



Caractéristiques

- Mesures d'épaisseur simples ou multipoints
- Se branche à plusieurs traducteurs (jusqu'à 8 traducteurs)
- L'utilisateur peut choisir le nombre, le séquençage et le débit des canaux.
- Utilise des traducteurs à contact, à ligne à retard et d'immersion.
- Bande passante de 2 MHz à 30 MHz
- Grande étendue d'épaisseurs, de 0,080 mm à 500 mm, selon l'application.
- Résolution jusqu'à 0,001 mm
- Affichage du A-scan pour vérification du signal du tracé
- Fonction de rappel automatique d'applications, avec configurations par défaut et personnalisées en mémoire.
- Enregistreur de données alphanumérique pouvant mémoriser 18 000 lectures d'épaisseur ou 1 750 A-scans
- Portatif, utilisation intuitive, grande autonomie de la batterie.

Mesureur d'épaisseur simple ou multipoint

Le 25MX PLUS de Panametrics-NDT est un mesureur d'épaisseur par ultrasons de précision qui fournit des solutions économiques dans des applications où le côté opposé de la pièce est difficile, voire impossible à atteindre. Les mesures d'épaisseur simples et multipoints peuvent être faites dans une grande variété de matériaux, y compris le métal, le plastique, le caoutchouc, le verre, la fibre de verre et les composites.

Mesures d'épaisseur multipoints

Branché au multiplexeur optionnel MX-8, le 25MX PLUS peut prendre et afficher des mesures d'épaisseur provenant de plusieurs traducteurs (jusqu'à 8 traducteurs).

Un logiciel spécial sur le 25MX PLUS permet à l'utilisateur de sélectionner :

- Le nombre de canaux (de 1 à 8)
- Le mode Mux
 - Arrêt
 - Canal simple (changement manuel)
 - Séquence simple (changement entre les canaux sélectionnés sur commande)
 - Séquence (changement de canal continu)
- Le débit des canaux (1, 2, 4, 8, 16 ou 20 Hz; sortie d'épaisseur et numéro de canal)

Mesures d'épaisseur simples

Lorsqu'il n'est pas relié au multiplexeur MX-8, le 25MX PLUS a les mêmes fonctions que les autres mesureurs d'épaisseur de précision.

Multiplexeur MX-8

- Nombre de canaux : De 1 à 8, au choix de l'utilisateur.
- Débit de changement de canal : 1, 2, 4, 8, 16 ou 20 Hz, au choix de l'utilisateur.
- Dimensions : 149,9 mm × 81,3 mm × 31,8 mm
- Poids : 220 g

Caractéristiques techniques du 25MX Plus

Mesures

Mode 1 : Intervalle de temps entre l'impulsion d'excitation et le premier écho de fond. Utilisation de transducteurs à contact.

Mode 2 : Intervalle de temps entre le premier écho d'interface après l'impulsion d'excitation et le premier écho de fond. Utilisation de transducteurs à ligne à retard ou d'immersion.

Mode 3 : Intervalle de temps entre les échos de fond successifs suivant le premier écho d'interface après l'impulsion d'excitation. Utilisation de transducteurs à ligne à retard ou d'immersion.

Étendue de mesures d'épaisseur :

Acier : De 0,150 mm à 508,00 mm

Plastique : De 0,080 mm à 50,00 mm

L'étendue de mesures d'épaisseur varie selon le matériau, le transducteur, l'état de la surface et la configuration choisie.

Étendue de la vitesse de propagation de l'onde ultrasonore dans le matériau :

De 0,5080 mm/μs à 13,9979 mm/μs

Résolution (réglable au clavier) :

Basse : 0,1 mm

Normale : 0,01 mm

Élevée : 0,001 mm

Batterie : Batterie NiCad de 6 V rechargeable ou piles AA alcalines remplaçables sur le terrain

Autonomie de la batterie : Capacité de 25 heures d'utilisation normale, sans rétroéclairage.

Chargeur : Recharge rapide en 2 heures seulement

Arrêt automatique : Marche ou arrêt

Bande passante : De 2 MHz à 30 MHz (-3 dB)

Température d'utilisation : De -10 °C à 50 °C

Clavier : Clavier scellé, à code de couleurs, avec effet tactile et signal sonore.

Boîtier : Boîtier en Lexan® résistant aux chocs, imperméable, avec joint d'étanchéité et connecteurs étanches. Conforme à la norme IP 65.

