

Ultraschall-Messinstrument zur Prüfung der Echtheit von Gold und anderen Edelmetallen TN-GOLD



Mit dem Sauter TN-GOLD kann festgestellt werden, ob Goldbarren oder Goldmünzen echt sind oder ob sie falsche Kerne beinhalten. Das Instrument misst die Dicke von Goldbarren oder Goldmünzen per Ultraschall.

- Mit dem Sauter TN-GOLD kann festgestellt werden, ob Gold und Silberbarren oder Gold/Silbermünzen echt sind oder ob sie falsche Kerne beinhalten
- Das Instrument misst die Dicke von Goldbarren oder Goldmünzen per Ultraschall
 - Verfahren: Ultraschallwellen werden über einen Sensor in das Prüfobjekt eingeleitet. Die Wellen durchdringen das Prüfobjekt, werden an der gegenüberliegenden Oberfläche reflektiert und wieder vom Sensor aufgenommen. Das dadurch ermittelte Messergebnis wird mit der traditionell per Messschieber gemessenen Materialdicke verglichen. Aufgrund des ausgegebenen Messwerts sind falsche Kerne (Abbildung: grau) wie z. B. aus Wolfram, Blei etc. sehr leicht feststellbar, da hier ein anderes Verhalten des Ultraschalls als in reinem Gold vorliegt
 - Wählbare Einheiten: mm, inch
- Per Software SAUTER SSG (inklusive) kann festgestellt werden, ob das Prüfstück echt ist oder einen falschen Kern beinhaltet – und dies auf einem hohem Sicherheitsniveau
- Bekannte Beimischungen im getesteten Goldstück – z. B. Kupfer oder Silber – werden durch die Software kompensiert
- Zusätzlich ermittelt die Software den Wert des Goldstücks. Der Goldpreis wird dazu ständig online abgefragt
- Es ist das einzige Prüfverfahren, das zerstörungsfrei durch den ganzen Barren oder die ganze Münze hindurch misst und damit höchste Sicherheit gewährt
- Interner Datenspeicher für bis zu 20 Dateien (mit bis zu 100 Einzelwerten pro Datei)
- Nullplatte zur Justierung inklusive
- Datenschnittstelle USB, serienmässig
- Lieferung im robusten Tragekoffer



Varianten**Preis**

Messinstrument TN GOLD/SILBER. Sauter,
Messbereich 075- 80 mm
Ablesbarkeit 0,01 mm
Schallgeschwindigkeit 1000- 9999 m/sec
sofort lieferbar

Fr. 828.00

Zubehör**Preis**

ATB-US01 Externer Messkopf, 5 MHz, Ø 6 mm
~~Fr. 257.00~~
sofort lieferbar

Fr. 228.00



ATB-US03 Ultraschall-Kontaktgel
~~Fr. 41.00~~
sofort lieferbar

Fr. 36.00



AFI-1.0 Plug-In zur Datenübernahme von Messdaten aus dem Messinstrument
und Übergabe an einen PC, z. B. in MS Excel®
sofort lieferbar

Fr. 108.00



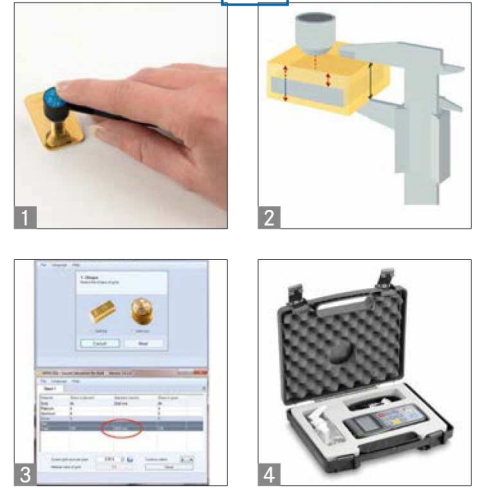
ATU-US02 Externer Messkopf, 7 MHz, Ø 6 mm, für dünne Testmaterialien
~~Fr. 140.00~~
sofort lieferbar

Fr. 132.00

ISO-Kalibrierschein 961-113
sofort lieferbar

Fr. 145.00

NEW



Ultraschall-Messinstrument zur Prüfung der Echtheit von Gold und anderen Edelmetallen

Merkmale

- **1** Mit dem TN-GOLD kann festgestellt werden, ob Goldbarren oder Goldmünzen echt sind oder ob sie falsche Kerne beinhalten
- Das Instrument misst die Dicke von Goldbarren oder Goldmünzen per Ultraschall
- **2** Verfahren: Ultraschallwellen werden über einen Sensor in das Prüfobjekt eingeleitet. Die Wellen durchdringen das Prüfobjekt, werden an der gegenüberliegenden Oberfläche reflektiert und wieder vom Sensor aufgenommen. Das dadurch ermittelte Messergebnis wird mit der traditionell per Messschieber gemessenen Materialdicke verglichen. Aufgrund des ausgegebenen Messwerts sind falsche Kerne (Abbildung: grau) wie z. B. aus Wolfram, Blei etc. sehr leicht feststellbar, da hier ein anderes Verhalten des Ultraschalls als in reinem Gold vorliegt
- Wählbare Einheiten: mm, inch

- **3** Per Software SAUTER SSG (inklusive) kann festgestellt werden, ob das Prüfstück echt ist oder einen falschen Kern beinhaltet – und dies auf einem hohem Sicherheitsniveau
- Bekannte Beimischungen im getesteten Goldstück – z. B. Kupfer oder Silber – werden durch die Software kompensiert
- Zusätzlich ermittelt die Software den Wert des Goldstücks. Der Goldpreis wird dazu ständig online abgefragt
- Es ist das einzige Prüfverfahren, das zerstörungsfrei durch den ganzen Barren oder die ganze Münze hindurch misst und damit höchste Sicherheit gewährt
- **Interner Datenspeicher** für bis zu 20 Dateien (mit bis zu 100 Einzelwerten pro Datei)
- **Nullplatte zur Justierung** inklusive
- **Datenschnittstelle USB**, serienmäßig
- **4** **Lieferung im robusten Tragekoffer**

