elcomete 6 inspectie apparatuur



Laagdiktemeter





Grote, makkelijk af te lezen metingen in metrisch en imperiale eenheden



Bekijk tot 8 door de gebruiker te selecteren statistieken op het LCD scherm



Trendgrafiek op LCD scherm toont de laatste 20 metingen

Laagdiktemeter

Elcometer 456



Grote knoppen met positieve feedback

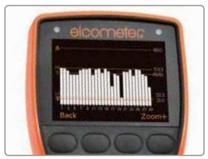


Geschikt voor

gebruik met

clouddiensten





Individuele groep metingen kunnen als getal of grafiek worden bekeken

De Elcometer 456 zet een nieuwe standaard, betrouwbare en accurate laagdiktemetingen, om uw werk efficiënter uit te voeren.



Bigfoot™ geïntegreerde sonde voor accurate en herhaalbare metingen



Ergonomisch ontwerp voor comfort gedurende continue gebruik



2,4 inch kleurenscherm geeft verbeterde afleesbaarheid onder alle hoeken

Laagdiktemeter

Makkelijk

- Grote knoppen ideaal voor het gebruik met handschoenen
- Makkelijk te gebruiken menus in verschillende talen
- Hoog contrast LCD kleurenscherm met auto rotatie
- Hoge and lage limiet indicatoren
- Fabriekskalibratie voor direct gebruik

Accuraat

- Meetnauwkeurigheid tot ± 1%
- Kan gebruikt worden in overeenstemming met nationale en international standaarden
- Temperatuur stabiele metingen
- Verbeterde meetresolutie voor dunne coatings
- Meet accuraat op gladde, ruwe, dunne en gebogen oppervlakken

Betrouwbaar

- Herhaalbaar en reproduceerbaar
- Fabrieksgarantie van 2 jaar op de meter
- Geleverd met volledig traceerbaar test certificaat
- · Datum en tijd registratie per groep

NORMEN:

AS 2331.1.4, AS 3894.3-B, AS/NZS 1580.108.1, ASTM B 499, ASTM D 1186-B, ASTM D 1400, ASTM D 7091, ASTM E 376, ASTM G 12, BS 3900-C5-6B, BS 3900-C5-6A, BS 5411-11, BS 5411-3, BS 5599, DIN 50981, DIN 50984, ECCA T1, EN 13523-1, IMO MSC.215(82), IMO MSC.244 (83), ISO 1461, ISO 19840, ISO 2063, ISO 2360, ISO 2808-6A, ISO 2808-6B, ISO 2808-7C, ISO 2808-7D, ISO 2808-12, JIS K 5600-1-7, NF T30-124, SS 184159, SSPC PA 2, US Navy PPI 63101-000, US Navy NSI 009-32







Laagdiktemeter **Elcometer 456**

Robuust

- Sterk en schokbestendig
- Stof- en waterdicht equivalent aan IP64
- Kras en oplosmiddel resistent LCD scherm
- Duurzame meter en sonde
- Geschikt voor gebruik in moeilijke omstandigheden

Efficiënt

- Snelle meetsnelheid van 70+ metingen per minuut, 140+ metingen per minuut met een ultra-/scansonde
- Meerdere kalibratie geheugens
- Alfa numerieke groep identificatie
- Gebruiker selecteerbare kalibratie methoden
- Compatibel met ElcoMaster® en de ElcoMaster® App

Krachtig

- Groot assortiment van verwisselbare sondes
- USB en Bluetooth® uitvoer naar iPhone* of Android™ apparaten
- Slaat tot 150.000 metingen in 2.500 groepen op
- Meet tot 31 mm (1.220 mils) coating op metalen substraten















Made for

 □iPod
 □iPhone
 □iPad

Papierloos kwaliteitsvolgsysteem met het ElcoMaster® produktassortiment



Laagdiktemeter

Scanmodus

Als u de scanmodus* selecteert, kunt u met de ultra-/scansonde over het gehele oppervlak schuiven. Als u de sonde weer van het oppervlak afneemt, toont de meter de gemiddelde, hoogste en laagste laagdiktewaarden. Elke set van drie waarden (gemiddeld, hoog en laag) kan worden weergegeven in de grafiek en opgeslagen in het geheugen.

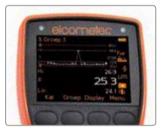
Tijdens het scannen kan de Elcometer 456 de diktemeting in realtime tonen samen met een analoge staafdiagram die een grafisch weergave van de dikte toont ten opzichte van de nominale dikte en een instelbare limiet.



In scanmodus* slaat de meter de gemiddelde, hoogste en laagste meetwaarden op van een testgebied



Tijdens een scan wordt de meting in realtime getoond samen met een analoge staafdiagram



De lopende grafiek toont de gemiddelde, hoogste en laagste meting van elke scan



Automatische herhaalmodus

Als u in automatische herhaalmodus* de ultra-/scansonde over het gecoate oppervlak schuift, wordt er ongeveer iedere halve seconde een meting verricht. Elke individuele meting wordt opgeslagen in het geheugen.

Met een maximale meetsnelheid van 140 metingen per minuut kan de automatische herhaalmodus de inspectie van grote gecoate oppervlakken aanzienlijk versnellen.



De automatische herhaalmodus* verricht meer dan 140 metingen per minuut en slaat deze op in het geheugen



Na elke individuele meting toont de meter de statistische waarden en werkt deze bij



De lopende grafiek toont elke individuele meting zodat u duidelijke trends kunt waarnemen

^{*} Voor de scan- en automatische herhaalmodi is een Elcometer 456 Model T vereist met ultra-/scansonde.

