

Brochure produit

04.09.2026

SAUTER TN GOLD 80

Instrument de mesure à ultrasons pour contrôler l'authenticité des barres d'or et des pièces

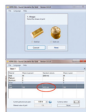
FRANÇAIS



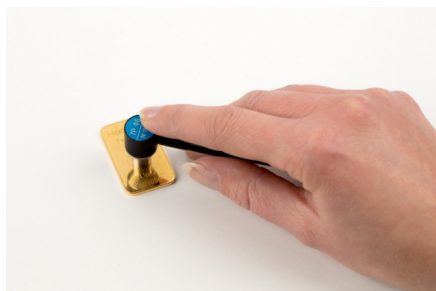
CONTACT

KERN & SOHN GmbH
Ziegelei 1
72336 Balingen
Germany

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



EXEMPLE D'APPLICATION



CARACTÉRISTIQUES

- Le TN GOLD 80 permet de déterminer si les lingots d'or ou pièces en or sont véritables ou s'ils contiennent de faux noyaux
- L'instrument mesure la densité des lingots ou des pièces d'or par ultrason
- Procédé : les ondes ultrasonores sont envoyées dans l'objet d'essai à l'aide d'un capteur. Les ondes passent à travers l'objet d'essai, sont réfléchies sur la surface opposée puis sont de nouveau absorbées par le capteur. Le résultat de mesure déterminé est comparé à l'épaisseur du matériel mesurée par un pied à coulisse. Sur la base de la valeur de mesure émise, les fausses noyaux (illustration : en gris) telles que le tungstène, le plomb etc., sont facilement à déterminer, puisque les ultrasons réagissent différemment qu'en présence d'or
- Unités éligibles : mm inch
- Le logiciel SAUTER SSG (incluse) permet de calculer la vitesse du son pour différents alliages de métaux précieux. Il est ainsi possible de déterminer si les pièces ou les lingots contiennent de faux noyaux ou s'ils sont constitués d'un seul et même matériau. Compatible avec les systèmes d'exploitation suivants : Windows® 7/8/10/11
- Les impuretés connues dans la pièce en or contrôlée – p. ex. cuivre ou argent – sont compensées par le logiciel
- Le logiciel détermine en plus la valeur de la pièce d'or
- Ce procédure de contrôle est à mesurer sans destruction à travers tout le lingot ou toute la pièce et à garantir en conséquence une sécurité maximale des résultats
- Mémoire interne de données pour 20 fichiers (avec jusqu'à 100 valeurs individuelles)
- Plaque zéro pour l'ajustage incluse
- Contenu de la livraison : instructions de service, batteries, tête de mesure externe ($\varnothing$ 6 mm) et gel de contact ultrason
- Livré dans une mallette de transport robuste

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- Vitesse du son : **1000 m/s – 9999 m/s**
- Exactitude de mesure : 0,5% du [Max] ± 0,04 mm
- Dimensions totales L×P×H 150×74×32 mm
- Fonctionnement sur piles, piles de série (2×1.5 V AA), Fonction-AUTO-OFF pour économiser les piles
- Poids net env. 0,25 kg

PRINCIPAUX DOMAINES D'APPLICATION

- Industrie de la bijouterie et négociants en or

PICTOGRAMMES

De série



Option



APERÇU DES MODÈLES

Modèle	Plage de mesure d'écho d'impulsion [Min]	Plage de mesure d'écho d'impulsion [Max]	Lecture [d]	Tête de mesure fréquence de mesure	Tête de mesure diamètre
TN GOLD 80	0,75 mm	80 mm	0,01 mm	7 MHz	6 mm

ACCESSOIRES

Modèle	Description
ATB-US02	Sonde à ultrasons ATB-US02 (5 MHz, Ø 12 mm)
ATB-US03	Gel de contact ultrasonique ATB-US03
ATB-US06	Sonde à ultrasons ATB-US06 (5 MHz, Ø 8 mm)
ATU-US01	Sonde à ultrasons ATU-US01 (2,5 MHz, Ø 14 mm)
ATU-US02	Sonde à ultrasons ATU-US02 (7 MHz, Ø 6 mm)
ATU-US09	Sonde à ultrasons ATU-US09 (5 MHz, Ø 10 mm)
ATU-US10	Sonde à ultrasons ATU-US10 (5 MHz, Ø 10 mm)

SOFTWARE

Modèle	Description
ATU-04	Logiciels ATU-04

SERVICES

Modèle	Description
961-113	Certificat d'étalonnage usine 961-113
970-103	Extension de garantie (+2 ans) 970-103

Aperçu des pictogrammes KERN



Bloc d'étalonnage : standard pour l'ajustage de l'appareil de mesure



Mémoire : Emplacements de mémoire internes à l'appareil, par ex. les poids de tare, les données de mesure, les données d'article, PLU etc.



Interface de données USB : pour le raccordement à une imprimante, un PC ou d'autres périphériques



ZERO : remise à zéro de l'affichage



Fonctionnement sur pile : Préparé pour fonctionner sur pile



Livraison du colis par service de messagerie : le délai de préparation interne du produit est d'un jour



Logiciel : pour la transmission des données de mesure de l'appareil vers un ordinateur



Calibrage en usine (ISO) : la durée du calibrage en usine est de 4 jours ouvrables