

27MG

Mesureur d'épaisseur à ultrasons

NOUVEAU



- Sonde à émission-réception séparées pour le contrôle de la corrosion
- Grand écran LCD avec rétroéclairage
- Conception robuste et portable

27MG

Mesureur d'épaisseur à ultrasons

Le 27MG d'Olympus est un mesureur d'épaisseur à ultrasons peu coûteux conçu pour prendre des mesures précises d'un seul côté de tubes métalliques, des réservoirs et d'autres équipements corrodés ou érodés par l'intérieur. Il est léger, seulement 340 g, et sa conception ergonomique permet une utilisation à une main. Malgré sa petite taille, le 27MG est doté d'un grand nombre de fonctions de mesure novatrices utilisant les mêmes technologies que nos mesureurs d'épaisseur plus avancés. Cet appareil durable et robuste est alimenté par batteries et il est équipé d'un grand écran LCD à rétroéclairage affichant des chiffres faciles à lire. Il possède aussi un clavier à code de couleurs intuitif donnant un accès direct à de nombreuses fonctions essentielles.

Les fonctions standard sont les suivantes : reconnaissance automatique des sondes pour en optimiser la performance, compensation de zéro automatique pour améliorer la précision des mesures effectuées sur des surfaces à température élevée, réglage du gain pour améliorer les mesures sur les matériaux à forte atténuation (tels que le métal coulé), mode différentiel, alarmes hautes et basses et mode minimum et maximum qui retient la mesure minimale ou maximale à 20 mesures par secondes.

Le 27MG est destiné aux inspecteurs et aux ingénieurs d'entretien qui contrôlent l'épaisseur des parois des tuyaux, des réservoirs, des poutres et des supports de structure métalliques susceptibles de se corroder par l'intérieur. Un mesureur d'épaisseur à ultrasons offre une solution d'inspection rapide et économique. En effet, il suffit de transmettre des ondes sonores dans le matériau depuis l'extérieur de la pièce, ce qui évite d'avoir à l'endommager.

Sondes

Le 27MG est livré en standard avec la sonde à émission-réception séparées économique D7910, adaptée à un grand nombre d'applications de base de contrôle de la corrosion. Pour des mesures sur des matériaux très minces ou très épais, ou sur des tubes de faible diamètre, Olympus offre une gamme complète de sondes à émission-réception séparées. Les sondes Olympus compatibles avec le 27MG sont dotées de la fonction de reconnaissance automatique. Cette fonction permet d'optimiser la performance de la sonde en rappelant automatiquement la correction des parcours en V par défaut.



La nouvelle sonde D7910 offre une performance remarquable peu coûteuse.



Sondes avec reconnaissance automatique

Le 27MG est compatible avec notre gamme complète de sondes à émission-réception séparées facilement interchangeables. Les sondes sont offertes dans différentes

fréquences, diamètres et caractéristiques de température adaptés à pratiquement toutes les applications.

| Sonde | Référence | Fréq. (MHz) | Connecteur | Diam. de l'extrémité mm | Étendue de mesure (dans l'acier)* mm | Étendue de températures** °C | Câble | Référence |
|---------|-----------|-------------|------------|-------------------------|--------------------------------------|------------------------------|--------------|-----------|
| D7910 | U8454038 | 5,0 | 90° | 12,7 | De 1,00 à 254 | De 0 à 50 | Encapsulé | — |
| D790 | U8450002 | 5,0 | Droit | 11,00 | De 1,00 à 500,00 | De -20 à 500 | Encapsulé | — |
| D790-SM | U8450009 | | Droit | | | | LCMD-316-5B† | U8800353 |
| D790-RL | U8450007 | | 90° | | | | LCLD-316-5G† | U8800330 |
| D790-SL | U8450008 | | Droit | | | | LCLD-316-5H | U8800331 |
| D791 | U8450010 | 5,0 | 90° | 11,00 | De 1,00 à 500,00 | De -20 à 500 | Encapsulé | — |
| D791-RM | U8450011 | 5,0 | 90° | 11,00 | De 1,00 à 500,00 | De -20 à 400 | LCMD-316-5C | U8800354 |
| D792 | U8450012 | 10,0 | Droit | 7,20 | De -0,50 à 25,00 | De 0 à 50 | Encapsulé | — |
| D793 | U8450013 | | 90° | | | | Encapsulé | — |
| D794 | U8450014 | 5,0 | Droit | 7,20 | De 0,75 à 50,00 | De 0 à 50 | Encapsulé | — |
| D797 | U8450016 | 2,0 | 90° | 22,90 | De 3,80 à 635,00 | De -20 à 400 | Encapsulé | — |
| D797-SM | U8450017 | | Droit | | | | LCMD-316-5D | U8800355 |
| D7226 | U8454013 | 7,5 | 90° | 8,90 | De -0,71 à 50,00 | De -20 à 150 | Encapsulé | — |
| D798-LF | U8450019 | | | | | | | |
| D798 | U8450018 | 7,5 | 90° | 7,20 | De 0,71 à 50,00 | De -20 à 150 | Encapsulé | — |
| D798-SM | U8450020 | | Droit | | | | LCMD-316-5J | U8800357 |
| D799 | U8450021 | 5,0 | 90° | 11,00 | De 1,00 à 500,00 | De -20 à 150 | Encapsulé | — |
| MTD705 | U8620225 | 5,0 | 90° | 5,10 | De 1,00 à 19,00 | De 0 à 50 | LCLPD-78-5 | U8800332 |

* En fonction du matériau, du type de sonde, des conditions de surface et de la température. Une étendue complète peut demander un réglage du gain.