Laagdiktemeter

Ultra-/scansonde

De Elcometer 456 ultra-/scansonde heeft een heel duurzame, verwisselbare "opzet" sondekap en dankzij zijn revolutionaire ontwerp kunt u met deze sonde individuele metingen verrichten of snel grote oppervlakken scannen zonder de sonde of de coating te beschadigen.

Als u deze sonde gebruikt in combinatie met de scan- of automatische herhaalmodus* van de Elcometer 456 kunt u de inspectietijd aanzienlijk verkorten zonder de nauwkeurigheid te beïnvloeden.

De ultra-/scansonde maakt gebruikt van de gepatenteerde correctiefunctie van de Elcometer 456 waardoor eventuele slijtage van de kap tijdens gebruik wordt meegenomen in het kalibratieproces. De meter informeert u zelfs wanneer u de kap moet vervangen.

Elcometer 456

De ultra-scansonde met verwisselbare eindkap voor een verhoogde duurzaamheid

Modus geteld gemiddelde

De Elcometer 456 model S en model T zijn voorzien van de modus geteld gemiddelde. Als u het aantal individuele metingen hebt opgegeven dat moet worden verricht binnen een plaatsmeting, slaat de meter het gemiddelde van de individuele metingen op in het geheugen.

Vaste groepsgrootte

Met de vaste groepsgrootte kunt u met de Elcometer 456 Model T het maximumaantal metingen opgeven voor elke groep. Als het maximumaantal metingen is bereikt, opent de meter automatisch een nieuwe groep die gekoppeld is aan de voorgaande groep (naam-1, naam-2 enz).



U kunt het geteld gemiddelde en de vaste groepsgrootte gebruiken met alle Elcometer 456 sondes

Standaarden en testmethoden gebruiken

Internationale standaarden en testmethoden omschrijven vaak het aantal individuele metingen dat op een plaatsmeting moet worden verricht en/of het aantal plaatsmetingen dat vereist is voor een bepaald oppervlaktegebied.

Voor SSPC PA2 moeten minimaal drie metingen worden verricht per plaatsmeting en vijf plaatsmetingen op 10 m² (~100 ft²).

U kunt de Elcometer 456 model S of model T instellen op een geteld gemiddelde van drie en een vaste groepsgrootte van vijf om aan deze eisen te voldoen. Elke groep staat dan voor een plaatsmeting.

Testmethoden als SSPC PA2 kunt u meer dan 40% sneller uitvoeren als u de ultra-/scansonde aansluit op de Elcometer 456 model T en werkt in de automatische herhaalmodus.





^{*} Voor de scan- en automatische herhaalmodi is een Elcometer 456 Model T vereist met ultra-/scansonde.

⁺ Patentnummer US6243661

Bij gladde oppervlakken werd met de sonde-eindkappen meer dan 50 km (30 mijl) gescand.

Laagdiktemeter

Product eigenschappen		Standaard	Optioneel
	Model B	Model S	Model T
Snel, accuraat meten; meer dan 70 per minuut			
Herhaalbare en reproduceerbare metingen			
Makkelijk te gebruiken menu structuur; <i>in meer dan 30 talen</i>			
Sterk, impact & water & stof resistent; equivalent aan IP64			
Helder kleurenscherm; met permanent achtergrondverlichting			
Kras & oplosmiddel resistent LCD scherm; 2,4" (6cm) TFT			
Grote knoppen			
USB stroomvoorziening; via PC			
Test certificaat			
2 jaar fabrieksgarantie			
Automatisch draaiend scherm; 0, 90, 180 & 270 graden			
Omgevings licht sensor; met automatische helderheid aanpassing			
Noodverlichting			
Wakker-schud functie			
Meter software updates¹; via ElcoMaster® software			
Data output	•		
USB; naar computer			
Bluetooth®; naar pc, Android™ & iOS [‡] apparaten			
Statistieken op het scherm			
Aantal metingen; η			
Gemiddelde; \overline{x}			
Standaard deviatie; σ			
Hoogste meting; hi			
Laagste meting; lo			
Variatie coefficient; cv%			
Elcometer Index Waarde ² ; EIV			
Nominale droge film dikte; NDFT			
IMO PSPC; %>NDFT, %>90 <ndft, 90:10="" fout<="" goed="" td=""><td></td><td></td><td></td></ndft,>			
Hoge & lage limieten; definieerbare geluid & visuele alarmen		•	
Aantal boven hoge limiet;			
Aantal beneden lage limiet;			
Trendgrafiek op LCD scherm; in groep modus			
ElcoMaster software & USB kabel			
Vervangbare LCD scherm protectoren			
Beschermtas			
Plastic koffer			
Geïntegreerde modellen; met automatische meter aan functie			
Sonde type; Ferro (F), Non-Ferro (N), Dual (FNF) ³	F, N, FNF	F, N, FNF	F, N, FNF
Meetbereik	0-13mm 0-500mils	0-1500µm 0-60mils	0-1500µm 0-60mils
Separate modellen; met automatische meter aan functie			-
Sonde type, Ferro (F), Non-Ferro (N), Dual (FNF)3	F, N, FNF	F, N, FNF	F, N, FNF
Meetbereik; zie pagina 11 voor de sondeselectie	0-31mm 0-1220mils	0-31mm 0-1220mils	0-31mm 0-1220mils

^{*}Deze garantietermijn kunt u voor de Elcometer 456 binnen 60 dagen na aankoop gratis verlengen tot 2 jaar via www.elcometer.com. Elcometer 456 sondes hebben een garantietermijn van 1 jaar.



