

# 27MG

## 超音波厚さ計のベーシックモデル



- 二振動子型探触子対応の、腐食検査用厚さ計
- 見やすいバックライト付き液晶ディスプレイを搭載
- 小型・軽量、操作性、耐久性を備えたデザイン

# 27MG

## 超音波厚さ計のベーシックモデル

超音波厚さ計 27MG は、内部が腐食や浸食の影響を受けやすい金属製のパイプやタンク、その他設備の構造物の減肉測定を片側から正確に行うことができます。質量は 340g で、片手で簡単に操作できるように人間工学に基づいたデザインとなっています。小型・軽量ボディに数多くの測定機能を搭載し、防塵・防滴性能により耐久性にも優れています。また、バッテリー駆動、大型で見やすいバックライト付き LCD ディスプレイ、使用頻度の高い機能に直接アクセスでき、直感的な操作がしやすいように色分けされたカラーキーパッドを備えています。

27MG の標準機能には、探触子性能の最適化を行う自動探触子認識機能、高温材料の測定性能を強化する自動ゼロ補正、鋳造金属など音響減衰材料の測定性能を改善するゲイン調整機能、差異モード、高・低の範囲で設定可能なアラーム機能、毎秒 20 測定で厚さの最小値／最大値を記録する Min./Max. モードなどがあります。

27MG は、内部で腐食が発生しやすい金属パイプ、タンクや、構造物の梁、支柱など、肉厚のモニタリングが必要な検査やメンテナンスに最適な、コストパフォーマンスに優れた検査ソリューションです。

## さまざまな探触子に対応

27MG にマッチしたローコストな二振動子型探触子 D7910 は、腐食検査における多くの基本的な減肉測定に対応することができます。またオリンパスでは、そのほかにも、極薄あるいは極厚の材料や、小径パイプの測定などに適したさまざまなタイプの二振動子型探触子も取り揃えています。27MG は自動探触子認識機能付きのため、オリンパスの探触子を使用することにより、デフォルトの V パス補正を自動的に呼び出し、その性能を最適化することができます。



コストパフォーマンスに優れた二振動子型探触子D7910

# 探触子ラインアップー自動探触子認識機能付き

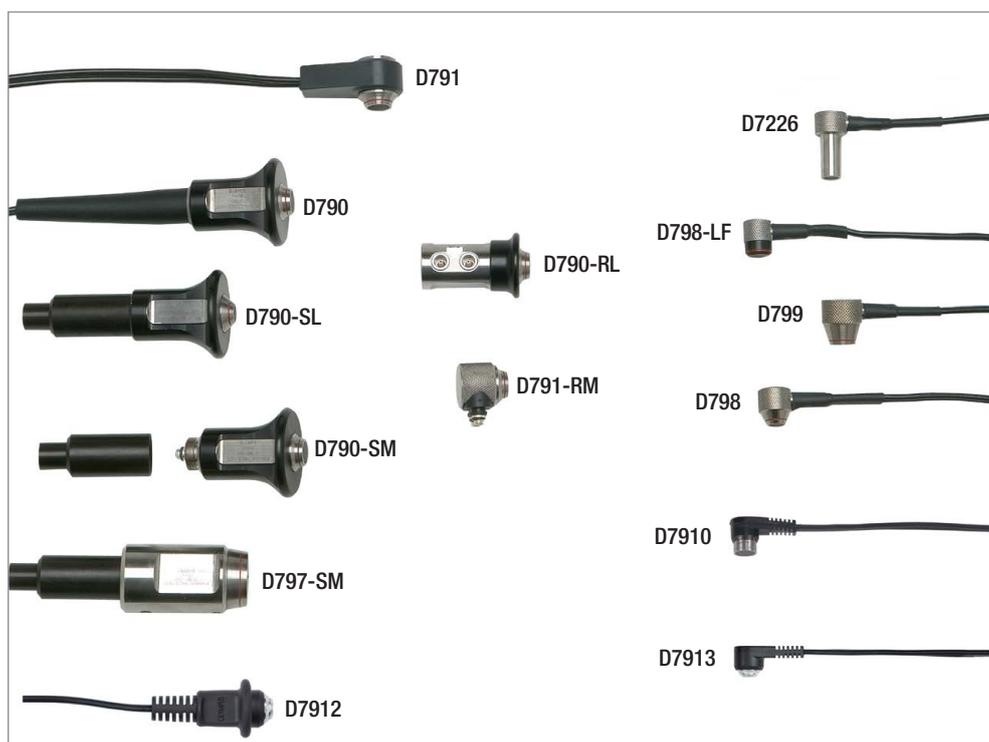
27MG は、周波数、振動子径、適用温度などが異なる、さまざまなオリンパス製の二振動子型探触子に対応しています。

