

MESURE D'ÉPAISSEUR PAR ULTRASON

Les appareils portatifs à lecture digitale de la série MU permettent de mesurer l'épaisseur d'un matériau avec grande précision par le principe des ultrasons. Ce procédé permet de mesurer une épaisseur lorsque l'on ne peut accéder que d'un seul côté de la pièce à contrôler.

Principe des ultrasons : mesure du temps de parcours d'une onde aller et retour à travers la paroi d'une pièce. Il est possible d'effectuer une mesure sans destruction de l'échantillon.

Tous les matériaux solides peuvent être mesurés à l'exception des caoutchoucs.

Chaque matériau a une vitesse de propagation spécifique, les instruments de la série MU peuvent être calibré en conséquence.



Code	Référence
51 05 70400	Mesureur MU-4D
51 05 70410	Mesureur MU-4DL

Mesure d'épaisseur de parois par ultrason MU-4D & DL

- ✓ Ecran couleur OLED (diode électroluminescente organique) 320x240 Pixels
- ✓ Mode A-Scan : Capture du signal de résonance (de l'onde sonore)
- ✓ Ajustement du Gain prédéfini : Faible, standard, Élevé
- ✓ Mesure de l'épaisseur Mini. et Maxi.
- ✓ Affichage Différentielle en Distance et pourcentage
- ✓ Mode Echo-Echo (Thru Paint & Coatings) : Mesure de l'épaisseur totale de la matière avec son revêtement & Mesure de la matière seule (avec sonde TC510)
- ✓ Transfert de données par port USB
- ✓ Logiciel pour visualisation des données (MU-4DL uniquement)
- ✓ Mémoire 100 000 données, 400 fichiers (MU-4DL uniquement)



Code	Référence
51 05 70510	Mesureur MU-5DL

Mesure d'épaisseur de parois par ultrason MU-5DL

- ✓ Ecran couleur
- ✓ Mode A-Scan : Affichage dynamique du signal de résonance (de l'onde sonore)
- ✓ Mode B-Scan : mode profil
- ✓ Ajustement du signal et des paramètres de mesure (Gain, Suppression étendue, Suppression Ajustement du Gain prédéfini : Faible, standard, Élevé)
- ✓ Mesure de l'épaisseur Mini. et Maxi.
- ✓ Affichage Différentielle en Distance et pourcentage
- ✓ Mode Echo-Echo (Thru Paint & Coatings) : Mesure de l'épaisseur totale de la matière avec son revêtement & Mesure de la matière seule (avec sonde TC510)
- ✓ Mémoire 100 000 données, 400 fichiers
- ✓ Transfert de données par port USB
- ✓ Logiciel pour visualisation des données

Sondes pour mesures d'épaisseur MU

Modèle	PT08	TC510	PT12	ZT12	PT06	PT04	GT12
Code	51 05 70808	51 05 70840	51 05 70812	51 05 70850	51 05 70806	51 05 70804	51 05 70865
Type	MU standard	MU-D/DL standard	Standard	Fonte	Petit tube	Pointe	Forte T°
Fréquence	5 MHz	5 MHz	5 MHz	2 MHz	7.5 MHz	10 MHz	5 MHz
Ø Contact	11 mm	13.5 mm	13.5 mm	17 mm	8 mm	6 mm	15 mm
Capacité	0.8 à 100 mm	1.2 à 200 mm	1.0 à 200 mm	4.0 à 508 mm	0.8 à 30 mm	0.7 à 12 mm	4.0 à 80 mm
T° util.	-10 à 70°C	-10 à 70°C	-10 à 70°C	-10 à 70°C	-10 à 70°C	-10 à 70°C	-20 à 300°C

Caractéristiques communes à toute la gamme :

- ✓ Type d'écran : 2.4", couleur (OLED), 320 X 240 pixels, contraste 10 000 : 1
- ✓ Principe de fonctionnement : Impulsion d'une onde sonore avec sonde à double fonction (émission / réception)
- ✓ Étendue de mesure d'épaisseur : 0.60mm à 508mm (0,025» à 20,00»), dépend de la matière, de la sonde et de l'état de surface.
- ✓ Résolution : Standard 0.01mm - Basse : 0.1 mm
- ✓ Unités : Inch et millimètre
- ✓ Gain : Faible, standard, Élevé
- ✓ Modes d'affichage : Normal, valeur Mini / Maxi ; Différentiel : Distance & pourcentage; A-Scan
- ✓ Reconnaissance des sondes : Automatique + Correction des échos en V
- ✓ Taux échantillonnage sélectionnable : 4 Hz, 8 Hz, 16 Hz,
- ✓ Vitesse de propagation de l'onde : 500 à 9999 m/s (0.0197 à 0.3937in/us) ultrasonore dans le matériau

- ✓ Langue : Française (manuel en français)
- ✓ Réglage Alarmes : Tolérance Haute et Basse.
Tolérance de l'étendu de mesure 0.25mm à 508mm (0,01» à 20,00») Alarme visuelle : changement de couleur du signal (de l'onde)
- ✓ Alimentation : 2 piles AA
- ✓ Autonomie : 40 Heures
- ✓ Arrêt de l'instrument : Sélection «reste allumé» ou «arrêt automatique» après 5, 10, 20 minutes d'inactivité.
- ✓ Température d'utilisation : -10°C à +50°C
- ✓ Dimensions : L153 x l76 x H37 mm
- ✓ Poids (batteries comprises) : 280g

Accessoires

Code	Désignation
51 05 60000	Couplant, lot de 5 flacon de 55 ml
51 05 70955	Cale étagée pour calibration, 3-5-10-15 mm
51 05 70960	Cale étagée pour calibration, 1-3-5-10-15-20 mm
51 05 70905	Protection caoutchouc pour série MU