

# 27MG

## Misuratore di spessore ad ultrasuoni



- Misurazione di corrosione a doppio elemento
- Ampio display LCD retroilluminato
- Design palmare e robusto

# 27MG

## Misuratore di spessore ad ultrasuoni

Il misuratore 27MG Olympus rappresenta un conveniente misuratore di spessore ad ultrasuoni concepito per eseguire precise misure da un lato in tubazioni, serbatoi o altre componenti di metallo che presentano fenomeni di corrosione o erosione interna. Il misuratore pesa solo 340 g ed è ergonomicamente concepito per un uso semplice e palmare. Sebbene di dimensioni compatte, il misuratore di spessore 27MG è dotato di molte innovative funzioni di misura che beneficiano delle tecnologie comuni ai nostri misuratori di spessore più avanzati. Il misuratore 27MG è resistente, durabile, funziona a batterie ed è dotato di un ampio display LCD retroilluminato di facile lettura e di un tastierino cromaticamente codificato con tasti ad accesso diretto alle funzioni principali.

Le funzioni presenti nella versione di serie includono: il Riconoscimento automatico delle sonde, per contribuire ad assicurare delle ottimali performance dei trasduttori; la Compensazione automatica dello zero, per aumentare la precisione delle misure su superfici ad elevata temperatura; la Regolazione del guadagno, per migliorare le misure in materiali ad attenuazione ultrasonora come i metalli fusi; la modalità Differenziale; le Configurazioni dell'allarme alto e basso; la modalità Min./Max., per rilevare lo spessore minimo e massimo con una velocità di 20 misure al secondo.

Il misuratore 27MG è progettato per gli operatori e gli ingegneri addetti alla manutenzione che devono monitorare gli spessori delle pareti in metallo di tubazioni, serbatoi, travi e supporti strutturali che sono soggetti a corrosione nella superficie interna. Un misuratore di spessore ad ultrasuoni rappresenta una soluzione veloce ed economicamente vantaggiosa, trasmettendo dall'esterno onde sonore nel materiale senza che sia necessario danneggiare la parte da misurare.

## Trasduttori

Nella versione di serie il misuratore di spessore 27MG è distribuito insieme all'economico trasduttore a doppio elemento D7910. Esso permette di eseguire misure di spessore per molte applicazioni di base relative alla corrosione. Per misure da eseguire su parti molto spesse o sottili, oppure in tubazioni a diametro ridotto, Olympus mette a disposizione una linea completa di trasduttori a doppio elemento. I trasduttori Olympus sono compatibili con la funzione Riconoscimento automatico della sonda del misuratore 27MG in grado di ottimizzare la performance dei trasduttori richiamando la correzione predefinita V-path.



