PROFESSIONAL MEASURING
SINCE 1844

KERN

Produktová brožura

04.09.2026

SAUTER TN GOLD 80

Ultrazvukový měřicí přístroj pro kontrolu pravosti zlatých slitků a mincí

ČESKY



KONTAKT

KERN & SOHN GmbH
Ziegelei 1
72336 Balingen
Německo

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





PŘÍKLAD POUŽITÍ



VLASTNOSTI

- S TN GOLD 80 lze zjistit, zda jsou zlaté slitky nebo zlaté mince pravé, nebo zda obsahují falešná jádra
- Přístroj měří tloušťku zlatých slitků nebo zlatých mincí pomocí ultrazvuku
- Postup: Ultrazvukové vlny se přes senzor zavádějí do zkoušeného předmětu. Vlny prostupují zkoušeným předmětem, odrážejí se na protilehlém povrchu a senzor je znovu zachytí. Takto zjištěný výsledek měření se porovná s tloušťkou materiálu tradičně změřenou posuvným měřítkem. Na základě vydané naměřené hodnoty lze velmi snadno zjistit falešná jádra (obrázek: šedá), např. z wolframu, olova atd., protože se ultrazvuk zde chová jinak než v čistém zlatě
- Volitelné jednotky: mm inch
- Pomocí softwaru SAUTER SSG (součást dodávky) lze vypočítat rychlost zvuku pro různé slitiny drahých kovů. Tím lze zjistit, zda mince nebo slitky obsahují falešná jádra, nebo zda jsou ze stejného materiálu. Kompatibilní s následujícími operačními systémy: Windows® 7/8/10/11
- Známé příměsi v testovaném zlatém kusu – např. měď nebo stříbro – software kompenzuje
- Software navíc zjistí hodnotu zlaté cihly
- Jde o zkušební metodu, která měří nedestruktivně skrz celou slitinu nebo celou minci, a poskytuje tak nejvyšší jistotu
- Interní paměť dat pro až 20 souborů (s až 100 jednotlivými hodnotami na soubor)
- Nulová deska pro justáž v rozsahu dodávky
- Rozsah dodávky: návod k obsluze, baterie, externí měřicí hlava (Ø 6 mm) a ultrazvukový kontaktní gel
- Dodávka v robustním přepravním kufru

TECHNICKÉ ÚDAJE

- Rychlost zvuku: 1000 m/s – 9999 m/s
- Přesnost měření: 0,5% z [Max] ± 0,04 mm
- Celkové rozměry Š×H×V 150×74×32 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

- Klenotnictví a obchodníci se zlatem

PIKTOGRAMY

Standardně



Volitelně



PŘEHLED MODELŮ

Model	Rozsah měření Pulse-Echo [Min]	Rozsah měření Puls-Echo [Max]	Čitelnost [d]	Měřicí sonda Měřicí frekvence	Měřicí sonda Průměr
TN GOLD 80	0,75 mm	80 mm	0,01 mm	7 MHz	6 mm

PŘÍSLUŠENSTVÍ

Model	Popis
ATB-US02	Ultrazvuková sonda ATB-US02 (5 MHz, Ø 12 mm)
ATB-US03	Ultrazvukový kontaktní gel ATB-US03
ATB-US06	Ultrazvuková sonda ATB-US06 (5 MHz, Ø 8 mm)
ATU-US01	Ultrazvuková sonda ATU-US01 (2,5 MHz, Ø 14 mm)
ATU-US02	Ultrazvuková sonda ATU-US02 (7 MHz, Ø 6 mm)
ATU-US09	Ultrazvuková sonda ATU-US09 (5 MHz, Ø 10 mm)
ATU-US10	Ultrazvuková sonda ATU-US10 (5 MHz, Ø 10 mm)

SOFTWARE

Model	Popis
ATU-04	Software ATU-04

SLUŽBY

Model	Popis
961-113	Tovární kalibrační list 961-113
970-103	Prodloužení záruky (+ 2 roky) 970-103

KERN přehled piktogramů

	Kalibrační blok: standard pro justáž měřicího přístroje
	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
	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

ČESKY