

Elcometer 207 Präzisions-Ultraschallmessgeräte



Elcometer 207 Präzisions-Ultraschallmessgeräte

Elcometer 207 Präzisions-Ultraschallmessgeräte

Die Elcometer Ultraschall Präzisions-Materialdicken-Messgeräte aus der Reihe 207 dienen zur genauen Messung dünnwandiger Werkstoffe.

Durch Einsatz modernster Messköpfe (Vorlauf-Einkristallprüfköpfe) kann das Elcometer 207 dünne Werkstoffe im "Echo-zu-Echo Betrieb" messen, schaltet aber bei starken Werkstoffen und Kunststoffen auf "Interface-Echo Betrieb" um.

Im "Echo-zu-Echo Betrieb" kann das Elcometer 207 außerdem die Materialdicke messen, OHNE dass ein Farb- oder Beschichtungsauftrag zuerst entfernt werden muss.

Alle Elcometer 207 und 207DL verfügen ab sofort über den neuen Messmodus PLAS. Mit diesem Messmodus können sehr dünne Kunststoffmaterialien sehr genau gemessen werden.

- Zwei Kalibriermöglichkeiten
- Schallgeschwindigkeit, Kalibrierung auf eine bekannte Dicke.
- Alle Versionen mit Displaybeleuchtung.
- Beide Versionen mit Datenausgang.
- Speicherung von 1000 Messwerten in bis zu 10 Gruppen (nur Elcometer 207DL).
- Im Lieferumfang des Elcometer 207DL ist die ElcoMaster™ und EDTS+ Excel Link Software enthalten.

Materialdicke

Die Wanddicke von Werkstoffen lässt sich nicht immer direkt bestimmen, da ein Zugang von beiden Seiten oft nicht möglich ist. Korrosions- und Abtragerscheinungen können die Materialdicke eines Metallblechs auf der Rückseite erheblich beeinträchtigen, während die Vorderseite hiervon unberührt bleibt. Rohrleitungen können von Außen korrosionsfrei erscheinen, sind aber im Inneren durch den Materialfluss erodiert. Bei maschinell bearbeiteten oder Gussteilen ist die Wanddicke gelegentlich zu dünn, um sie mit einem Messschieber oder durch eine andere zerstörende Prüfung bestimmen zu können.

Maximaler Messbereich	0,15-25,4mm (0,006-1,00") Stahl
Schallgeschwindigkeitsbereich	1250-10000 m/s (0,0492-0,3937 in/ μ s)
Genauigkeit	$\pm 0,002$ mm ($\pm 0,0001$ ") - je nach Werkstoff und Bedingungen
Auflösung	$\pm 0,002$ mm ($\pm 0,0001$ ")
Einheiten	Millimeter und Zoll
Betriebstemperatur	-30 bis 50°C (-20 bis 120°F)
Tastatur	Folientastatur
Display	4½ -stellige Flüssigkristallanzeige mit Hintergrundbeleuchtung
Messkopf	Alle Geräte werden mit einem 15 MHz, 6mm (1/4") Microdot-Winkelmesskopf geliefert
Stromversorgung	AA 1,5V Alkaline oder 1,2V NiCad Zelle
Batterielebensdauer	200 h Alkaline (120 h NiCad)
Gewicht	295g (10 oz)
Größe	63,5 x 114,3 x 31,5mm (2,5 x 4,5 x 1,24")
Transportkoffer	Extrudiertes Aluminium

	Elcometer 207	Elcometer 207DL
Interface-Echo Betrieb	•	•
Echo-zu-Echo Betrieb	•	•
PLAS[†]-Modus	•	•
Scan-Modus	•	•
Differenz-Modus	•	•
Alarmfunktion	•	•
Datenausgang	•	•
Datenspeicherung		•
EDTS+ Excel Link Software	○	•
ElcoMaster™ Software	○	•
Bestellnummer	C207----1	C207DL----1
Zubehör	Ultraschall-Kontaktmittel (120ml / 4oz)	T92015701
	Hochtemperatur-Ultraschall-Kontaktmittel (60ml / 2oz)	T92015874
	Ultraschall Kopplungsmittel (160 ml)	T92015701
• = Lieferumfang ○ = Wahlweise		
<i>†Für den PLAS-Modus ist eine spezielle Sondeneinlage aus Graphit erforderlich, die getrennt erhältlich ist, Bestellnummer T92016871.</i>		

ELCOMETER 207 UND 207DL Präzisions Ultraschall-Sonden																		
Messbereich (Stahl)	Werkstoff							Messkopftyp						Bestellnummer	Frequenz MHz (Farbcode)	Kristall- Durchmesser	Messkopf- Durchmesser	
	Gusseisen	Kunststoff	GFK	Dünner GFK	Stahl	Glas	Dünner Kunststoff	Aluminium	Topfgehäuse	Standard Messkopf	Winkel-Messkopf	Mikrodot	Hochtemp. Messkopf (340°C/650°F)					Hochauflösend
Mm (Zoll)																	Mm (Zoll)	Mm (Zoll)
0,15-25,4 (0,006-1,0)	•	•													T92016526	15,0 grün	6,35 (1/4)	7,42 (5/16)