² Elcometer Index Value worden gebruikt in de automobiel industrie om de algehele coating kwaliteit te bepalen; USA patent nummer US7606671B2

³ FNF patent nummers USA: 5886522

Laagdiktemeter

Elcometer 456

Product eigenschappen		■ Standaard □ Optioneel	
	Model B	Model S	Model T
Kalibratie instructies op het LCD scherm; in meer dan 30 talen			-
Meerdere kalibratie methoden			-
Fabriek; resetten naar fabriekskalibratie			-
2-punts; for gladde en ruwe oppervlakken			-
1-punt; nul kalibratie			-
Nul offset ⁴ ; Nul offset ISO19840			
Vooringestede kalibratie & meet methoden			
ISO, SSPC PA2, Zweeds, Australisch			-
Automatische Kalibratie; voor snelle kalibratie			-
Kalibratie geheugen type; meter (m) of meter & groep (mg)	g	gb	gb
Aantal groepen; met unieke kalibraties		1	2,500
Kalibratie geheugens; 3 gebruiker programmeerbare geheugens			
Meting buiten kalibratie waarschuwing			
Kalibratieslot; met optionele PIN code instelling			-
Verwijder laatste meting			
Meter geheugen; aantal metingen	laatste 5	1,500	150,000
Individuele groep kalibraties; verzonden naar PC via ElcoMaster®			
Limieten; gebruiker definieerbare geluid & visuele goed / fout waarschuwingen			
Meter (m) of meter & groep (mg) limieten		m	mg
Datum en tijd opslag			
Inzien, leegmaken & verwijderen van groepen			
Groep types; normaal, geteld gemiddelde, IMO PSPC			
NAVSEA modus			-
Groep overzicht grafiek			-
Kopieer groepen en kalibratie instellingen			•
Alfa numerieke groep namen; gebruiker definieerbaar op de meter			
Scan- & automatische herhaalmodi; verbonden met ultra-/scansonde			-
Vaste groep grootte modus; met link naar groep			-

Technische specificaties		
Scherm informatie	2,4 " (6cm) QVGA kleuren TFT scherm, 320 x 240 pixels	
Batterij type	2 x AA droge cel batterijen, oplaadbare batterijen kunnen ook gebruikt worden	
Batterij levensduur	~24 uur continue gebruik met 1 meting per seconde ⁵	
Meter afmetingen (h x b x l)	141 x 73 x 37mm (5,55 x 2,87 x 1,46")	
Meter gewicht (inclusief meegeleverde batterijen)	Separate: 161g (5,68oz) Geïntegreerde: 156g (5,50oz)	
Bedrijfstemperatuur	van -10 tot 50°C (van 14 tot 122°F)	
Paklijst	Elcometer 456 meter, kalibratie folies (alleen bij meters met geïntegreerde sondes), polsband, transporttas (T), beschermtas (B, S, T), 1 x LCD beschermers (S,T), 2 x AA batterijen, handleiding, USB kabel (S,T), ElcoMaster® software (S, T) Zie pagina 11 voor afzonderlijke sondeopties	

[■] Standaard □ Optioneel

⁴ Kan gebruikt worden volgens US6243661

⁵Bij gebruik met standaardinstellingen & lithium batterijen. Met alkaline of oplaadbare batterijen kan dit verschillen



Geïntegreerde & separate modellen

De Elcometer 456 is beschikbaar in drie verschillende modellen. Iedere opvolgende meter beschikt over meer functionaliteit - van het instapmodel Elcometer 456 model B tot het topmodel van het assortiment de Elcometer 456 model T.

Geïntegreede meters zijn ideaal voor gebruik in de hand omdat de breedte van de Bigfoot™ interne sonde meer stabiliteit geeft tijdens het meten - voor consistente, herhaalbare en accurate resultaten.

Separate modellen met een groot assortiment sondes geven nog meer flexibiliteit, zie pagina 11 voor meer informatie.

Geintegreerde model opties Bereik: 0-1500µm (0-60mils) Accuraatheid*: ±1-3% of ±2,5µm (±0,1mil) Schaal 1 Resolutie: 0,1µm: 0-100µm; 1µm: 100-1500µm (0,01mil: 0-5mils; 0,1mil: 5-60mils) Model B Model S Model T Certificaat A456CFSI1 A456CFTI1 Elcometer 456 ferro geïntegreerd A456CFBI1 Zie separate sondes met N2 PINIP™ sonde Zie separate sondes met Elcometer 456 non-ferro geïntegreerd A456CNBI1 N2 PINIP™ sonde Elcometer 456 FNF geïntegreerd A456CFNFBI1 A456CFNFSI1 A456CFNFTI1 Accuraatheid*: ±1-3% of ±20µm (±1,0mil) Bereik: 0-5mm (0-200mils) Schaal 2 Resolutie: 1µm: 0-1mm; 10µm: 1-5mm (0,1mil: 0-50mils; 1mil: 50-200mils) Voor hogere resolutie & accuraatheid op dunne coatings schaal 2 meters kunnen omgezet worden naar schaal 1 metingen Model B Certificaat Model S Model T Zie separate sondes met F2 PINIP™ sonde Zie separate sondes met F2 PINIP™ sonde Elcometer 456 ferro geïntegreerd A456CFBI2 Bereik: 0-13mm (0-500mils) Accuraatheid*: ±1-3% of ±50µm (±2,0mils) Schaal 3 Resolutie: 1µm: 0-2mm; 10µm: 2-13mm (0,1mil: 0-100mils; 1mil: 100-500mils) Model B Model S Model T Certificaat Zie separate sondes met F3 PINIP™ sonde Zie separate sondes met Elcometer 456 ferro geïntegreerd A456CFBI3 F3 PINIP™ sonde Separate model opties Model B Model S Model T Certificaat A456CFBS A456CFSS A456CFTS Elcometer 456 ferro separaat Elcometer 456 non-ferro separaat A456CNBS A456CNSS A456CNTS Elcometer 456 FNF separaat A456CFNFBS A456CFNFSS A456CFNFTS Sondes worden afzonderlijk geleverd. Zie pagina 11 voor meer informatie Toebehoren

