

27MG

Mesureur d'épaisseur à ultrasons



- Mesure de la corrosion à l'aide de sonde à émission-réception séparées
- 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 des tubes métalliques, des réservoirs et d'autres équipements corrodés ou érodés par l'intérieur. Sa conception légère (seulement 340 g) et ergonomique permet de le manipuler à une main. Malgré sa petite taille, ce mesureur d'épaisseur est doté d'un grand nombre de fonctions novatrices tirant profit des mêmes technologies que nos mesureurs d'épaisseur plus avancés. Alimenté par batteries, cet appareil durable et robuste est équipé d'un grand écran LCD à rétroéclairage facilitant la lecture des chiffres. Il offre 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 optimiser la performance, compensation de zéro automatique pour améliorer la précision des mesures effectuées sur les surfaces à température élevée, réglage du gain pour améliorer les mesures sur les matériaux à forte atténuation (comme le métal coulé), mode différentiel, alarmes hautes et basses et mode minimum et maximum qui conserve 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 de la paroi des canalisations, des réservoirs, des poutres et des supports de structure métalliques susceptibles de se corroder par l'intérieur. Le mesureur d'épaisseur à ultrasons offre une solution d'inspection rapide et économique. En effet, il suffit de transmettre les ondes sonores au travers du matériau depuis l'extérieur de la pièce, ce qui évite d'avoir à l'endommager.

Sondes

Le mesureur d'épaisseur 27MG est livré en standard avec la sonde à émission-réception séparées économique D7910, adaptée à un grand nombre d'applications de base pour le 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 d'une 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 sonde D7910 offre une performance remarquable et peu coûteuse.

Sondes à reconnaissance automatique

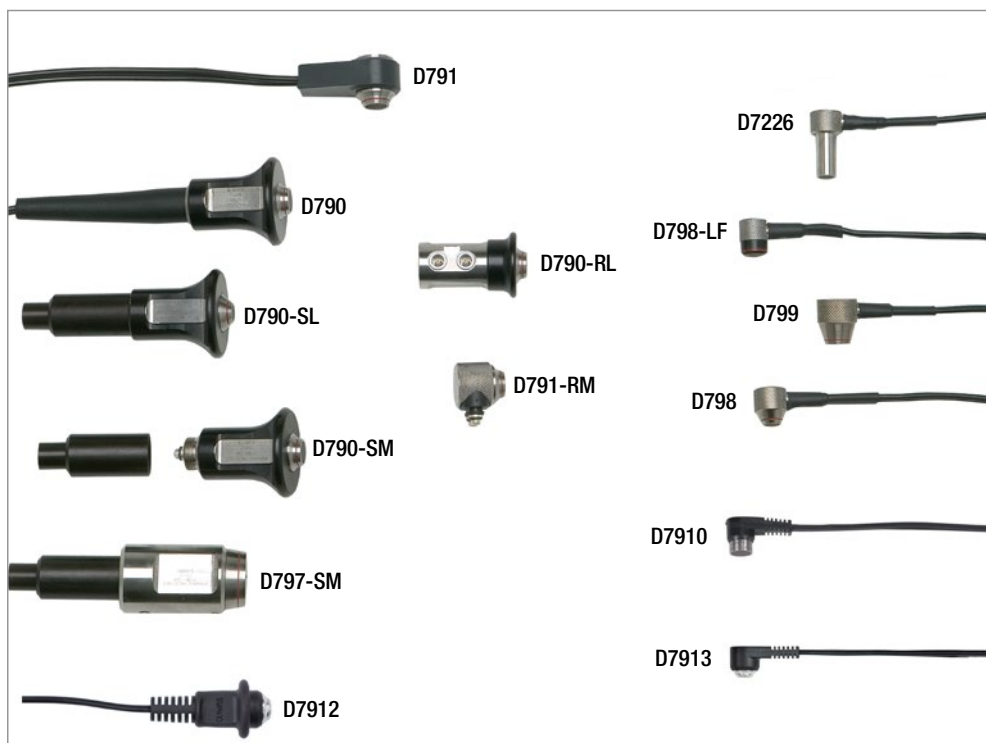
Le 27MG est compatible avec notre gamme complète de sondes à émission-réception séparées facilement interchangeables. Adaptées à presque toutes les applications, les sondes sont offertes selon différents diamètres, fréquences et caractéristiques de température.

Sonde	Référence	Fréq. (MHz)	Connecteur	Diamètre de l'extrémité (mm)	Étendue dans l'acier* (mm)	Gamme 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
D7912	Q4530005	10,0	Droit	7,50	De 0,50 à 25,00	De 0 à 50	Encapsulé	—
D7913	Q4530006		90°					
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	—

* Selon le matériau, le type de sonde, les conditions de surface et la température. Une étendue complète peut exiger un réglage du gain.

** Température maximale avec contacts intermittents seulement.

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



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 (sélectionnable)	Basse : 0,1 mm Standard : 0,01 mm
Étendue de fréquence de la sonde	De 2,25 MHz à 10 MHz (-3 dB)

Généralités

Température de fonctionnement	De -10 °C à 50 °C
Clavier	Clavier scellé, à code de couleurs, avec effet tactile et signal sonore.
Boîtier	Boîtier avec joints d'étanchéité résistant à l'eau et aux impacts et 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	Testé à l'aide de MIL-STD-810F 511.4, Procédure I
Normes	Conçu pour satisfaire à 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	Rétroéclairage 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

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

Veuillez contacter Olympus pour des renseignements sur les accessoires supplémentaires, comme les porte-sondes, les manipulateurs et les couplants.

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
- Mallette 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.



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

OLYMPUS EUROPA SE & CO. KG
Wendenstraße 14-18, 20097 Hamburg, Allemagne, Tél. : (49) 40-23773-0

OLYMPUS BELGIUM N.V.
Uitbreidingstraat 80, B-2600 Berchem (Antwerpen), Tél. : 32 38 70 58 00

OLYMPUS NDT CANADA INC.
3415, rue Pierre-Arduin, Québec (Québec) G1P 0B3, Tél. : (1) 418-872-1155

OLYMPUS FRANCE S.A.S.
19, Rue d'Arcueil, Siliç 165, 94533 Rungis Cedex, Tél. : (33) 01 45 60 23 00

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 © 2021 by Olympus.

