő
TN GOLD 80	0,75 mm	80 mm	0,01 mm	7 MHz	6 mm

TARTOZÉKOK

Modell	Leírás
ATB-US02	Ultrahangos szonda ATB-US02 (5 MHz, Ø 12 mm)
ATB-US03	Ultrahangos kontaktgél ATB-US03
ATB-US06	Ultrahangos szonda ATB-US06 (5 MHz, Ø 8 mm)
ATU-US01	Ultrahangos szonda ATU-US01 (2,5 MHz, Ø 14 mm)
ATU-US02	Ultrahangos szonda ATU-US02 (7 MHz, Ø 6 mm)
ATU-US09	Ultrahangos szonda ATU-US09 (5 MHz, Ø 10 mm)
ATU-US10	Ultrahangos szonda ATU-US10 (5 MHz, Ø 10 mm)

SZOFTVER

Modell	Leírás
ATU-04	Szoftver ATU-04

SZOLGÁLTATÁSOK

Modell	Leírás
961-113	Gyári kalibrációs tanúsítvány 961-113
970-103	Garanciahosszabbítás (+ 2 év) 970-103

KERN piktogram-áttekintés

	Kalibrálóblokk: etalon a mérőműszer beállításához
	Memória: készüléken belüli memóriahelyek, pl. tárasúlyokhoz, mérési adatokhoz, cikkadatokhoz, PLU stb.
	USB adatinterfész: Nyomtató, PC vagy más perifériák csatlakoztatásához
	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