* Welke groter is

Zelf klevende LCD scherm beschermers (10 stuks)

Inspectie stand - voor separate meters

USB kabel

T99922341

T99921325

T45622371

Certificaat standaard bijgeleverd

Sonde assortiment Elcometer 456

Alle Elcometer 456 sondes zijn volledig uitwisselbaar en verkrijgbaar in meerdere modellen en schaalbereiken speciaal voor uw toepassing.

Rechte sondes

Meet coatings op zowel vlakke als gebogen oppervlakken

Mini sondes

Ideaal voor het meten van coatings op randen, nauwe leidingen of kleine oppervlakken

Sondes met rechte hoeken Voor het meten op plaatsen waar moeilijk bij is te komen

PINIPTM sondes

Plug-in sondes maken van een separate een geïntegreerde meter

Uitschuifbare sondes Voor moeilijk bereikbare plaatsen met haakse hoek

Ultra-/scansondes

Deze sondes hebben vervangbare sondekappen waardoor u individuele metingen kunt verrichten of grote oppervlakken kunt scannen zonder de sonde te beschadigen

Waterdichte sondes

Beschermd voor gebruik onderwater, zelfs met duikhandschoenen

Sondes voor hoge temperaturen

Voor gebruik op hete, materialen tot 250°C (480°F)

Sondes voor anodisatie
Chemisch resistent wasbare sondes ideaal
in omgevingen waar geanodiseerd wordt

Gepantserde sondes Sondes met kabels die zijn verstevigd met metaalmantels om het risico op beschadigen te verkleinen

Sondes voor zachte coatings Sondes voor het meten van grote oppervlakken van zachte materialen (goedgekeurd voor HVCA-toepassingen)

Specialistische sondes Deze sondes zijn ontworpen voor het meten van specialistische substraten zoals grafiet of gegalvaniseerde componenten

Ferrosondes meten niet-magnetische coatings op ferromagnetische substraten. Elcometer 456 ferrometers zijn geschikt voor alle ferrosondes. Non-ferrosondes meten niet-geleidende coatings op substraten van non-ferrometalen. Elcometer 456 non-ferrometers zijn geschikt voor alle non-ferrosondes. Dankzij de automatische substraatdetectie kunnen dual FNF sondes metingen verrichten bij zowel ferro- als non-ferrotoepassingen. Elcometer 456 FNF meters zijn geschikt voor ferro-, non-ferro- en dual FNF sondes.

De sondes van Elcometer hebben een maximale bedrijfstemperatuur van 80 °C (176 °F) met uitzondering van afzonderlijke ferrosondes, 150 °C (300 °F), en PINIP's voor hoge temperaturen, 250 °C (480 °F). De genoemde temperatuur is de substraattemperatuur. U dient de bedrijfscyclus van de sonde te beperken om te zorgen dat de temperatuur in de sonde zo min mogelijk toeneemt.

Alle Elcometer sondes worden geleverd met een testcertificaat en een set kalibratiefolies die geschikt zijn voor het schaalbereik van de betreffende sonde – zie pagina 16 voor meer informatie.

Afzonderlijke sondes

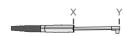
Schaal 0,5: Bereik: 0-500µm / 0-20mils



Accuraatheida:	±1-3% of ±2.5µm	±1-3% of ±0,1mil
Accuratified.	±1-070 01 ±2,5μ111	± 1-5 /0 OI ±0, IIIIII
Bereik:	0-500µm	0-20mils
Resolutie:	0,1µm: 0-100µm	0,01mil: 0-5mils
	1μm: 100-500μm	0,1mil: 5-20mils
Certificaat:	•	

	Beschrijving [。]	Artikelnummer	Minimum sonde ruimte	Minimum proefstaal diameterb
Ferro (F)				
	Minisonde – recht, 45 mm (1,77") lang	T456CFM3A	6mm (0,24")	3mm (0,12")
	Minisonde – 90°, 45 mm (1,77") lang	T456CFM3R90A	16mm (0,63")	3mm (0,12")
	Minisonde – 45°, 45 mm (1,77") lang	T456CFM3R45A	18mm (0,71")	3mm (0,12")
No. of Concession, Name of	Minisonde – recht, 150 mm (5,90") lang	T456CFM3C	6mm (0,24")	3mm (0,12")
	Minisonde – 90°, 150 mm (5,90") lang	T456CFM3R90C	16mm (0,63")	3mm (0,12")
-	Minisonde – 90°, 300 mm (11,8") lang	T465CFM3R90D	16mm (0,63")	3mm (0,12")
	Minisonde – 45°, 300 mm (11,8") lang	T456CFM3R45D	18mm (0,71")	3mm (0,12")
Non-Ferro	(N)			
	Minisonde – recht, 45 mm (1,77") lang	T456CNM3A	6mm (0,24")	4mm (0,16")
-	Minisonde – 90°, 45 mm (1,77") lang	T456CNM3R90A	16mm (0,63")	4mm (0,16")
100	Minisonde – recht, 150 mm (5,90") lang	T456CNM3C	6mm (0,24")	4mm (0,16")
	Minisonde – 90°, 150 mm (5,90") lang	T456CNM3R90C	16mm (0,63")	4mm (0,16")
	Minisonde – 90°, 400 mm (15,7") lang	T456CNM3R90E	16mm (0,63")	4mm (0,16")
Non-Ferro	- grafiet (N)			
10000	Minisonde – 90° grafiet, 45 mm (1,77") lang	T456CNMG3R90A	16mm (0,63")	4mm (0,16")
***	Minisonde – 90° grafiet, 150 mm (5,90") lang	T456CNMG3R90C	16mm (0,63")	4mm (0,16")
	Minisonde – 90° grafiet, 400 mm (15,7") lang	T456CNMG3R90E	16mm (0,63")	4mm (0,16")