Erläuterung der Merkmale des Elcometer Ultraschall-Materialdickenmessgeräts

Interface-Echo Betrieb	Im Interface-Echo Betrieb können dickere Kunststoffe und andere Materialien zwischen 1,65mm und 25,4mm (0,065 bis 1") gemessen werden.
Echo-zu-Echo Betrieb	Es können sehr dünne Materialien bis zu 0,15mm (0,006") gemessen werden. Im Echo-zu-Echo Betrieb können auch bereits beschichtete Materialien gemessen werden ohne dass die Beschichtung zuvor entfernt werden muss, da das Messgerät die Schichtdicke nicht berücksichtigt.
Scan-Modus	Bestimmt den Punkt mit der geringsten Dicke, wenn eine große Fläche mit dem Messkopf untersucht wird. Während des Abtastvorgangs wird der kleinste gemessene Wert gespeichert und am Ende angezeigt.
PLAS-Modus	Speziell für die Messungen dünner Kunststoffe. Beachten Sie bitte, dass für diesen Modus eine spezielle Graphit Sondeneinlage benötigt wird - Bestellnummer T92016871.
Differenz-Modus	Zeigt sowohl die positive bzw. negative Differenz zu einem voreingestellten Nenn- oder Vorgabewert für die Dicke, als auch den gemessenen Istwert an.
Alarmfunktion	Der Anwender kann einen Vorgabewert für die Dicke festlegen, so dass beim Messvorgang ein akustisches oder visuelles Alarmsignal ausgegeben wird. Fällt die Messung unter einen voreingestellten Nenn- oder Vorgabewert leuchtet eine rote LED auf und es ertönt ein akustisches Signal. Mit einer grünen LED wird angezeigt, dass die Messung über dem voreingestellten Grenzwert liegt.
Datenausgang	Zur Datenausgabe direkt an einen Drucker oder an einen PC.
Datenerfassung	Speicherkapazität für 1000 Messwerte — 10 Dateien mit jeweils 100 sequentiellen Speicheradressen. Zur Datenausgabe direkt an einen Drucker oder an einen PC.
EDTS+ Excel Link Software	PC-Programm für den Datentransfer einschließlich Erzeugung von ASCII Dateien und Einbindung in die Microsoft Excel™ Tabellenkalkulation.
ElcoMaster™ Software	Getrenntes Datenverwaltungsprogramm mit speziellen Funktionen zur Archivierung, Berichterstellung, trenntes Datenverwaltungsprogramm mit speziellen Funktionen zur Archivierung, Berichterstellung, Analyse und Datenexport

ähnliche Produkte



Elcometer 205 & 206
Ultraschall-Materialdicken-
Messgeräte

Diese robusten Handmessgeräte dienen zur Bestimmung der Wanddicke von Werkstoffen, wenn nur eine Seite des Prüfstücks zugänglich ist.

Es können viele verschiedene Werkstoffe gemessen werden, darunter Stahl, Gusseisen, Kunststoff, Epoxidharz, Glasfaser usw.



Elcometer 208 Ultraschall-
Materialdickenmessgerät

Die Elcometer 208 und 208DL sind leicht bedienbare Handgeräte für die Ultraschall-Materialdickenmessungen und können die Materialdicke ungeachtet einer evtl. vorhandenen Beschichtung messen (nur auf Metallgrundflächen).

ENGLAND

Elcometer Ltd
Edge Lane
Manchester M43 6BU

Tel: +44 (0) 161 371 6000
Fax: +44 (0) 161 371 6010
e-mail: sales@elcometer.com
www.elcometer.com

USA

Elcometer Inc
1893 Rochester Industrial Drive
Rochester Hills Michigan 48309

Tel: +1 248 650 0500
Toll free: 800 521 0635
Fax: +1 248 650 0501
e-mail: inc@elcometer.com
www.elcometer.com

KANADA

Elcometer Canada Ltd
PO Box 622, 401 Ouelette Avenue
Windsor, Ontario N9A 6N4

Tel: +1 248 650 0500
Toll Free: 800 521 0635
Fax: +1 248 650 0501
e-mail: ca_info@elcometer.com
www.elcometer.com

ASIEN & FERNOST

Elcometer (Asia) Pte Ltd
896 Dunearn Rd
Sime Darby Centre #3-09
Singapore 589472,
Republic of Singapore

Tel: +65 6462 2822
Fax: +65 6462 2860
e-mail: asia@elcometer.com
www.elcometer.com

BELGIEN

Elcometer SA
Rue Vallée 13
B-4681 Hermalle /s Argenteau

Tel: +32 (0)4 379 96 10
Fax: +32 (0)4 374 06 03
e-mail: be_info@elcometer.be
www.elcometer.be

FRANKREICH

Elcometer Sarl
97 Route de Chécy
45430 BOU

Tel: +33 (0)2 38 86 33 44
Fax: +33 (0)2 38 91 37 66
e-mail: fr_info@elcometer.fr
www.elcometer.fr

DEUTSCHLAND

Elcometer Instruments GmbH
Ulmer Strasse 68
D-73431 Aalen

Tel: +49 (0)7361 52806 0
Fax: +49 (0)7361 52806 77
e-mail: de_info@elcometer.de
www.elcometer.de