PROFESSIONAL MEASURING
SINCE 1844

KERN

Brochure produit

04.09.2026

SAUTER TO 100-0.01EE

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

FRANÇAIS

CONTACT

KERN & SOHN GmbH
Ziegelei 1
72336 Balingen
Germany

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

FRANÇAIS

CARACTÉRISTIQUES

- Mesureur de l'epaisseur 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 : reglage automatique du point 0, réglage à 1 point à une épaisseur de matériau spécifique, réglage de précision en deux points avec deus épaisseurs de matériau spécifiques
- Mode de mesure triple avec mode standard (mesure ponctuelle), le mode balayage (pour la mesure continue de mesure et affichage continue 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 (⌀ 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

FRANÇAIS

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, ∅ 12 mm)
ATB-US03	Gel de contact ultrasonique ATB-US03
ATU-US01	Sonde à ultrasons ATU-US01 (2,5 MHz, ∅ 14 mm)
ATU-US09	Sonde à ultrasons ATU-US09 (5 MHz, ∅ 10 mm)
ATU-US10	Sonde à ultrasons ATU-US10 (5 MHz, ∅ 10 mm)
ATU-US12	Sonde à ultrasons ATU-US12 (5 MHz, ∅ 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	Certifcat 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
1 DAY	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

FRANÇAIS