c. Sondelengte wordt gemeten van X tot Y



a. Welke groter is

b. FNF (F): FNF sonde in F modus FNF (N): FNF sonde in N modus

Afzonderlijke sondes

Elcometer 456

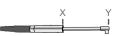
Schaal 1: Bereik: 0-1500µm / 0-60mils

Accuraatheidae:	±1-3% of ±2,5µm	±1-3% of ±0,1mil
Bereikd:	0-1500μm	0-60mils
Resolutie:	0,1μm: 0-100μm 1μm: 100-1500μm	0,01mil: 0-5mils 0,1mil: 5-60mils
Certificaat:	•	



	Beschrijving ⁻	Artikelnummer	Minimum sonde ruimte	Minimum proefstaa diameter ^b
Ferro (F)				
	Rechte sonde	T456CF1S	85mm (3,35")	4mm (0,16")
	Rechte sonde, afgesloten	T456CF1E	85mm (3,35")	4mm (0,16")
-100000	Ultra-/scansonde	T456CF1U	86mm (3,38")	15mm (0,59")
	Rechthoekige sonde	T456CF1R	28mm (1,10")	4mm (0,16")
——————————————————————————————————————	Minisonde – 90°, 45 mm (1,77") lang	T456CFM5R90A	16mm (0,63")	4mm (0,16")
	Minisonde – 90°, 45 mm (1,77") lang, afgesloten	T456CFME5R90A	16mm (0,63")	4mm (0,16")
	Minisonde – 90° , 45 mm (1,77") lang, 2 m kabel, afgesloten	T456CFME5R90A-2	16mm (0,63")	4mm (0,16")
	PINIP™ geïntegreerde sonde	T456CF1P	170mm (6,69")	4mm (0,16")
Non-Ferro (N				
-00000	Rechte sonde	T456CN1S	85mm (3,35")	4mm (0,16")
	Rechthoekige sonde	T456CN1R	28mm (1,10")	4mm (0,16")
-	Mini Probe - 90°, 45mm (1.77") lang	T456CNM5R90A	16mm (0,63")	4mm (0,16")
	Mini Probe - 90°, 150mm (5.90") lang	T456CNM5R90C	16mm (0,63")	4mm (0,16")
	Mini Probe - 90°, 400mm (15.7") lang	T456CNM5R90E	16mm (0,63")	4mm (0,16")
	Sonde voor anodisatie	T456CN1AS	100mm (3,94")	4mm (0,16")
	PINIP™ geïntegreerde sonde	T456CN1P	180mm (7,09")	4mm (0,16")
Ferro & Non-F	erro (FNF)			
******	Rechte sonde	T456CFNF1S	88mm (3,46")	F: 4mm (0,16") N: 6mm (0,24")
-1000	Ultra-/scansonde	T456CFNF1U	89mm (3,50")	15mm (0,59")
	Rechthoekige sonde	T456CFNF1R	38mm (1,50")	F: 4mm (0,16") N: 6mm (0,24")
	PINIP™ geïntegreerde sonde	T456CFNF1P	180mm (7,09")	F: 4mm (0,16") N: 6mm (0,24")

e. Ultra-/scansonde gekalibreerd met een monster van het ongecoate substraat Elcometer 456 sondes hebben een garantietermijn van 1 jaar



a. Welke groter is

b. FNF (F): FNF sonde in F modus FNF (N): FNF sonde in N modus

Certificaat standaard bijgeleverd

c. Sondelengte wordt gemeten van X tot Y

d. Exclusief ultra-/scansonde afsluitdop

Afzonderlijke sondes

Schaal 2: Bereik: 0-5mm / 0-200mils



Accuraatheidae:	±1-3% of ±20µm	±1-3% of ±1,0mil
Bereikd:	0-5mm	0-200mils
Resolutie:	1μm: 0-1mm 10μm: 1-5mm	0,1mil: 0-50mils 1,0mil: 50-200mils
Certificaat:	•	