** Température maximale avec contacts intermittents seulement.

† Câble en acier inoxydable offert : pour renseignements, contactez Olympus.



Caractéristiques techniques du 27MG*

Mesures

| | |
|---|---|
| Mode de mesure avec une sonde à émission-réception séparées | Intervalle de temps à partir d'un délai de précision après l'impulsion d'excitation au premier écho |
| Étendue d'épaisseurs | De 0,50 mm à 635 mm selon le matériau, la sonde, l'état de la surface et la température |
| Étendue de la vitesse de propagation dans le matériau | De 0,508 mm/μs à 18,699 mm/μs |
| Résolution (réglable) | Basse : 0,1 mm Standard : 0,01 mm |
| Étendue de fréquence de la sonde | De 2,25 MHz à 10 MHz (-3 dB) |

Général

| | |
|-------------------------------|---|
| Température de fonctionnement | De -10 °C à 50 °C |
| Clavier | Clavier scellé, à code de couleurs, avec effet tactile et signal sonore |
| Boîtier | Boîtier muni de joints d'étanchéité résistant à l'eau et aux impacts avec connecteurs étanches. Conçu pour satisfaire aux exigences de la norme IP65. |
| Dimensions (L x H x P) | 84,0 mm x 152,4 mm x 39,6 mm |
| Poids | 340 g |
| Alimentation | 3 piles alcalines type AA |
| Autonomie des piles | Autonomie typique des piles de 150 h ; 30 h d'utilisation continue avec rétroéclairage |
| Atmosphère explosive | Fonctionnement sûr tel que défini dans la Classe I, Division 2, Groupe D, du National Fire Protection Association Code (NFPA 70), Article 500, et testé selon la norme MIL-STD-810F, Méthode 511.4, Procédure I |
| Norme | Conçu pour satisfaire aux exigences de la norme EN15317 |
| Mode d'alarme | Alarmes programmables haute et basse, avec signaux sonores et visuels. |

Écran

| | |
|---------------------------------------|---|
| Mode d'affichage Maintien/Suppression | Maintient ou supprime l'image de l'écran après la mesure |
| Rétroéclairage | Écran électroluminescent, sélectionnable comme activé ou activé automatiquement |
| Bande passante du récepteur | De 1 MHz à 18 MHz (-3 dB) |
| Unités de mesure | Unités de mesure métriques ou impériales |
| Langues d'affichage | Anglais, français, allemand, espagnol, italien, portugais, russe, polonais et suédois |

Inclus avec l'appareil

- Mesureur d'épaisseur à ultrasons numérique 27MG
- Sonde à émission-réception séparées
- Piles alcalines de type AA
- Bloc étalon et couplant
- Malette de transport
- Dragonne
- Manuel de l'utilisateur sur CD-ROM
- Guide d'utilisation abrégé
- **Fonctions de mesures :** Mode min./max, mode différentiel, mode de gel du réglage du gain, reconnaissance automatique des sondes, compensation zéro

Les accessoires inclus avec l'appareil peuvent varier selon la région. Contactez votre distributeur local.

Accessoires en option

- **2214E (U8880014) :**
Bloc étalon à 5 gradins, unités de mesures impériales
- **2214M (U8880016) :**
Bloc étalon à 5 gradins, unités de mesure métriques
- **27MG/RPC (U8780343) :**
Étui de protection en caoutchouc avec courroie de cou et support pour le mesureur

Pour des renseignements sur les accessoires supplémentaires, tels que les porte-sondes, les manipulateurs et les couplants, veuillez contacter Olympus.



27MG avec l'étui de protection en caoutchouc en option avec courroie de cou et support pour le mesureur

www.olympus-ims.com

OLYMPUS

Pour toute question, veuillez contacter :
www.olympus-ims.com/contact-us

OLYMPUS SCIENTIFIC SOLUTIONS AMERICAS CORP.

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

OLYMPUS EUROPA SE & CO. KG

Wendenstraße 14-18, 20097 Hambourg, Allemagne, Tél. : (49) 40-23773-0

OLYMPUS BELGIUM N.V.

Boomsesteenweg 77, B-2630 Aartselaar, Tél. : 32 38-70-58-03

OLYMPUS NDT CANADA INC.

505, boul. du Parc-Technologique, Québec (Québec) G1P 4S9, Tél. : (1) 418-872-1155

OLYMPUS FRANCE S.A.S.

74, Rue d'Arcueil, Siliic 165, 94533 Rungis Cedex, Tél. : (33) 1 45 60 23 09

OLYMPUS SCIENTIFIC SOLUTIONS AMERICAS CORP.

détient les certifications ISO 9001, ISO 14001 et OHSAS 18001.

Les caractéristiques techniques sont sujettes à changement sans préavis.

Toutes les marques sont des marques de commerce ou des marques déposées de leurs propriétaires respectifs et de tiers.

Copyright © 2015 by Olympus.