



elcometer[®]
NDT

CG30, CG50 & CG50DL
Korrosionsdickenmessgerät

Die Modelle CG30, CG50 und CG50DL sind leicht bedienbare, vielseitige Messgeräte, die vor Ort vom Anwender schnell für die zuverlässige, präzise Dickenmessung eines breiten Spektrums von Substraten kalibrierbar sind.

Der Schnellscan-Modus erfasst 16 Messwerte pro Sekunde und erlaubt dem Anwender die schnelle Prüfung eines Materialbereichs auf Defekte oder das Auffinden der dünnsten Stelle - ideal für Rohrleitungen oder große Prüfflächen.

Der Differenzmodus des CG50 und CG50DL ermöglicht die Auswahl einer Nenndicke, wobei das Messgerät anschließend die positive oder negative (\pm) Abweichung vom eingegebenen Nennwert anzeigt.

Der integrierte Minimaldickenalarm schaltet eine rote LED ein und löst einen akustischen Alarm aus, wenn ein Messwert den benutzerdefinierten Sollwert unterschreitet.

Das Modell CG50DL bietet eine umfassende Datenaufzeichnung und speichert bis zu 1.000 Messwerte. Mit der kostenlosen Datenverwaltungssoftware können Messwerte zur umfassenden Analyse und Berichtserstellung über den RS232-Datenanschluss direkt in Kalkulationstabellen geladen werden.



Advantages

- Mehrere Kalibrieroptionen: 1 Punkt, 2 Punkt und Schallgeschwindigkeit für optimale Genauigkeit
- Schnellscanmodus: 16 Messwerte pro Sekunde
- Differenz- und Minimaldickenalarmmodus
- Datenausgabe und -speicherung: 1.000 Messwerte und Wellenformen
- Breitgefächerte Auswahl austauschbarer Messköpfe
- Benutzerfreundliche Menüstruktur
- Robust, Stoß-, Wasser-, Staub- und Petroleumabweisend
- Bis zu 200 Stunden Batteriegebrauchsdauer

Modell und Teilenummer	CG30	CG50	CG50DL
Anzeigemodus: Numerische Materialdickenanzeige	•	•	•
Messmodus¹	PE	PE	PE
Messrate Manuell: Scanmodus:	4 Messwerte pro Sekunde 16 Messwerte pro Sekunde	4 Messwerte pro Sekunde 16 Messwerte pro Sekunde	4 Messwerte pro Sekunde 16 Messwerte pro Sekunde
Messbereich²	0,63 - 500 mm (0,025 - 19,999 Zoll)	0,63 - 500 mm (0,025 - 19,999 Zoll)	0,63 - 500 mm (0,025 - 19,999 Zoll)
Messgenauigkeit²	±0,01 mm (±0,001 Zoll)	±0,01 mm (±0,001 Zoll)	±0,01 mm (±0,001 Zoll)
Messauflösung	0,01 mm (0,001 Zoll)	0,01 mm (0,001 Zoll)	0,01 mm (0,001 Zoll)
Geschwindigkeitskalibrierbereich	1250 - 10.000 m/s 0,0492 - 0,3937 Zoll/µs	1250 - 10.000 m/s 0,0492 - 0,3937 Zoll/µs	1250 - 10.000 m/s 0,0492 - 0,3937 Zoll/µs
Zusätzliche Funktionen:³ Schnellscanmodus Differenzmodus Minimaldickenalarmmodus	•	• • •	• • •
Datenaufzeichnung			1.000 Messwerte, sequentiell
Kalibrieroptionen	Einpunkt, Zweipunkt & Geschwindigkeit	Einpunkt, Zweipunkt & Geschwindigkeit	Einpunkt, Zweipunkt & Geschwindigkeit
Messkopfsondentyp	zwei Elemente	zwei Elemente	zwei Elemente
Messkopffrequenzbereich	1 - 10MHz	1 - 10MHz	1 - 10MHz
V-Pfad- / Doppelpfad-Fehlerkorrektur	automatisch	automatisch	automatisch
Sondennullung	manuell (über integrierte Sondenscheibe)	manuell (über integrierte Sondenscheibe)	manuell (über integrierte Sondenscheibe)
Display	12,7 mm (0,5 Zoll) hohe Ziffern	12,7 mm (0,5 Zoll) hohe Ziffern	12,7 mm (0,5 Zoll) hohe Ziffern
Einheiten (wählbar)	mm oder Zoll	mm oder Zoll	mm oder Zoll
LED-Hintergrundbeleuchtung	ein / aus / automatisch	ein / aus / automatisch	ein / aus / automatisch
Wiederholgenauigkeits-/Stabilitätsanzeige	•	•	•
Batterietyp	2 x AA-Alkali	2 x AA-Alkali	2 x AA-Alkali
Batteriegebrauchsdauer (ungefähr)	200 Stunden	200 Stunden	200 Stunden
Batterieladezustandsanzeige	•	•	•
Batteriesparmodus	automatisch	automatisch	automatisch
Betriebstemperatur	-30 bis 50°C (-20 bis 120°F)	-30 bis 50°C (-20 bis 120°F)	-30 bis 50°C (-20 bis 120°F)
Größe (B x H x T)	63,5 x 114,3 x 31,5 mm 2,5 x 4,5 x 1,24 Zoll	63,5 x 114,3 x 31,5 mm 2,5 x 4,5 x 1,24 Zoll	63,5 x 114,3 x 31,5 mm 2,5 x 4,5 x 1,24 Zoll
Gewicht (inklusive Batterien)	284g (10oz)	284g (10oz)	284g (10oz)
Aluminiumgehäuse mit Endkappendichtungen und wasserdichter Tastaturmembran	•	•	•
Messkopfanschlusstyp	LEMO	LEMO	LEMO
RS232-Schnittstelle		Download zum Computer	Download zum Computer
Packliste	Elcometer NDT-CG30- Messgerät, Koppelmittel, Trageetui, Benutzerhandbuch, Prüfzertifikat, 2 x AA-Batterien	Elcometer NDT-CG50- Messgerät, Koppelmittel, Trageetui, Benutzerhandbuch, Prüfzertifikat, 2 x AA-Batterien	Elcometer NDT-CG50DL- Messgerät, Koppelmittel, Trageetui, Benutzerhandbuch, Prüfzertifikat, 2 x AA-Batterien, Software, Übertragungskabel