Technische Daten

- Präzision: 0,5 % von [Max] ± 0,04 mm
- Abmessungen B×T×H 74×32×150 mm
- Batteriebetrieb, Batterien serienmäßig 2× 1.5V AA, AUTO-OFF-Funktion zur Batterieschonung
- Nettogewicht ca. 245 g

Zubehör

- **Externer Messkopf**, 5 MHz, \varnothing 6 mm, SAUTER ATB-US01
- **Ultraschall-Kontaktgel**, serienmäßig, nachbestellbar, ca. 60 ml, SAUTER ATB-US03
- **Plug-In zur Datenübernahme von Messdaten** aus dem Messinstrument und Übergabe an einen PC, z. B. in Microsoft Excel®, SAUTER AFI-1.0
- **Externer Messkopf**, 7 MHz, \varnothing 6 mm, für dünne Testmaterialien: Messbereich 0,75–80 mm (Stahl), SAUTER ATU-US02



Modell	Messbereich	Ablesbarkeit	Messkopf	Schallgeschwindigkeit	Option	
					Werkskalibrierschein	
SAUTER	[Max] mm	[d] mm		m/sec	KERN	
TN GOLD 80	0,75–80	0,01	7 MHz 6 mm	1000–9999	961–113	



Justierprogramm CAL:
Zum Einstellen der Genauigkeit.
Externe Justierreferenz notwendig.



Steuerausgang (Optokoppler, Digital I/O):
Zum Anschluss von Relais, Signallampen, Ventilen etc.



Akku-Betrieb:
Wiederaufladbares Set.



Kalibrier-Block:
Standard zur Justierung bzw. Richtigstellung des Messgerätes.



Schnittstelle Analog:
zum Anschluss eines geeigneten Peripheriegerätes zur analogen Messwertverarbeitung.



Netzadapter:
230 V/50 Hz. Serienmäßig Standard EU. Auf Bestellung auch in Standard GB, AUS oder USA lieferbar.



Peak-Hold-Funktion:
Erfassung des Spitzenwertes innerhalb eines Messprozesses.



Statistik:
Das Gerät berechnet aus den gespeicherten Messwerten statistische Daten, wie Durchschnittswert, Standardabweichung etc.



Netzteil:
Integriert, 230 V/50 Hz in EU. Weitere Standards, wie z. B. GB, USA, AUS auf Anfrage.



Scan-Modus:
Kontinuierliche Messdatenerfassung und -anzeige im Display.



PC Software:
Zur Übertragung der Messdaten vom Gerät an einen PC.



Motorisierter Antrieb:
Die mechanische Bewegung erfolgt durch einen Elektromotor.



Push und Pull:
Das Messgerät kann Zug- und Druckkräfte erfassen.



Drucker:
An das Gerät kann ein Drucker zum Ausdruck der Messdaten angeschlossen werden.



Motorisierter Antrieb:
Die mechanische Bewegung erfolgt durch einen Schrittsynchronmotor (Stepper).



Längenmessung:
Erfasst die geometrischen Abmessungen eines Prüfobjekts bzw. die Bewegungslänge eines Prüfvorgangs.



GLP/ISO-Protokoll:
von Messwerten mit Datum, Uhrzeit und Seriennummer. Nur mit SAUTER-Druckern.



Fast-Move:
Die gesamte Verfahrenslänge kann durch eine einzige Hebelbewegung umfasst werden.



Fokus-Funktion:
Erhöht die Messgenauigkeit eines Geräts innerhalb eines bestimmten Messbereichs.



Maßeinheiten:
Per Tastendruck umschaltbar z. B. auf nichtmetrische Einheiten. Weitere Details siehe Internet.



DAKKS-Kalibrierung:
Die Dauer der DAKKS-Kalibrierung in Tagen ist im Piktogramm angegeben.



Interner Speicher:
Zur Sicherung von Messwerten im Gerätespeicher.



Messen mit Toleranzbereich (Grenzwertfunktion):
Oberer und unterer Grenzwert programmierbar. Der Messvorgang wird durch ein akustisches oder optisches Signal unterstützt, siehe jeweiliges Modell



Werkskalibrierung:
Die Dauer der Werkskalibrierung in Tagen ist im Piktogramm angegeben.



Datenschnittstelle RS-232:
bidirektional, zum Anschluss von Drucker und PC.



ZERO:
Rücksetzen der Anzeige auf 0.



Paketversand per Kurierdienst:
Die Dauer der internen Produktbereitstellung in Tagen ist im Piktogramm angegeben.



Datenschnittstelle USB:
Zum Anschluss des Messinstruments an Drucker, PC oder anderen Peripheriegeräten.



Batterie-Betrieb:
Für Batterie-Betrieb vorbereitet. Der Batterietyp ist beim jeweiligen Gerät angegeben.



Palettenversand per Spedition:
Die Dauer der internen Produktbereitstellung in Tagen ist im Piktogramm angegeben.



Datenschnittstelle Infrarot:
Zur Datenübertragung von Messinstrument zu Drucker, PC oder anderen Peripheriegeräten.

Ihr SAUTER Fachhändler:

Swiss Waagen DC GmbH Usterstrasse 31, 8614 Bertschikon/ZH
Tel. 043 843 95 90 Fax 043 843 95 92 www.swisswaagen.ch info@swisswaagen.ch