

## Détecteur de défauts par ultrason PCE-USC 20

Détecteur de défauts pour l'analyse de pièces / Selon norme EN12668-1 / Contrôle de soudures et mesure d'épaisseurs / Avec des méthodes d'évaluation DAC et AVG / Réglage de la vitesse de l'ultrason: 1000 ... 15000 m/s

Le détecteur de défauts par ultrason sert pour le test de matériaux non destructifs. Le détecteur de défauts envoie à travers de la tête des ondes ultrasoniques à l'objet à mesurer. L'ultrason rebondit et se disperse lorsque des surfaces limites de différents matériaux sont atteintes avec une densité différente. Une fois que le temps de parcours de l'ultrason est détecté à travers de la pièce d'essai vous pouvez vérifier des soudures, mesurer des épaisseurs et localiser des défauts.

Le détecteur de défauts par ultrason est un mesureur puissant qui a été conçu pour réaliser les vérifications correspondantes. Le design robuste et ergonomique permet de l'utiliser dans des conditions industrielles adverses. Son poids de 1,4 kg seulement permet d'utiliser le détecteur de défauts par ultrason comme un équipement de table et manuel.



Le réglage de la fréquence entre 0,5 y 20 MHz et la vitesse de l'ultrason entre 1000 et 15000 m/s permettent de mesurer sur l'acier dans une plage entre 0,5 et 9999 mm. Le test de matériaux non destructifs à travers le détecteur de défauts est fourni grâce à ses méthodes d'évaluation DAC et AVG, le retard sur l'écran et sur les sondes, les fonctions d'amortissement et d'amplification, des fonctions d'exportation et de rapport, et beaucoup d'autres fonctions. Le détecteur de défauts par ultrason s'utilise souvent dans l'industrie métallurgique, l'industrie chimique, mais aussi dans le test de matériel de construction de récipients à pression, dans la circulation ferroviaire, ou dans l'industrie de l'aviation et aérospatiale. Avec le détecteur de défauts par ultrason vous pouvez localiser des défauts sur des matériaux, comme par exemple, des creux, des inclusions, des porosités ou des fissures.

- Conforme avec EN12668-1
- Poids réduit
- Mémoire pour 500 sets de données
- Mesure simple ou double
- Méthodes d'évaluation AVG et DAC
- Vitesse ultrason: 1000 ... 15000 m/s



## Spécifications techniques

Plage de détection	0,5 ... 9999 mm (onde longitudinale acier), réglage continu
Vitesse	1000 ... 15000 m/s, réglage continu, réglage approximatif
Retard sur l'exploration	-10 ... 2000 mm
Retard sur la sonde	0,00 ... 199,9 $\mu$ s
Impulsion de transmission	400 V pointes de signal négatives
Amortissement (générateur d'impulsions)	50 / 100 / 200 / 500
Modes de travail	Mesure simple ou double
Plage de fréquence opérative	0,5 ... 22 MHz
Fréquence de répétition d'impulsion	40 / 250 / 1000 Hz optionnel
Amplification (récepteur)	0 ... 110 dB
Rectification (récepteur)	Onde complète, demi-onde positive, demi-onde négative, présentation à haute fréquence
Valeurs limite d'alarme	Limite A (Gate A) et limite B (Gate B), ajustable comme pointe de mesure positive ou négative avec alarme automatique (visuelle ou acoustique)
Modes de mesure	Mode valeur limite ou mode valeur extrême
Erreur linéaire horizontale	$\leq 0,1$ %
Erreur linéaire verticale	$\leq 3$ %
Sensibilité excédante	$\geq 62$ dB
Plage dynamique	$\geq 40$ dB
Résolution champ lointain	$\geq 30$ dB
Quota d'échantillonnage	400 MHz
Mémoire	500 sets de données
Reproduction du signal	Enregistrement continu de signaux avec reproduction d'un écho dynamique
Adaptation de la Surface	Adaptation automatique de la position d'erreur de la sonde de mesure d'angle
Amplification automatique	20 ... 80 %, en étapes de 1 %
Langues du menu	Anglais, chinois
Interface	USB-A, USB-B, Ethernet
Ecran	LCD TFT en couleur de 5,7" (640 x 480 pixels)
Température opérative	-10 ... +50 °C
Alimentation	AC: 100 ... 240 V / DC: 15 V / 4 A
Accumulateur	Li-Ion (10,8 V, 5200 mAh)
Durée de l'accumulateur par charge	> 6 heures
Classe de protection	IP54
Poids	1,4 kg (accumulateur inclus)



### **Contenu de la livraison**

- 1 x Détecteur de défauts par ultrason
- 1 x Accumulateur Li-Ion
- 1 x Chargeur
- 2 x Câbles pour sondes (2 m)
- 1 x Câble USB
- 1 x Clé USB avec logiciel
- 1 x Etui avec sangle
- 1 x Mallette de transport
- 1 x Sonde de 90°
- 1 x Sonde de 70°
- 1 x Sonde de 60°
- 1 x Sonde de 45°
- 1 x Certificat de calibrage d'usine
- 1 x Instructions d'utilisation