Il trasduttore D7910 offre performance straordinarie ad un prezzo conveniente

# Trasduttori con Riconoscimento automatico delle sonde

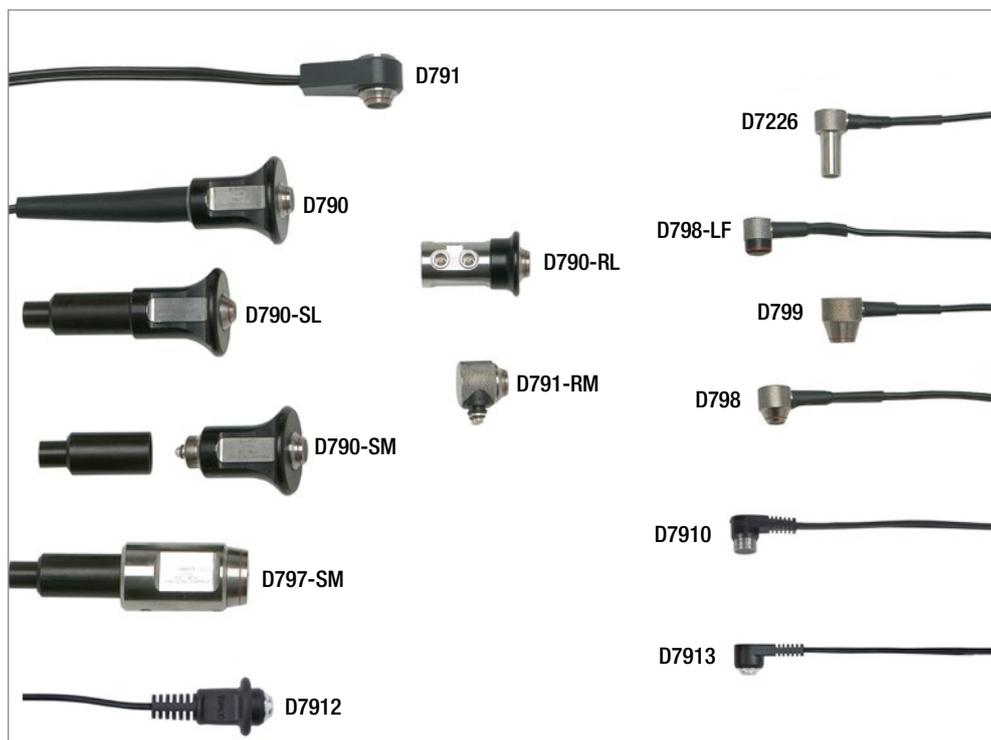
Il misuratore di spessore 27MG è compatibile con la linea completa Olympus di trasduttori a doppio elemento a facile intercambiabilità. Essi sono caratterizzati da diversi valori operativi di frequenza, temperatura e diametro, potendo essere impiegati in praticamente ogni genere di applicazione.

Trasduttore	Codice di riferimento	Freq. (MHz)	Connettore	Diametro estremità mm	Intervallo (acciaio)* mm	Intervallo Intervallo** °C	Cavo	Codice di riferimento
D7910	U8454038	5,0	90°	12,7	Da 1,00 a 254	Da 0 a 50	Protetto	—
D790	U8450002	5,0	Diritto	11,00	Da 1,00 a 500,00	Da -20 a 500	Protetto	—
D790-SM	U8450009		Diritto				LCMD-316-5B†	U8800353
D790-RL	U8450007		90°				LCLD-316-5G†	U8800330
D790-SL	U8450008		Diritto				LCLD-316-5H	U8800331
D791	U8450010		90°				Protetto	—
D791-RM	U8450011	5,0	90°	11,00	Da 1,00 a 500,00	Da -20 a 400	LCMD-316-5C	U8800354
D7912	Q4530005	10,0	Diritto	7,50	Da 0,50 a 25,00	Da 0 a 50	Protetto	—
D7913	Q4530006		90°					
D794	U8450014	5,0	Diritto	7,20	Da 0,75 a 50,00	Da 0 a 50	Protetto	—
D797	U8450016	2,0	90°	22,90	Da 3,80 a 635,00	Da -20 a 400	Protetto	—
D797-SM	U8450017		Diritto				LCMD-316-5D	U8800355
D7226	U8454013	7,5	90°	8,90	Da 0,71 a 50,00	Da -20 a 150	Protetto	—
D798-LF	U8450019							
D798	U8450018	7,5	90°	7,20	Da 0,71 a 50,00	Da -20 a 150	Protetto	—
D798-SM	U8450020		Diritto				LCMD-316-5J	U8800357
D799	U8450021	5,0	90°	11,00	Da 1,00 a 500,00	Da -20 a 150	Protetto	—

\* In funzione del materiale, del tipo di trasduttore, delle condizioni della superficie e della temperatura. Per raggiungere gli estremi dell'intervallo potrebbe essere necessaria la Regolazione del guadagno.

\*\* Temperatura massima solamente con contatto intermittente.

† Disponibilità di cavo in acciaio inossidabile; contattare Olympus per maggiori dettagli.