Unités de mesures métriques et anglaises

Mode Min/Max

2 modes d'alarme : Alarme haute-basse programmable avec indicateurs visuels et sonores

1) Alarme haute-basse standard

2) Épaisseur précédente

- Absolue

- Pourcentage

Modes différentiels :

1) Différence d'épaisseurs entre la mesure réelle et la valeur de référence

2) Différence en pourcentage entre la mesure réelle et la valeur de référence

Fonction de rappel automatique des applications :

Ajuste automatiquement les paramètres internes et le décalage de zéro pour une grande variété de transducteurs.

Configurations par défaut en mémoire :

25 configurations de transducteur en mémoire permettent un étalonnage rapide et facile des transducteurs standard Panametrics-NDT

Configurations personnalisées en mémoire :

Jusqu'à 35 configurations de transducteurs personnalisées peuvent être mises en mémoire pour un meilleur rendement dans des applications spéciales.

Dimensions : 238 mm × 138 mm × 38 mm

Poids : 0,95 kg

Enregistreur de données intégré

Enregistreur de données et port RS-232 : Le 25 MX PLUS identifie, garde en mémoire, rappelle, efface et transmet des lectures d'épaisseur, des images de A-scans et des informations sur les configurations du mesureur par le port série RS-232. Le débit de transmission, la longueur des mots, les bits d'arrêt et la parité sont ajustables au clavier.

Nombre maximal de valeurs en mémoire :

Capacité normale : 18000 lectures d'épaisseur ou 1750 A-scans avec mesures d'épaisseur

Mise à niveau 1 : 36000 lectures d'épaisseur ou 3400 A-scans avec mesures d'épaisseur

Mise à niveau 2 : 54000 lectures d'épaisseur ou 5100 A-scans avec mesures d'épaisseur

Codes d'emplacement : Noms de fichier à 8 caractères, plus code d'emplacement alphanumérique de 16 caractères. Plusieurs commentaires par emplacement.

Structures des fichiers : Les données peuvent être mémorisées dans 7 structures de fichiers par défaut ou personnalisées, selon l'application.

Rapports sur le mesureur : Sommaire avec statistiques, minimum et maximum avec emplacements et comparaison de fichiers. Comparaison à l'écran des lectures courantes et antérieures.

Affichage

Écran : Écran LCD, avec rétroéclairage.

Le contraste est ajustable au clavier. Zone d'affichage de 102 mm × 86 mm.

Rétroéclairage, mode de zoom, mode de gel de l'écran et mode Pause/Arrêt.

Redressement : RF, demi-onde positive ou négative et onde pleine.

Contrôle de l'étendue de l'affichage et des délais des A-scans.

Inclus avec l'appareil

Le mesureur d'épaisseur numérique par ultrasons, modèle 25 MX PLUS, alimenté par courant alternatif ou par batterie, de 50 Hz à 60 Hz, avec enregistreur de données alphanumériques intégré.

Comprend : Chargeur rapide-adaptateur de courant alternatif universel, câble de transducteur, bloc étalon, couplant, câble E-S RS-232, étui de transport, manuel d'instruction et garantie limitée de 2 ans.

Accessoires en option

MX8 : Multiplexeur MX-8

PLUS/RPC : Pochette protectrice en caoutchouc, avec courroie.

36DLP/SPC/KIT : Pochette protectrice avec courroie

GageView : Logiciel d'interfaçage

25DLP/EW : Extension de la garantie limitée, troisième année.

2214E : Bloc étalon à 5 gradins, en acier 1018, en unités anglaises : 0,100 po, 0,200 po, 0,300 po, 0,400 po et 0,500 po.

2213E* : Bloc étalon à 5 gradins, en acier, en unités anglaises : 0,100 po, 0,200 po, 0,300 po, 0,400 po et 0,500 po.

26DLPLUS/HDC : Étui de transport résistant

Veillez nous contacter sur les autres accessoires disponibles pour le modèle 25MX Plus.

 PANAMETRICS-NDT™

OLYMPUS®

OLYMPUS NDT EUROPE

ZA Courtaboef No 1
3 avenue de la Baltique • Courtaboef Cedex, 91953 • France
Tél. : (33) 169-189-935 • Téléc. : (33) 169-189-930

OLYMPUS NDT

48 Woerd Avenue • Waltham, MA 02453 • USA
Tél. : (1) 781-419-3900 • Téléc. : (1) 781-419-3980

www.olympusNDT.com
info.france@olympusNDT.com