¹ PE: Impuls-Echo-Modus; weitere Informationen auf Seite 3

² Messbereich und -genauigkeit sind abhängig vom Material, der Oberflächenbeschaffenheit und dem verwendeten Messkopf

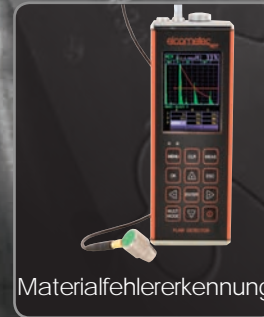
³ Vollständige Funktionsbeschreibung auf Seite 5



Korrosionsmessgeräte



Präzisionsmessgeräte



Materialfehlererkennung



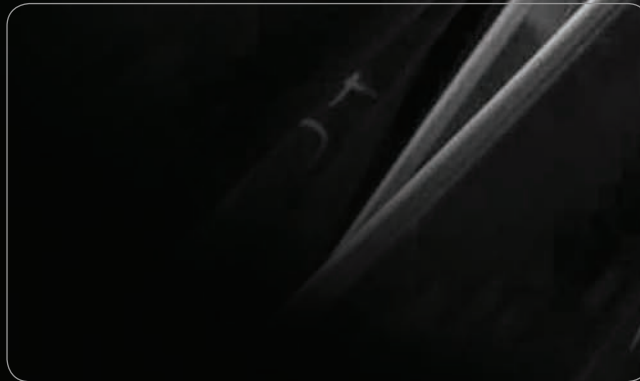
Geschwindigkeitsmessgeräte



Schallmessgeräte



Schraubensmessgeräte



elcometer[®] NDT

www.elcometerndt.com

ENGLAND

Elcometer Limited
Manchester M43 6BU
Tel: +44 (0)161 371 6000
Fax: +44 (0)161 371 6010
e-mail: sales@elcometer.com

USA UND KANADA

Elcometer Inc
Rochester Hills Michigan 48309
Tel: +1 248 650 0500
Gebührenfrei: 800 521 0635
Fax: +1 248 650 0501
e-mail: inc@elcometer.com

REPUBLIK SINGAPUR

Elcometer (Asia) Pte Ltd
Singapore 589472,
Tel: +65 6462 2822
Fax: +65 6462 2860
e-mail: asia@elcometer.com

JAPAN

Elcometer KK
Minato-ku, Tokyo
Tel: +81 (0)3-4530-9714
Fax: +81 (0)3-4530-9713
e-mail: jp_info@elcometer.com

FRANKREICH

Elcometer Sarl
45430 BOU
Tel: +33 (0)2 38 86 33 44
Fax: +33 (0)2 38 91 37 66
e-mail: fr_info@elcometer.com

DEUTSCHLAND

Elcometer Instruments GmbH
D-73431 Aalen
Tel: +49(0)7361 52806 0
Fax: +49(0)7361 52806 77
e-mail: de_info@elcometer.de

BELGIEN

Elcometer SA
B-4681 Hermalle /s Argenteau
Tel: +32 (0)4 379 96 10
Fax: +32 (0)4 374 06 03
e-mail: be_info@elcometer.com

DIE NIEDERLANDE

Elcometer NL
3584 BH Utrecht
Tel: +31 (0)30 210.7005
Fax: +31 (0)30 210.6666
email: nl_info@elcometer.com

© Elcometer Limited, 2011. SLI0044-2 Ausgabe 1

Sämtliche Rechte vorbehalten. Kein Teil dieses Dokuments darf ohne die vorherige schriftliche Genehmigung der Elcometer Limited in jedweder Form oder auf jedwede Art reproduziert, übertragen, gespeichert (in einem Abrufsystem oder auf sonstige Weise) oder in jedwede Sprache übersetzt werden. Elcometer ist ein eingetragenes Warenzeichen der Elcometer Limited. ThruPaint™ ist ein eingetragenes Warenzeichen der Elcometer Limited. Alle anderen Warenzeichen werden anerkannt. Elcometer Limited behält sich aufgrund kontinuierlicher Verbesserungsmaßnahmen die unangekündigte Änderung von technischen Daten vor.