

Brochure produit

09.10.2026

# SAUTER TO 100-0.01EE

Appareil de mesure portable pour mesurer l'épaisseur des matériaux dans le méthode écho-écho

FRANÇAIS





## CARACTÉRISTIQUES

- Mesureur de l'épaisseur de matériau à ultrasons haute gamme : nouvelle génération de technologie de mesure de la CN avec adaptation automatique du capteur (correction V-Path pour plus de précision et une vitesse d'affichage plus rapide)
- Deux modes de mesure de l'épaisseur des matériaux :
  - Mode écho d'impulsion (jusqu'à 600 mm)
  - Mode écho-écho (jusqu'à 100 mm)
- Mesure écho-écho : détermination de l'épaisseur réelle du matériau hors revêtement éventuel, tel qu'une couche de peinture ou d'agent anti-corrosion sur le matériau du support. On peut ainsi mesurer par exemple l'épaisseur de la paroi de tubes sans les abîmer, c'est-à-dire sans retirer le revêtement, et la valeur mesurée s'affiche à l'écran, corrigée de l'épaisseur du revêtement
- Utilisable notamment sur les matériaux suivants : métaux, plastiques, céramiques, matériaux composites, époxydes, verre et autres
- Mode haute précision : précision de lecture réglable entre 0,1 mm et 0,01 mm
- Affichage premium sur écran TFT couleur (320 × 240) avec luminosité réglable pour une bonne lisibilité dans une multitude de conditions environnementales
- Grande mémoire des données interne pouvant contenir jusqu'à 100 séries de données des 100 valeurs mesurées individuelles
- Fonctionnement économe en énergie avec 2 piles AA et une autonomie d'au moins 30 heures, heure d'arrêt réglable (mode veille) et coupure de l'écran réglable (mode standby)
- Interface des données USB pour le téléchargement facile des données de la mémoire de l'appareil sur le PC, de série
- Mode d'étalonnage triple : réglage automatique du point 0, réglage à 1 point à une épaisseur de matériau spécifique, réglage de précision en deux points avec deux épaisseurs de matériau spécifiques
- Mode de mesure triple avec mode standard (mesure ponctuelle), le mode balayage (pour la mesure continue de mesure et affichage continu de la valeur RÉELLE ainsi que du MIN et du valeur MAX de la série de mesures) et Mode Différence pour le calcul de la différence entre la valeur réelle et une épaisseur nominale définie manuellement
- Fonction d'alarme de valeur limite : Limites supérieure et inférieure réglables. L'opération de mesure est soutenue par un signal acoustique et optique
- Langues du menu : DE, EN, FR, ES, IT
- Date et l'heure réglables. Possibilité d'enregistrer les valeurs mesurées avec horodatage
- Sonde de mesure standard SAUTER ATU-US12 fournie
- Contenu de la livraison : instructions de service, batteries, tête de mesure externe (Ø 10 mm) et gel de contact ultrason
- Livré dans une mallette de transport robuste

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- Vitesse du son : **200 m/s – 19999 m/s**
- Exactitude de mesure : 0,4% du [Max] ± 0,04 mm
- Dimensions totales L×P×H 31×69×130 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

- Travail des métaux et construction mécanique
- Industrie du pétrole et du gaz
- Aéronautique et aérospatial
- Technique des matières plastiques
- Industrie navale

## 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] | Plage de mesure d'écho d'impulsion [Min] | Plage de mesure Echo-Echo [Max] | Tête de mesure fréquence de mesure | Tête de mesure diamètre |
|---------------|------------------------------------------|------------------------------------------|-------------|------------------------------------------|---------------------------------|------------------------------------|-------------------------|
| TO 100-0.01EE | 0,7 mm                                   | 600 mm                                   | 0,01 mm     | 3 mm                                     | 100 mm                          | 5 MHz                              | 10 mm                   |

## ACCESSOIRES

| Modèle   | Description                                   |
|----------|-----------------------------------------------|
| ATB-US02 | Sonde à ultrasons ATB-US02 (5 MHz, Ø 12 mm)   |
| ATB-US03 | Gel de contact ultrasonique ATB-US03          |
| ATU-US01 | Sonde à ultrasons ATU-US01 (2,5 MHz, Ø 14 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)   |
| ATU-US12 | Sonde à ultrasons ATU-US12 (5 MHz, Ø 10 mm)   |

## SOFTWARE

| Modèle     | Description                                                                            |
|------------|----------------------------------------------------------------------------------------|
| SCD-4.0-DL | Logiciels SCD-4.0-DL (Contenu de la livraison : Lien de téléchargement pour 1 licence) |

## SERVICES

| Modèle  | Description                            |
|---------|----------------------------------------|
| 961-113 | Certificat d'étalonnage usine 961-113  |
| 970-107 | Extension de garantie (+2 ans) 970-107 |

## Aperçu des pictogrammes KERN

|                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | Bloc d'étalonnage : standard pour l'ajustage de l'appareil de mesure                                                                                                                                                                                                                   |
|  | Mode balayage : Saisie des données de mesure et affichage continu à l'écran                                                                                                                                                                                                            |
|  | 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                                                                                                                                                                                      |
|  | Mesure avec plage de tolérance (fonction Checkweighing) : valeurs limites supérieure et inférieure programmables, par exemple pour le tri, le portionnement ou la mesure de revêtements ou d'épaisseurs de matériaux. Le processus est accompagné d'un signal acoustique et/ou optique |
|  | 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                                                                                                                                                                                                     |

Distribué par:  
**testoon**.com  
L'innovation à sa juste mesure  
99 rue Beranger 92320 Chatillon - France  
Tel. : +33 (0) 1 71 16 17 00  
E-mail: [contact@testoon.com](mailto:contact@testoon.com)  
[www.testoon.com](http://www.testoon.com)