DÉTECTEUR DE DÉFAUTS PAR ULTRASON

PCE-UFD 50



- **Mesure avec 1 ou 2 sondes**
- **Méthodes de dimensionnement DAC et AVG**
- **Vitesse ultrasons : 1000 ... 15000 m/s**
- **Appareil léger : 1,1 kg**
- **Écran couleur TFT**
- **Interface USB et Logiciel**

Le detecteur de defauts est utilisé pour les essais non destructifs de matériaux par ultrasons. Pendant le test avec le détecteur de défauts, des ondes ultrasoniques sont envoyées à travers l'objet de test, au moyen d'une sonde. Les ultrasons sont réfléchis et dispersés dans les interfaces de différents matériaux, avec une densité et une impédance d'onde inégales. Après avoir déterminé le temps de transit de l'ultrason à travers l'objet de test, le détecteur de défauts permet de vérifier les joints de couture, de mesurer l'épaisseur des parois et de localiser les défauts des composants.

Grâce à ce détecteur de défauts, vous pouvez régler la fréquence entre 0,5 et 20 MHz ainsi que la vitesse du son entre 1000 et 15000 m/s, ce qui permet de mesurer, dans l'acier, sur une plage allant de 0 à 10.000 mm. Les méthodes de dimensionnement DAC et AVG, l'affichage et le retard de la sonde, les fonctions d'atténuation et d'amplification, les fonctions d'exportation et de génération de rapports, ainsi que de nombreuses autres options de réglage, facilitent considérablement les essais non destructifs de matériaux. Le détecteur de défauts permet l'enregistrement vidéo de l'écran. Grâce au logiciel, vous pouvez consulter les données et créer un rapport. Les paramètres de réglage peuvent être modifiés à l'aide du bouton rotatif.

Spécifications

Epaisseur de matériau	
Plage de mesure jusqu'à	0 ... 10000 mm
Résolution	1 mm
Décalage d'impulsion	
Plage de mesure jusqu'à	-20 ... +999,9 µS
Résolution	0,1 µS
Décalage d'impulsion	
Plage de mesure jusqu'à	1000 ... 3400 µS
Résolution	1 µS

Caractéristiques techniques générales	
Fonctions de mesure	Pulsation-Echo, Envoyer-recevoir
Unités	mm
Frequency	0.5 ... 20 MHz
Type d'écran	Écran TFT
Taille de l'écran	5,7 pouces
Support de stockage	Mémoire interne
Capacité de stockage	100 Paramètres
Interface	Mini-USB, USB-A
Capteur	Ultrasons
Plage de mesure d'amplification	130 dB
Vitesse du son réglable	1000 ... 15000 m/s
Langage du menu	Anglais (US), Chinois
Classe de protection	IP30
Alimentation	12,6 V / 2 A
Type de connecteur	Fiche avec terre
Capacité de la batterie	4500 mAh
Conditions de fonctionnement	-10 ... 50 °C , 20 ... 90 % H.r.
Conditions de stockage	-10 ... 50 °C , 20 ... 90 % H.r.
Dimensions (L x L x H)	240 x 160 x 50 mm
Poids	1130 g

PCE Instruments France EURL
2, rue Georges Kuhnmunch
67250 Soultz-sous-Forêts
France

Telefon: +33 (0) 972 3537 17
info@pce-france.fr