

## Mesureur d'épaisseur Série PCE-TG 150



### Description

#### Pour matériaux homogènes. Disponible avec différents types de capteurs

Ce mesureur d'épaisseurs effectue des mesures sur une plage allant jusqu'à 300 mm. Pour pouvoir mesurer l'épaisseur des différents matériaux homogènes, vous pouvez régler la vitesse de l'ultrason dans le mesureur d'épaisseurs. Les matériaux comme l'acier, l'aluminium, le zinc, l'argent et l'or sont déjà inclus dans la bibliothèque de matériaux du mesureur d'épaisseurs. C'est pourquoi ce mesureur d'épaisseurs est un dispositif à usage universel.

Le mesureur d'épaisseurs intègre la fonction de valeur limite qui permet de définir individuellement un seuil d'alarme supérieur et une inférieur. Si la valeur mesurée dans l'élément à tester dépasse la valeur limite, le mesureur d'épaisseurs l'indiquera de façon visuelle. Vous pouvez aussi régler le mesureur d'épaisseurs pour qu'il émette un signal sonore si le seuil est dépassé. Grâce à cette fonction, ce mesureur d'épaisseurs s'utilise lors du contrôle de qualité et du contrôle de l'entrée de matériel.

Le mesureur d'épaisseurs possède, en outre, une mémoire qui sauvegarde les valeurs mesurées. Une fois les mesures terminées, vous pourrez récupérer les valeurs sauvegardées sur l'écran. D'autre part, vous pourrez les visualiser sous forme de graphique. Vous pourrez sélectionner sur le graphique chaque point de mesure individuel et la valeur associée. Pour faciliter l'analyse, les valeurs moyenne, maximum et minimum sont indiquées. Vous pouvez commander en option un certificat d'étalonnage ISO pour ce mesureur d'épaisseurs.

### Caractéristiques

- Mémoire pour 1500 valeurs
- Disponible en 3 différents modèles
- Étalon de calibrage intégré
- Arrêt automatique
- Plage de mesure jusqu'à 300 mm (selon modèle)
- Indication de l'état de la batterie
- Optionnel : Certificat d'étalonnage ISO

# Spécifications techniques

	PCE-TG 150		PCE-TG 150 F2.5		PCE-TG 150 HT	
Plage de mesure	1 ... 300 mm 1 ... 50 mm	(Capteur standard) (Capteur mini)	1,2 ... 300 mm		1,2 ... 300 mm	
Résolution	0,01 mm 0,1 mm	Plage : ≤ 99,99 mm Plage : ≥ 100,0 mm	0,01 mm 0,1 mm	Plage : ≤ 99,99 mm Plage : ≥ 100,0 mm	0,01 mm 0,1 mm	Plage : ≤ 99,99 mm Plage : ≥ 100,0 mm
Précision	±0,5 % de la valeur + 0,05 mm		±0,5 % de la valeur + 0,05 mm		±0,5 % de la valeur + 0,05 mm	
Diamètre tête	Capteur standard Capteur mini	10 mm 6 mm	12 mm		10 mm	
Fréquence	Capteur standard Capteur mini	5 MHz 5 MHz	2,5 MHz		5 MHz	
Température opérationnelle	Capteur standard Capteur mini	-10 ... +60 °C -10 ... +60 °C	-10 ... +60 °C		-10 ... +350 °C	
Géométrie	Capteur standard Capteur mini	Angle 90° Angle 90°	Angle 90°		Droit 0°	
Diamètre et épaisseur min. du tuyau	Capteur standard Capteur mini	∅ 30 x 3 mm ∅ 20 x 3 mm	∅ 50 x 4 mm		∅ 30 x 3 mm	
Description	Capteur mini pour tuyaux de faible épaisseur ou très incurvés		Matériaux avec propriétés d'amortissement ou dispersion		Haute température (max. 350 °C)	

## Autres spécifications

Unités	mm / inch
Réglage vitesse ultrason	1000 ... 9999 m/s
Bibliothèque de matériaux	15 positions de mémoire
Mémoire	1500 valeurs
Épaisseur de l'étalon	4 mm
Alarme	Sonore avec valeur limite supérieur et inférieur
Écran	LCD TFT couleur de 2,4" avec réglage de la luminosité
Alimentation	3 x piles de 1,5 V type AA
Arrêt automatique	OFF / 2 min / 5 min / 10 min / 30 min
Conditions environnementales	0 ... +40 °C / < 90 % H.r. sans condensation
Dimensions	163 x 82 x 38 mm
Poids	213 g (sans piles)

# Contenu de livraison

1 x Mesureur d'épaisseur :

- Modèle PCE-TG 150 avec capteur standard et capteur mini
- Modèle PCE-TG 150 F2.5 avec capteur de 2,5 MHz
- Modèle PCE-TG 150 HT avec capteur pour hautes températures

1 x Gel de couplage

3 x Piles de 1,5 V, type AA

1 x Étui

1 x Manuel d'utilisation

# Accessoires

CAL-MT	Certificat d'étalonnage ISO
PCE-TG 5M10d	Capteur standard, 5 MHz, Ø 12 mm, 1 ... 300 mm
PCE-TG 5M6d	Capteur mini, 5 MHz, Ø 8 mm, 1 ... 50 mm
PCE-TG 2.5M	Capteur de 2.5 MHz, Ø 12 mm, 1 ... 300 mm
PCE-TG HT	Capteur pour hautes température, 5 MHz, Ø 12 mm, 1 ... 300 mm
TT-GEL	Gel de couplage, -10...+80 °C, 100 ml
K-Gel	Gel de couplage pour hautes températures, jusqu'à +350 °C, 100 ml

Sous réserve de modifications