探触子	アイテム ナンバー	周波数 (MHz)	コネクター	先端口径	測定範囲 (鋼) <sup>†</sup> (mm)	温度範囲 <sup>‡</sup> (°C)	ケーブル	アイテム ナンバー
D7910	U8454038	5.0	90°	12.70	1.00 ~ 254.00	0 ~ 50	Potted	—
D790	U8450002	5.0	Straight	11.00	1.00 ~ 500.00	-20 ~ 500	Potted	—
D790-SM	U8450009		Straight				LCMD-316-5B <sup>†</sup>	U8800353
D790-RL	U8450007		90°				LCLD-316-5G <sup>†</sup>	U8800330
D790-SL	U8450008		Straight				LCLD-316-5H	U8800331
D791	U8450010	5.0	90°	11.00	1.00 ~ 500.00	-20 ~ 500	Potted	—
D791-RM	U8450011	5.0	90°	11.00	1.00 ~ 500.00	-20 ~ 400	LCMD-316-5C	U8800354
D7912	Q4530005	10.0	Straight	7.50	0.50 to 25.00	0 to 50	Potted	—
D7913	Q4530006		90°					—
D794	U8450014	5.0	Straight	7.20	0.75 ~ 50.00	0 ~ 50	Potted	—
D797	U8450016	2.0	90°	22.90	3.80 ~ 635.00	-20 ~ 400	Potted	—
D797-SM	U8450017		Straight				LCMD-316-5D	U8800355
D7226	U8454013	7.5	90°	8.90	0.71 ~ 50.00	-20 ~ 150	Potted	—
D798-LF	U8450019							
D798-J	U8400053	7.5	90°	7.20	0.71 ~ 50.00	-20 ~ 150	Potted	—
D798-SM	U8450020		Straight				LCMD-316-5J	U8800357
D799	U8450021	5.0	90°	11.00	1.00 ~ 500.00	-20 ~ 150	Potted	—

\* 厚さ測定範囲は、材質、探触子タイプ、表面状態、温度により異なります。すべての測定範囲を満たすためには感度調整機能を用いて測定する必要があります。

\*\* 高温測定は、間欠接触のみです。

† ステンレス・スチール・ケーブルが使用できます。詳しくはオリンパスまでお問い合わせください。



# 27MG 仕様

## 測定仕様

二振動子型探触子測定モード	励振パルス後の遅延時間から、最初のエコーまでの時間間隔を測定
厚さ測定範囲	0.50mm ~ 635mm (材料、探触子タイプ、表面状態、温度などの設定条件により異なる)
材料音速範囲	0.508mm/μs ~ 18.699mm/μs
分解能 (低・標準より選択可能)	低分解能: 0.1mm 標準: 0.01mm
探触子周波数範囲	2.25MHz ~ 10MHz (-3dB)

## 一般仕様

気温 (使用時)	-10°C ~ 50°C
キーパッド	密閉型、カラーキーパッド
筐体	耐衝撃性、防滴・防塵 IP65 相当
外形寸法 (W x D x H)	84.0 x 39.6 x 152.4 mm
質量	340g
電源	単3 アルカリ電池 x 3
バッテリー駆動時間	標準使用時: 約 150 時間 バックライト連続使用時: 約 30 時間
爆発性雰囲気	MIL-STD-810F 511.4 Procedure 1
欧州規格	EN15317 (超音波厚さ計性能規格) 相当
アラームモード	対応 (高・低にて測定値の範囲を設定可能。音と表示にて警告)

## ディスプレイ

表示ホールド	対応 (測定後に測定値の表示をホールド)
バックライト	EL バックライト (オンまたは自動オンの選択可能)
レーザー帯域幅	1MHz ~ 18MHz (-3dB)
ミリ/インチ表示切替	対応
表示言語	英語、仏語、ドイツ語、スペイン語、イタリア語、ポルトガル語、ロシア語、ポーランド語、スウェーデン語

## 別売アクセサリ

- 2214E (U8880014) : 5 ステップ階段状校正用試験片 (インチ単位)
- 2214M (U8880016) : 5 ステップ階段状校正用試験片 (ミリ単位)
- 27MG/RPC (U8780343) : スタンド付き本体ゴム製保護ケースとネックストラップ

ホルダー、ワンド、接触媒質などの追加アクセサリについては、オリンパスまでお問い合わせください。

## 標準付属品

- 27MG 超音波厚さ計
- 二振動子型探触子
- 単3 アルカリ電池
- 校正用試験片と接触媒質
- キャリーケース
- リストストラップ
- ユーザーズマニュアル (CD 収録)
- スタートガイド
- 測定仕様: Min/Max (最小/最大) モード、ディファレンシャル (差異) モード、フリーズモードでの感度調整、自動探触子認識、ゼロ補正

標準付属品は、国・地域によって異なります。詳しくは、お近くのオリンパスまでお問い合わせください。



オプションの本体ゴム製保護ケース付き 27MG

EvidentScientific.com

## 株式会社エビデント

〒163-0910 東京都新宿区西新宿2-3-1 新宿モノリス

 EVIDENT Customer Information Center  
**お客様相談センター**  
 **0120-58-0414**  
※携帯・PHSからもご利用になれます。  
受付時間 平日9:00~17:00

お問い合わせ: [www.olympus-ims.com/ja/contact-us](http://www.olympus-ims.com/ja/contact-us)

- 当社は環境マネジメントシステムISO14001の認証取得企業です。登録範囲は <https://www.olympus-ims.com/ja/iso/> をご覧ください。
- 当社は品質マネジメントシステムISO9001の認証取得企業です。
- 安全にお使いいただくために: 顕微鏡用照明装置には耐用年限がありますので、定期点検をお願い致します。詳細は当社HPをご覧ください。
- このカタログに記載の社名、商品名などは各社の商標または登録商標です。
- このカタログに記載されている機器は、EMC性能において工業環境使用を意図して設計されています。住宅環境でお使いになりますと他の装置に影響を与える可能性があります。
- モニター画像はめい込み合成です。
- 仕様・外観については、予告なしに変更する場合があります。あらかじめご了承ください。

取扱販売店名

**EVIDENT**

**OLYMPUS**

P/N: 920-303-JA Rev. E N102-072023