# Specifiche del 27MG\*

## Misure

<b>Modalità di misura con trasduttore a doppio elemento</b>	Intervallo di tempo che intercorre tra il ritardo di precisione successivo all'impulso di eccitazione e la prima eco
<b>Intervallo di spessore</b>	Da 0,50 mm a 635 mm in funzione del materiale, trasduttore, condizioni della superficie e temperatura
<b>Intervallo della velocità di propagazione dell'onda sonora nel materiale</b>	Da 0,508 mm/μs a 18,699 mm/μs
<b>Precisione (selezionabile)</b>	Bassa: 0,1 mm Standard: 0,01 mm
<b>Intervallo di frequenza del trasduttore</b>	Da 2,25 MHz a 10 MHz (-3 dB)

## Generale

<b>Intervallo della temperatura operativa</b>	Da -10 °C a 50 °C
<b>Tastierino</b>	A tenuta, cromaticamente codificato, con informazioni tattili e sonore
<b>Telaio</b>	Resistente agli urti ed all'acqua; telaio e connettori con guarnizioni a tenuta. Concepito per il grado di protezione IP65
<b>Dimensioni (Largh. x Altezza x Profond.)</b>	84,0 mm x 152,4 mm x 39,6 mm
<b>Peso</b>	340 g
<b>Alimentazione</b>	3 batterie alcaline di tipo AA
<b>Durata della batteria</b>	150 ore per un uso standard, 30 ore con l'uso continuo della retroilluminazione
<b>Atmosfera esplosiva</b>	Testato in base al metodo MIL-STD-810F 511.4 Procedura I
<b>Norme</b>	Concepito per la conformità alla norma EN15317
<b>Modalità di allarme</b>	Punti di configurazione programmabile (Alto/Basso) con indicatori visivi e sonori

## Display

<b>Modalità di visualizzazione Hold o Blank</b>	Mantenimento o cancellazione della visualizzazione dopo la misura
<b>Retroilluminazione</b>	Retroilluminazione selezionabile come attivazione normale ed automatica
<b>Larghezza di banda del ricevitore</b>	Da 1 MHz a 18 MHz (-3 dB)
<b>Unità di misura con sistema metrico o inglese</b>	Unità di misura in millimetri o pollici
<b>Lingue</b>	Inglese, francese, tedesco, spagnolo, italiano, portoghese, russo, polacco e svedese

## Accessori opzionali

- **2214E (U8880014):** Blocco di taratura da cinque spessori; unità di misura inglese
- **2214M (U8880016):** Blocco di taratura da cinque spessori; unità di misura inglese
- **27MG/RPC (U8780343):** Protezione in gomma del corpo con cinghia collare e supporto del misuratore

Per accessori supplementari come supporti, aste e accoppianti, rivolgersi a Olympus.

## Pacchetto di serie

- Misuratore di spessore ad ultrasuoni 27MG
- Trasduttore a doppio elemento
- Batterie alcaline AA
- Blocco di taratura e accoppiante
- Valigia di trasporto
- Cinghia da polso
- Manuale d'uso su CD
- Guida introduttiva
- **Funzioni di misura:** La modalità Min./Max., la modalità Differenziale, la Regolazione del guadagno, il Riconoscimento automatico delle sonde e la Compensazione automatica dello zero

La dotazione di serie può variare in funzione del paese. Contattare il proprio rappresentante locale.



27MG con l'opzionale protezione in gomma del corpo con cinghia collare e supporto del misuratore

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

**OLYMPUS**

**OLYMPUS EUROPA SE & CO. KG**  
Wendenstraße 14-18, 20097 Hamburg, Germania, Tel.: (49) 40-23773-0  
**OLYMPUS ITALIA S.R.L.**  
Via Modigliani, 45 - 20090 Segrate Mi, Tel: (39) 02 26972.1

Per qualsiasi domanda, visitare  
[www.olympus-ims.com/contact-us](http://www.olympus-ims.com/contact-us)

OLYMPUS SCIENTIFIC SOLUTIONS AMERICAS CORP.  
è certificata ISO 9001, ISO 14001, e OHSAS 18001.  
Le caratteristiche tecniche sono soggette a modifiche senza preavviso.  
Tutti i nomi dei prodotti sono marchi commercializzati o registrati dai loro rispettivi proprietari  
Copyright © 2021 by Olympus.