	Beschrijving ^c	Artikelnummer	Minimum sonde ruimte	Minimum proefstaal diameter ^b
Ferro (F)				
-00000	Rechte sonde	T456CF2S	89mm (3,50")	8mm (0,32")
-000	Ultra-/scansonde	T456CF2U	90mm (3,54")	15mm (0,59")
	Rechthoekige sonde	T456CF2R	32mm (1,26")	8mm (0,32")
	Gepantserde sonde	T456CF2ARM	138mm (5,43")	8mm (0,32")
207	Telescopische sonde – 56-122 cm (22-48") lang	T456CF2T	36mm (1,42")	8mm (0,32")
	Sonde voor zachte coatings	T456CF2B	89mm (3,50")	8mm (0,32")
******	Waterdichte sonde, 1 m (3") kabel	T456CF2SW	138mm (5,43")	8mm (0,32")
	Waterdichte sonde, 5 m (15") kabel	T456CF2SW-5	138mm (5,43")	8mm (0,32")
	Waterdichte sonde, 15 m (45") kabel	T456CF2SW-15	138mm (5,43")	8mm (0,32")
	Waterdichte sonde, 30 m (98") kabel	T456CF2SW-30	138mm (5,43")	8mm (0,32")
- SWANG TO STATE OF THE STATE O	Waterdichte sonde, 50 m (164") kabel	T456CF2SW-50	138mm (5,43")	8mm (0,32")
48	PINIP™ geïntegreerde sonde	T456CF2P	174mm (6,85")	8mm (0,32")
4	PINIP™ sonde voor hoge temperaturen – 250 °C (480 °F)	T456CF2PHT	174mm (6,85")	8mm (0,32")
Non-Ferro (N)				
	Rechte sonde	T456CN2S	88mm (3,46")	14mm (0,55")
dilli.	PINIP™ geïntegreerde sonde	T456CN2P	185mm (7,28")	14mm (0,55")

Schaal 3: Bereik: 0-13mm / 0-500mils



Accuraatheida:	±1-3% of ±50µm	±1-3% of ±2,0mils
Bereik:	0-13mm	0-500mils
Resolutie:	1μm: 0-2mm 10μm: 2-13mm	0,1mil: 0-100mils 1,0mil: 100-500mils
Certificaat:	•	

	Beschrijving [。]	Artikelnummer	Minimum sonde ruimte	Minimum proefstaal diameter ^b
Ferro (F)				
	Rechte sonde	T456CF3S	102mm (4,02")	14mm (0,55")
4	PINIP™ geïntegreerde sonde	T456CF3P	184mm (7,24")	14mm (0,55")

a. Welke groter is

e. Ultra-/scansonde gekalibreerd met een monster van het ongecoate substraat Elcometer 456 sondes hebben een garantietermijn van 1 jaar



b. FNF (F): FNF sonde in F modus FNF (N): FNF sonde in N modus

Certificaat standaard bijgeleverd

c. Sondelengte wordt gemeten van X tot Y

d. Exclusief ultra-/scansonde afsluitdop

Afzonderlijke sondes

Elcometer 456

Schaal FM7: Bereik: 0,6-3,8mm / 25-150mils

Accuraatheida:	±7,5% of ±114µm	±7,5% of ±4,5mils
Bereikf:	0,60-3,8mm	25-150mils
Resolutie:	1μm: 0-1mm 10μm: 1-3,8mm	0,1mil: 0-139,3mils 1,0mil: 39,4-150mils
Certificaat:	•	



	Beschrijving ^c	Artikelnummer	Minimum sonde ruimte	Minimum proefstaal diameterb
Ferro (F)				
	Minisonde – 45°, 45 mm (1,77") lang	T456CFM7R45A	20mm (0,79")	6.5 mm (0,26")

Schaal 6: Bereik: F: 0-25mm / 0-980mils N: 0-30mm/ 0-1220mils

Accuraatheida:	±1-3% of ±100µm	±1-3% of ±4,0mils
Bereik:	F: 0-25mm N: 0-30mm	F: 0-980mils N: 0-1200mils
Resolutie:	10μm: 0-2mm 100μm: 2-30mm	1mil: 0-100mils 10mils: 100-1200mils
Certificaat:	•	



	Beschrijving ⁻	Artikelnummer	Minimum sonde ruimte	Minimum proefstaal diameter ^b
Ferro (F)				
	Rechte sonde	T456CF6S	150mm (5,90")	51 x 51mm ² (2 x 2 sq, inch)
	Rechte sonde, gepantserde kabel	T456CF6ARM	190mm (7,48")	51 x 51mm ² (2 x 2 sq, inch)
Non-Ferro (N)				
	Rechte sonde	T456CN6S	160mm (6,30")	58mm (2,29")
	Rechte sonde, gepantserde kabel	T456CN6ARM	200mm (7,87")	58mm (2,29")

Schaal 7: Bereik: 0-31mm / 0-1220mils

00mils -1220mils
00mils
4,0mils



	Beschrijving [。]	Artikelnummer	Minimum sonde ruimte	Minimum proefstaal diameter ^b
Ferro (F)				
-41	Rechte sonde, gepantserde kabel	T456CF7ARM	200mm (7,87")	55 x 55mm ² (2,17 x 2,17 sq, inch)
				Y Y

a. Welke groter is

Certificaat standaard bijgeleverd

Elcometer 456 sondes hebben een garantietermijn van 1 jaar

b. FNF (F): FNF sonde in F modus FNF (N): FNF sonde in N modus

c. Sondelengte wordt gemeten van \boldsymbol{X} tot \boldsymbol{Y} f. Alleen voor Elcometer 456 Model T meters











Sonde Toebehoren

Jumbo Handgreep

Ideaal voor een precieze plaatsing en om de meest nauwkeurige resultaten te behalen op vlakke en gebogen oppervlakken. Plaats de sonde in de Jumbo handgreep en neem metingen - ideaal wanneer handschoenen worden gedragen. Geschikt voor iedere Elcometer 456 schaal 1 of schaal 2 rechte sondes.

F & N sondes	Dual FNF sondes		
T9997766-	T99913225	Jumbo Handgreep	

V-Adapter voor sonde

Ideaal voor een precieze plaatsing en om de meest nauwkeurige resultaten te behalen op gebogen oppervlakken met een middelgrote tot grote diameter zoals pijpen en cilinders. Geschikt voor iedere Elcometer 456 schaal 1 of schaal 2 rechte sondes.

