

# 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

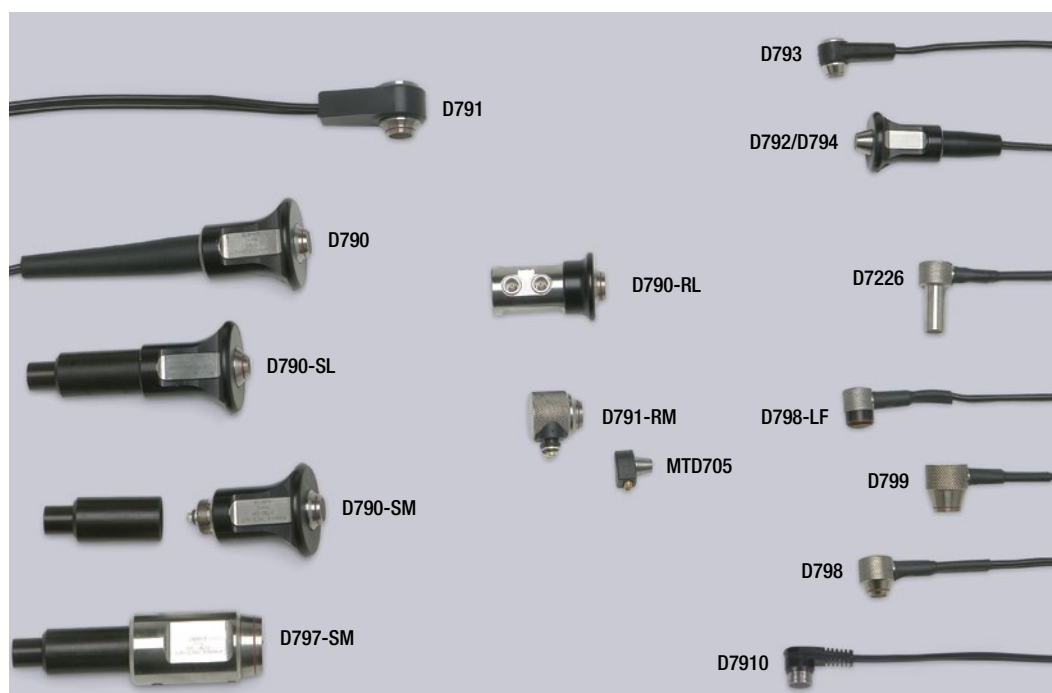
fréquences, diamètres et caractéristiques de température adaptés à pratiquement toutes les applications.

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](http://www.olympus-ims.com)

**OLYMPUS**

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