PROFESSIONAL MEASURING
SINCE 1844

KERN

Produktbrochure

04.09.2026

SAUTER TN GOLD 80

Ultralydsmåleinstrument til kontrol af ægtheden af guldbarrer og mønter

DANSK



KONTAKT

KERN & SOHN GmbH
Ziegelei 1
72336 Balingen
Tyskland

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





ANVENDELSESEKSEMPEL



EGENSKABER

- Med TN GOLD 80 kan du afgøre, om guldbarrer eller guldmønter er ægte, eller om de har falske kerner
- Instrumentet måler tykkelsen af guldbarrer eller guldmønter med ultralyd
- Fremgangsmåde: Ultralydsbølger ledes via en sensor ind i prøveemnet. Bølgerne gennemtrænger prøveemnet, reflekteres på den modsatte overflade og opfanges igen af sensoren. Det derved opnåede måleresultat sammenlignes med den traditionelt med skydelære målte materialetykkelse. Ud fra den viste måleværdi kan falske kerner (billede: grå) som f.eks. af wolfram, bly osv. meget let konstateres, da der her foreligger en anden ultralydsadfærd end i rent guld
- Valgbare enheder: mm inch
- Med softwaren SAUTER SSG (inkluderet) kan lydhastigheden beregnes for forskellige ædelmetallegeringer. Dermed kan det konstateres, om mønter eller barrer indeholder falske kerner, eller om de består af det samme materiale. Kompatibel med følgende operativsystemer: Windows® 7/8/10/11
- Kendte tilsætninger i det testede guldstykke – f.eks. kobber eller sølv – kompenseres af softwaren
- Desuden beregner softwaren værdien af guldstykket
- Det er en prøvemetode, der måler ikke-destruktivt gennem hele barren eller hele mønten og dermed giver den højeste sikkerhed
- Intern datalager til op til 20 filer (med op til 100 enkeltværdier pr. fil)
- Nulplade til justering inklusive
- Leveringsomfang: betjeningsvejledning, batterier, ekstern målehoved (Ø 6 mm) og ultralyds-kontaktgel
- Leveres i en robust transportkuffert

TEKNISKE DATA

- Lydhastighed: 1000 m/s – 9999 m/s
- Målenøjagtighed: 0,5% af [Max] ± 0,04 mm
- Samlede mål B×D×H 150×74×32 mm
- Batteridrift, batterier som standard (2×1.5 V AA), AUTO-OFF-funktion til batteribesparelse
- Nettovægt ca. 0,25 kg

VIGTIGSTE ANVENDELSESOMRÅDER

- Smykkeindustri og guldhandlere

PIKTOGRAMMER

Standard



Option



MODELOVERSIGT

Model	Måleområde Pulse-Echo [Min]	Måleområde Puls-Echo [Max]	Aflæsning [d]	Målehoved Målefrekvens	Målehoved Diameter
TN GOLD 80	0,75 mm	80 mm	0,01 mm	7 MHz	6 mm

TILBEHØR

Model	Beskrivelse
ATB-US02	Ultralydsprobe ATB-US02 (5 MHz, Ø 12 mm)
ATB-US03	Ultralydskontaktgel ATB-US03
ATB-US06	Ultralydsprobe ATB-US06 (5 MHz, Ø 8 mm)
ATU-US01	Ultralydsprobe ATU-US01 (2,5 MHz, Ø 14 mm)
ATU-US02	Ultralydsprobe ATU-US02 (7 MHz, Ø 6 mm)
ATU-US09	Ultralydsprobe ATU-US09 (5 MHz, Ø 10 mm)
ATU-US10	Ultralydsprobe ATU-US10 (5 MHz, Ø 10 mm)

SOFTWARE

Model	Beskrivelse
ATU-04	Software ATU-04

SERVICEYDELSER

Model	Beskrivelse
961-113	Fabrikskalibreringscertifikat 961-113
970-103	Garantiforlængelse (+ 2 år) 970-103

KERN piktogramoversigt

	Kalibreringsblok: standard til justering af måleinstrumentet
	Hukommelse: Apparatinterne lagerpladser, f.eks. til taravægte, måledata, artikeldata, PLU osv.
	Datagrænseflade USB: Til tilslutning af printer, pc eller andre eksterne enheder
	ZERO: Nulstilling af displayet til 0
	Batteridrift: Forberedt til batteridrift
	Pakkeforsendelse med kurer: Den interne produktklargøring varer en dag
	PC-software: Til overførsel af måledata fra apparatet til en pc
	Fabrikskalibrering (ISO): Fabrikskalibreringen varer 4 arbejdsdage

DANSK