F & N sondes	Dual FNF sondes		
T9997381-	T99913133	V-Adapter voor sonde	

Reserve-eindkappen voor ultra-/scansondes

Zeer duurzaam – bij tests op gladde oppervlakken werd met de sonde-eindkappen meer dan 50 km (30 mijl) gescand. Eindkappen kunt u op de ultra-/scansonde klikken om de levensduur van de sonde aanzienlijk te verlengen.

F & Dual FNF sondes

T456C23956 Reserve-eindkappen voor ultra-/scansondes (3 stuks per pakket)

Houder voor sondepositionering

Deze houder voor sondepositionering is de ideale accessoire voor het meten van coatings op kleine of complexe componenten waarvoor de hoogste mate van herhaalbaarheid en nauwkeurigheid vereist is.

ledere houder voor sondepositionering wordt geleverd met een sonde behuizing e	n
een component houder voor schaal 1 en 2 rechte sondes.	
T95013028 Handbankschroef Manuele schroefbank	
T95012888 Ontspannerkabel	
T95015961 Duale FNF sonde behuizing adaptor	
T95016896 Mini sonde behuizing adaptor	

Data-uitvoercontroller

Met deze controller kunt u data van de Elcometer 456 uitvoeren via de RS232 poort om automatisch productielijnen te kunnen regelen.

Elcometers team voor softwareondersteuning of uzelf kunt aangepaste software schrijven waarmee u de data-uitvoer van de Elcometer 456 meter kunt gebruiken om op afstand keurcriteria te hanteren voor uw processen.

T99925387	Elcometer data-uitvoercontroller		
Bedrijfstemperatuur	0 tot 50°C (32°F tot 122°F)	Data-invoer USB	
Gegevensuitgang	Eén RS232 seriële uitvoer via 9 pins D-type connector		
Voeding	5 V 1 A (min) DC voeding via mini USB. Externe voedingsadapter meegeleverd met verwisselbare VK/EU/VS/AUS stekkers.		
Paklijst	Elcometer data-uitvoercontroller, kabel voor overgang van USB naar RS232, voeding (met 4 sets verwisselbare stekkers)		

Coatingdikte standaarden

Elcometer 995

De Elcometer 995 laagdikte standaarden zijn slijtvast en duurzaam en worden geleverd in een beschermde folder. Deze standaarden stelt de gebruiker in staat om nauwkeurig de prestaties van de laagdiktemeter te meten.

Kenmerken:

- ±2% nauwkeurig, geleverd standaard met kalibratiecertificaat
- Beschikbaar met een ferro (F) of non-ferro (N) ondergrond
- Elke standaard heeft een uniek, traceerbaar serienummer
- · Hercertificatie door Elcometer om aan ISO vereisten te voldoen
- Standaarden beschikbaar in verschillende diktes
- · Speciale diktes kunnen worden geleverd om aan specifieke eisen te voldoen
- Bekleed met een slijtvaste laag voor langere levensduur



Technische	specificaties			С
Artikelnummer	Beschrijving	Waarden (µm)	Waarden (mils)	Certificaat
T995111262	4 diktestandaarden - ferro	Nul; 40; 75; 125; 175	Nul; 1,6; 3,0; 5,0; 7,0	•
T995111271	4 diktestandaarden - non-ferro	Nul; 40; 75; 125; 175	Nul; 1,6; 3,0; 5,0; 7,0	•
T995111263	4 diktestandaarden - ferro	Nul; 50; 80; 125; 200	Nul; 2,0; 3,0; 5,0; 8,0	•
T995111261	4 diktestandaarden - ferro	Nul; 50; 150; 250; 500	Nul; 2,0; 6,0; 10; 20	•

Nulplaten Elcometer 990

Elcometer levert een assortiment nulplaten. Nulplaten - in combinatie gebruikt met ijkfolies - zijn ideaal om de functionaliteit en kalibratie van laagdiktemeters te testen, wanneer het moeilijk of onpraktisch is om een ongecoat substraat te gebruiken.

Lijst met folies en foliesets, (zie pagina 16).



Technische specificaties					
Beschrijving	Afmetingen	Afmetingen	Ferro	Non-Ferro	Certificaat
Nulplaat ±1%	50,8 x 25,4mm	2,0 x 1,0"	T9994910-	T9994911-	
Nulplaat ±2%	76,2 x 50,8mm	3,0 x 2,0"	T9999529-	T9999530-	
Nulplaat – groot ±2%	76,2 x 101,6mm	3,0 x 4,0"	T9994054-	T9994055-	0

O Kalibratiecertificaat optioneel leverbaar.

Certificaat standaard bijgeleverd.





Kalibratie foliesets

De Elcometer 990 kalibratiefolies zijn ideaal voor gebruik in laboratoria, in productie of op locatie Kalibratiefolies zijn de makkelijkste manier om een laagdikte standaard te creëren op het substraat of oppervlak. Dit is de ideale manier om de kalibratie van de laagdiktemeter aan te passen voor een zo'n groot mogelijke nauwkeurigheid.

