

## Mesureur d'épaisseur Série PCE-TG 300



### Description

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

Ce mesureur d'épaisseur est disponible avec différents types de capteurs permettant de mesurer la plupart des matériaux homogènes. Avec le capteur « P5EE » il est possible de travailler en mode impulsion écho et double écho. Le mode double écho permet d'effectuer la mesure d'épaisseur de matériaux à travers des revêtements, comme par exemple, une couche de peinture. Le mode d'impulsion écho du capteur standard « N05 » ou « N05/90 » permet la mesure sur une plage plus étendue sur les matériaux sans revêtement.

Le mesureur d'épaisseur peut être équipé avec des capteurs spéciaux pour différents domaines de mesure. Vous pouvez acquérir le capteur « N02 » pour les matériaux ayant des propriétés d'amortissement ou de dispersion, comme c'est le cas des plastiques ou des éléments en fonte. Le capteur « HT5 » se distingue par sa capacité à effectuer des mesures sur des matériaux ayant une température élevée (max. 300 °C). Finalement, le capteur « N07 » se caractérise par un diamètre de tête réduit de seulement 6 mm, ce qui permet la mesure sur de tuyaux de faible épaisseur ou très incurvés.

Le mesureur d'épaisseur permet de régler librement la vitesse de l'ultrason pour réaliser une mesure correcte selon le type de matériau que vous allez mesurer. L'écran couleur TFT permet de lire facilement les valeurs de mesure. La mémoire interne, qui peut être lue avec le logiciel en option, permet d'enregistrer les valeurs des différents lieux de mesure. Grâce à la méthode de mesure non-destructive vous pouvez obtenir l'épaisseur d'un matériau sans le détériorer. En option, il est possible d'obtenir pour ce mesureur d'épaisseur un certificat d'étalonnage ISO.

### Caractéristiques

- Plage de mesure étendu jusqu'à 600 mm
- Version P5EE avec capteur de double écho
- Disponible avec différents types de capteur
- Alimentation par piles
- Mémoire interne
- Optionnel : Logiciel d'analyse
- Optionnel : Certificat d'étalonnage ISO

# Spécifications techniques

Plage de mesure de l'appareil	0,65 ... 600 mm (acier) 2,50 ... 100 mm	Mode P-E Mode E-E
Précision	±0,04 mm ±0,4 %	Épaisseur < 10 mm Épaisseur > 10 mm
Résolution	0,1 mm / 0,01 mm / 0,001 mm (réglable)	
Matériaux mesurables	Métaux, plastiques, céramique, verre, résine d'époxy et tout matériau homogène	
Modes de mesure	P-E : Impulsion écho E-E : Double écho	
Étalonnage	Vitesse de l'ultrason, point zéro, deux points	
Modes visualisation	Normal / Numération / Différentiel	
Unités	mm / inch	
Transfert des données	Impression via Bluetooth USB 2.0	
Mémoire	Non volatile, pour 100 groupes de données avec 100 enregistrements chacun	
Alimentation	4 x piles de 1,5 V, type AA	
Autonomie	Fonctionnement continue 100 heures Mode Stand-by automatique (réglable) Mode arrêt automatique (réglable)	
Écran	LCD TFT à couleur, 320 x 240 pixels avec réglage de la luminosité	
Conditions opérationnelles	0 ... +50 °C / ≤ 80 % H.r., sans condensation	
Conditions de stockage	-20 ... +70 °C / ≤ 80 % H.r., sans condensation	
Dimensions	185 x 97 x 40 mm	
Poids	375 g	

## Capteurs

	PCE-TG 300-HT5	PCE-TG 300-N02	PCE-TG 300-N05	PCE-TG 300-N05/90	PCE-TG 300-N07	PCE-TG 300-P5EE
Plage de mesure du capteur	1 ... 600 mm (acier)	3 ... 300 mm (acier)	1 ... 600 mm (acier)	1 ... 600 mm (acier)	0,65 ... 200 mm (acier)	P-E : 2 ... 600 mm E-E : 2,5 ... 100 mm
Diamètre et épaisseur minimale du tuyaux	30 mm	Non apte pour matériaux incurvés	20 x 3 mm	20 x 3 mm	15 x 2 mm	20 x 3 mm
Fréquence	5 MHz	2,5 MHz	5 MHz	5 MHz	7 MHz	5 MHz
Diamètre tête	12 mm	14 mm	10 mm	10 mm	6 mm	10 mm
Géométrie	Droit 0°	Angle 90°	Droit 0°	Angle 90°	Angle 90°	Angle 90°
Description	Haute température (max. 300 °C)	Matériaux avec propriétés d'amortissement ou dispersion	Capteur standard, géométrie de 0°	Capteur standard, géométrie de 90°	Capteur mini pour tuyaux de faible épaisseur ou très incurvés	Capteur combiné P-E et E-E

### Remarque :

Tous les modèles incluent un capteur avec mode P-E (impulsion-écho), sauf le PCE-TG 300-P5EE qui inclut un capteur avec mode P-E et E-E (écho-écho). Le mode E-E est utile dans le cas de mesures sur matériaux avec présence de revêtement.

# Contenu de livraison

1 x Mesureur d'épaisseur PCE-TG 300

1 x Capteur (selon modèle)

1 x Gel de couplage

4 x Piles de 1,5 V, type AA

1 x Mallette de transport

1 x Manuel d'utilisation

# Accessoires

CAL-MT	Certificat d'étalonnage ISO
PCE-TG-HT5	Capteur HT, 5 MHz, Ø 12 mm, 1 ... 600 mm
PCE-TG-N02	Capteur, 2,5 MHz, Ø 14 mm, 3 ... 300 mm
PCE-TG-N05/90	Capteur, 5 MHz, Ø 10 mm, 1 ... 600 mm
PCE-TG-N05	Capteur, 5 MHz, Ø 10 mm, 1 ... 600 mm
PCE-TG-N07	Capteur, 7 MHz, Ø 6 mm, 0,65 ... 200 mm
PCE-TG-P5EE	Capteur, 5 MHz, Ø 10 mm, 2 ... 600 (P-E) / 2,5 ... 100 mm (E-E)
PCE-TG-BLOCK	Bloc de vérification
PCE-TG 300-SOFT	Logiciel avec câble USB
TT-GEL	Gel de couplage, -10...+80 °C, 100 ml
K-Gel	Gel de couplage, jusqu'à +350 °C, 100 ml

Sous réserve de modifications