PROFESSIONAL MEASURING
SINCE 1844

KERN

Productbrochure

30.10.2026

SAUTER TN GOLD 80

Ultrasoon meetinstrument ter controle van de echtheid van goudstaven en munten

NEDERLANDS



CONTACT

KERN & SOHN GmbH
Ziegelei 1
72336 Balingen
Germany

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





TOEPASSINGSVOORBEELD



KENMERKEN

- Met de TN GOLD 80 kan worden vastgesteld of goudstaven of gouden munten echt zijn of dat zij valse kernen bevatten
- Het instrument meet met behulp van ultrasone geluidsgolven de dikte van goudstaven of gouden munten
- Methode: Ultrasone geluidsgolven worden via een sensor op het testobject gericht. De golven doordringen het testobject en worden aan het tegenoverliggende oppervlak gereflecteerd en weer door de sensor opgevangen. Het zo verkregen meetresultaten wordt vergeleken met de via de traditionele schuifmaat gemeten materiaaldikte. Op basis van de verkregen meetwaarde kunnen valse kernen (grijs op de afbeelding) zoals wolfraam, lood etc. zeer eenvoudig worden vastgesteld, omdat de geluidsgolven daarop anders reageren dan op puur goud
- Selecteerbare eenheden: mm inch
- Met de software SAUTER SSG (inclusief) kan de geluidssnelheid voor verschillende edelmetaal-legeringen worden berekend. Daarmee kan vastgesteld worden of munten of staven valse kernen bevatten en of ze uit één en hetzelfde materiaal bestaan. Compatibel met de volgende besturingssystemen: Windows® 7/8/10/11
- Bekende toevoegingen in het getest gouden object, bijv. koper of zilver, worden door de software gecompenseerd
- Daarnaast berekent de software de waarde van het gouden object
- Het is de enige testmethode die zonder schade te veroorzaken door de gehele staaf of munt meet en daardoor maximale veiligheid garandeert
- Intern geheugen voor max. 20 bestanden (met max. 100 afzonderlijke waarden per bestand)
- Inclusief nulplaat voor de afstelling
- Omvang van de levering: Gebruiksaanwijzing, batterijen, externe meetkop (⌀ 6 mm) en ultrasone contactgel
- Geleverd in een robuuste draagkoffer

TECHNISCHE GEGEVENS

- Geluidssnelheid: **1000 m/s – 9999 m/s**
- Meetnauwkeurigheid: 0,5% von [Max] ± 0,04 mm
- Totale afmetingen B×D×H 150×74×32 mm
- Inclusief batterijen, batterijen standaard (2×1.5 V AA), AUTO-OFF-functie om de batterijen te sparen
- Nettogewicht ca. 0,25 kg

BELANGRIJKSTE TOEPASSINGSGEBIEDEN

- Sieradenindustrie en goudhandelaren

PICTOGRAMMEN

Standaard



Optie



MODELLENOVERZICHT

Model	Meetbereik Pulse-Echo [Min]	Meetbereik Pulse-Echo [Max]	Afleesbaarheid [d]	Meetkop meetfrequentie	Meetkop diameter
TN GOLD 80	0,75 mm	80 mm	0,01 mm	7 MHz	6 mm

ACCESSOIRES

Model	Beschrijving
ATB-US02	Ultrasone sonde ATB-US02 (5 MHz, ⌀ 12 mm)
ATB-US03	Ultrasone contactgel ATB-US03
ATB-US06	Ultrasone sonde ATB-US06 (5 MHz, ⌀ 8 mm)
ATU-US01	Ultrasone sonde ATU-US01 (2,5 MHz, ⌀ 14 mm)
ATU-US02	Ultrasone sonde ATU-US02 (7 MHz, ⌀ 6 mm)
ATU-US09	Ultrasone sonde ATU-US09 (5 MHz, ⌀ 10 mm)
ATU-US10	Ultrasone sonde ATU-US10 (5 MHz, ⌀ 10 mm)

SOFTWARE

Model	Beschrijving
ATU-04	Software ATU-04

DIENSTEN

Model	Beschrijving
961-113	Fabriekskalibratiecertificaat 961-113
970-103	Garantieverlenging (+2 jaar) 970-103

KERN Overzicht pictogrammen

	Kalibratieblok: Standaard voor het instellen van het meetapparaat
	Geheugen: interne geheugenplaatsen van het apparaat, bijv. voor tarragewichten, meetgegevens, artikelgegevens, PLU, enz.
	Gegevensinterface USB: voor aansluiting op printer, pc of andere randapparatuur
	ZERO: het display terugzetten naar 0
	Batterijgebruik: Voorbereid op batterijgebruik
	Paketverzending per koeriersdienst: De interne productleveringstermijn bedraagt één dag
	PC-software: voor het overbrengen van de meetgegevens van het instrument naar een PC
	Fabriekskalibratie (ISO): De duur van de fabriekskalibratie bedraagt 4 werkdagen

NEDERLANDS