

# ÉPAISSIMÈTRE DE COUCHES

PCE-CT 5



- » **Détection automatique du matériau de base**
- » **Sélection automatique du mode de mesure**
- » **Mode de mesure : Induction magnétique (Fe) / Courant de Foucault (NFe)**
- » **Unités : µm, mm, mil**
- » **Mémoire interne pour 30 valeurs**

L'épaisseur de couches mesure dans une plage de 0 ... 2000 µm et permet une mesure non destructive des revêtements sur les métaux ferreux et non ferreux. La résolution est de 0,1 µm dans la plage 0 ... 99,9 µm et de 1 µm dans la plage 100 ... 2000 µm, tandis que la précision est de  $\pm(3\% \text{ de la valeur} + 2 \mu\text{m})$ . L'appareil détecte automatiquement le matériau de base et sélectionne de manière autonome la méthode de mesure appropriée. Pour les métaux ferreux, il utilise l'induction magnétique (Fe), tandis que pour les métaux non ferreux, il applique la méthode des courants de Foucault (NFe).

Les unités peuvent être sélectionnées sur l'appareil : µm, mm et mil. La vitesse de mesure est de 0,5 mesure par seconde. L'épaisseur minimale du matériau de base est de 0,3 mm, tandis que le rayon minimal de courbure convexe est de 5 mm et celui de courbure concave de 25 mm. Pour l'étalonnage, une mise à zéro et un étalonnage à 2 points sont disponibles. Les valeurs mesurées sont affichées sur un écran TFT couleur de 2,0 pouces.

La mémoire interne de l'épaisseur de couches peut stocker jusqu'à 30 valeurs de mesure ; lorsque la mémoire est pleine, les valeurs les plus anciennes sont écrasées. Via l'interface USB<sup>®</sup>/C, les données enregistrées peuvent être transférées vers un ordinateur et y être consultées. De plus, il dispose d'un arrêt automatique réglable entre 5 et 30 minutes.

Spécifications

| Épaisseur de couche               |                                                                                                                            |
|-----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Plage de mesure jusqu'à           | 0 ... 99,9 µm                                                                                                              |
| Résolution                        | 0,1 µm                                                                                                                     |
| Précision                         | ≤ ±(3 % de la valeur + 2 µm)                                                                                               |
| Épaisseur de couche               |                                                                                                                            |
| Plage de mesure jusqu'à           | 100 ... 2000 µm                                                                                                            |
| Résolution                        | 1 µm                                                                                                                       |
| Précision                         | ≤ ±(3 % de la valeur + 2 µm)                                                                                               |
| Capteur                           |                                                                                                                            |
| Type de batterie                  | Mode magnétique (Fe), Mode courant de Foucault (NFe)                                                                       |
| Épaisseur min. de la base         | 0,3 mm                                                                                                                     |
| Rayon de courbure minimal convexe | 5 mm                                                                                                                       |
| Rayon de courbure minimal concave | 25 mm                                                                                                                      |
| Description complémentaire        | L'appareil détecte automatiquement le matériau de base et sélectionne de manière autonome la méthode de mesure appropriée. |

| Caractéristiques techniques générales |                                             |
|---------------------------------------|---------------------------------------------|
| Unités                                | µm, mm, mils                                |
| Type d'écran                          | Écran TFT                                   |
| Taille de l'écran                     | 2 pouces                                    |
| Taux d'échantillonnage                | 0,5 x par seconde                           |
| Support de stockage                   | Mémoire interne                             |
| Informations sur la mémoire           | Mémoire circulaire pour 30 valeurs          |
| Interface                             | USB-C                                       |
| Arrêt automatique réglable            | 5 ... 30 min.                               |
| Calibrage                             | Étalonnage du zéro / étalonnage en 2 points |
| Langage du menu                       | Anglais (US), Anglais (GB), Chinois         |
| Classe de protection                  | IP20                                        |
| Alimentation                          | Pile ou 5 V DC (USB-C)                      |
| Conditions de fonctionnement          | -10 ... 50 °C , 10 ... 90 % H.r.            |
| Conditions de stockage                | -20 ... 60 °C , 10 ... 90 % H.r.            |
| Dimensions ( L x L x H )              | 130 x 58 x 30 mm                            |
| Poids                                 | 80 g                                        |