

Mesure de l'épaisseur de paroi par ultrasons

La série MiniTest 400



Mesureurs de paroi

- format maniable, instrument portable et facile d'utilisation
- pour acier, acier inoxydable, aluminium, verre, plastique
- large gamme de transducteurs
- identification automatique du transducteur
- modèles avec réglage du zéro automatique et high speed scan
- mode Pulse-To-Echo plage de mesure de 0,65 à 500 mm

Mode Echo-to-Echo (3 à 25 mm) pour la mesure à travers la peinture

Utilisation

Mesureurs d'épaisseur de parois grâce aux ultrasons, solides et résistants ils sont parfaitement adaptés à une utilisation dans des environnements industriels sévères. Facile d'emploi et de petit format, ces mesureurs de précision réalisent des mesures fiables sur site pour l'assurance de la qualité et le contrôle de la corrosion.

MiniTest 420

Ce modèle de base offre toutes les fonctions importantes et dispose d'un bloc de calibration intégré pour l'étalonnage du zéro et d'une touche pour l'étalonnage rapide.

MiniTest 430

Doté de lots de mémoire et d'une interface USB, ce modèle dispose également d'un étalonnage zéro automatique. Les différents modes MINIMUM, DIFFERENTIEL et ALARME font de ce modèle le partenaire idéal du contrôleur de qualité. Grâce à la fonction HIGH SPEED SCAN avec un taux de mesure élevé de 10 mesures/sec. et l'affichage du minimum, le MiniTest 430 convient très particulièrement au contrôle de la corrosion et aux mesures sur échantillons exposés à de hautes températures.

MiniTest 440

Modèle haut de gamme de la série, le MiniTest 440 possède toutes les caractéristiques du modèle 430. Connecté au transducteur U5.0E, et utilisé en mode Echo-To-Echo, il permet de réaliser des mesures sur matériaux revêtus; utilisé en mode Pulse-To-Echo il permet la mesure des épaisseurs de parois.

Large gamme de transducteurs

En fourniture standard, les appareils sont livrés avec un transducteur de 5 MHz. Pour applications particulières, d'autres transducteurs sont disponibles. L'identification automatique du transducteur facilite la commutation rapide entre les différentes tâches de mesure.

Livraison en mallette «prêt à l'emploi»

- MiniTest 420 avec U5.0 ou
- MiniTest 430 avec U5.0 ou
- MiniTest 440 avec U5.0E
- Gaine protectrice en caoutchouc
- Gel de couplage, 200 ml
- Mode d'emploi
- 2 piles 1,5V (AA)
- Logiciel de transfert de données avec câble de connexion USB (430; 440)

En option:

- Etalon de contrôle (accessoires)
- Différents transducteurs

Spécifications des Transducteurs					
Type	Ø	Fréquence	Gamme de mesure	Température	Application
U5.0E	8 mm	5,0 MHz	3...25 mm (E-E) 0,8...300 mm (I-E)	-20...+50°C	Mesure à travers la peinture dans le mode Echo-to-Echo
U5.0	8 mm	5,0 MHz	0,8...350 mm	-20...+50°C	Surfaces planes, courbures majeures
U2.0	12 mm	2,0 MHz	2,0...500 mm	-20...+50°C	Surfaces rugueuses (fonte d'acier par exemple)
U7.5	6 mm	7,5 MHz	0,65...50 mm	-20...+50°C	Parois minces, petits rayons
U10.0	4 mm	10,0 MHz	0,65...20 mm	-20...+50°C	Petites géométries
U5.0HT	13 mm	5,0 MHz	3,0...200 mm	-20...+350°C	Transducteur adapté aux hautes températures

Spécifications Techniques des Modèles		420	430	440
Affichage	Valeur de mesure, vitesse du son, type de sonde, niveau de batterie, lot	●	●	●
Gamme de mesure	Echo-To-Echo: 3 à 25 mm, Pulse-To-Echo: 0,65 à 500 mm (selon transducteur)	●	●	●
Ecran / résolution	128 x 64 px, rétroéclairage / 0,01 mm (0 à 99,9 mm); 0,1 mm (>100 mm)	●	●	●
Unités de mesures	métrique/mils, réglable	●	●	●
Vitesse du son	1.000 m/s à 9.999 m/s; 9 vitesses pré-réglées	●	●	●
Sensitivité	Réglable: automatique ou manuel	●	●	●
Identification du transducteur	Automatique	●	●	●
Etalonnage du transducteur	Automatique		●	●
Précision de mesure	0,65 mm à 9,99 mm: +/- 0,04 mm; 10,00 mm à 99,99 mm: +/- (0,1 % de la valeur obtenue + 0,04 mm); 100,00 mm à 500,00 mm: +/- (0,3 % de la valeur obtenue)			
Mode Pulse-To-Echo	STANDARD, MINIMUM (détection de la paroi minimum), DIFFERENTIEL, ALARME, HIGH-SPEED SCAN	●	●	●
Mode Echo-To-Echo	Mesure à travers un revêtement			●
Mémoire / sortie de données	10 lots à 500 mesures max. / interface USB		●	●
Fonctionnalité d'arrêt automatique	Après 2 ou 5 minutes ou désactivé			
Dimensions / poids	130 x 73 x 24 mm / ca. 190 g			
Température de service	-20 à 50°C			
Alimentation en courant	2 piles, type AA, > 64 h en service continu			