Eigenschappen:

- Metrische en imperiale waarden staan op iedere folie
- · Beschikbaar per stuk of als folieset
- Precisie folies met ±1% nauwkeurigheld
- · ledere folie heeft een uniek, traceerbaar serienummer
- Beschikbaar in diktes van 12,5 micron tot 20 mm (0,5 tot 790 mils)

Technische specificaties

Beschrijving	Folie waarden (µm)	Folie waarden (mils)	Niet gecertificeerd	Gecertificeerd
Schaal 1 Folie Set; 0-1500µm (0-60mils)	25; 50; 125; 250; 500; 1.000	1,0; 2,0; 5,0; 10; 20; 40	T99022255-1	T99022255-1C
Schaal 2 Folie Set; 0-5mm (0-200mils)	25; 50; 125; 250; 500; 1.000; 2.000; 3.000	1,0; 2,0; 5,0; 10; 20; 40; 80; 120	T99022255-2	T99022255-2C
Schaal 3 Folie Set; 0-13mm (0-500mils)	250; 500; 1.000; 2.000; 4.000; 8.000	10; 20; 40; 80; 160; 315	T99022255-3	T99022255-3C
Schaal 4 Folie Set; 0-250µm (0-10mils)	12,5; 25; 50; 125; 250	0,5; 1,0; 2,0; 5,0; 10	T99022255-4	T99022255-4C
Schaal 5 Folie Set; 0-500µm (0-20mils)	12,5; 25; 50; 125; 250; 500	0,5; 1,0; 2,0; 5,0; 10; 20	T99022255-5	T99022255-5C
Schaal 6 Folie Set; 0-30mm (0-1200mils)	1.000; 2.000; 5.000; 9.500; 15mm; 25mm	40; 80; 200; 375; 590; 980	T99022255-6	T99022255-6C
Schaal M3 Folie Set; 0-500µm (0-20mils)	12,5; 25; 50; 125; 250; 500	0,5; 1,0; 2,0; 5,0; 10; 20	T99022255-7	T99022255-7C
Schaal 2B Folie Set ¹ ; 0-5mm (0-200mils)	25; 50; 125; 250; 500; 1.000; 2.000; 2.000	1,0; 2,0; 5,0; 10; 20; 40; 80; 80	T99022255-8	T99022255-8C

Kalibratiefolies gebruiken



Elke folie is afzonderlijk gemeten in het middelpunt.

Plaats de sonde in het middelpunt van de folie voor de hoogste nauwkeurigheid.

U kunt maximaal 4 folies combineren om een ruimer bereik aan diktewaarden te verkrijgen.



¹De schaal 2B folie sets zijn ontworpen voor de zachte coating sonde en hebben een groter folie oppervlak



Totale kwaliteits garantie



Professionele inspectie rapporten geven een competitief voordeel in de huidige economische omstandigheden.

De nieuwe ElcoMaster® software is snel en makkelijk te gebruiken voor al uw rapport vereisten.



ElcoMaster® geeft u de mogelijkheid om uw data in te zien en snel en makkelijk professionele rapporten te maken.

Interne aanwijzingen helpen u bij ieder stap van verbinden van een meter tot het genereren van een rapport.

Eigenschappen:

- Maak en combineer metingen van iedere Elcometer inspectie meter in een rapport
- Toevoegen van foto's, limieten & notities in uw rapporten
- Exporteer naar Excel of andere spreadsheet programma's
- Print, e-mail of genereer .pdf rapporten
- Ontwerp eigen rapporten en sleep metingen of statistieken in het rapport
- · Combineer verschillende groepen in een rapport
- Communiceer en verbind met de ElcoMaster® App
- Automatische upgrade notificaties informeren en stellen gebruikers in staat om Elcometer meters & ElcoMaster® software waar dan ook te upgraden

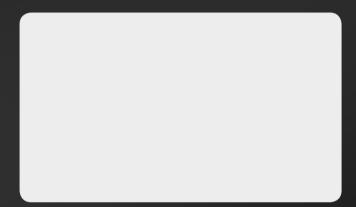
Met de ElcoMaster® App voor iPhone en Android™ kunt

- Realtime metingen of groepen overzetten van Elcometer Bluetooth[®] meters naar mobiele telefoons, tablets of pc's
- Verzamel data via verzamel afbeelding templates, welke aangeven waar iedere meting gemeten moet worden¹
- Direct gegevensanalyses op afstand leveren en belangrijke gegevens e-mailen zoals metingen, aantekeningen & foto's enz. Zo genereert u vanuit het veld .pdf rapporten² voor op kantoor

Voor meer informatie bezoek onze website op www.elcometer.com



Download in de





ENGELAND

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

BELGIË

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

FRANKRIJK

Elcometer Sarl 45380 La Chapelle-Saint-Mesmin Tel: +33 (0)2 38 86 33 44 Fax: +33 (0)2 38 91 37 66 fr_info@elcometer.com

DUITSLAND

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

NEDERLAND

Elcometer NL Euclideslaan 251 3584 BV Utrecht Tel: +31 (0)30 259 1818 Fax: +31 (0)30 210 6666 nl_info@elcometer.com

JAPAN

Elcometer KK Saint Paul Building, 6F, 5-14-11, Higashiooi, Shinagawa-ku, Tokyo 140-0011 Tel: +81-(0)3-6869-0770 Fax: +81-(0)3-6433-1220 jp_info@elcometer.com

REPUBLIEK SINGAPORE

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

VS & CANADA

MICHIGAN

Elcometer Inc Rochester Hills Michigan 48309 Tel: +1 248 650 0500 Toll Free: 800 521 0635 Fax: +1 248 650 0501 inc@elcometer.com

TEXAS

Elcometer of Houston 1146 Sheffield, Unit D, Houston, TX 77015 Tel: +1 713 450 0631 Toll Free: 800 521 0635 Fax: +1 713 450 0632 inc@elcometer.com

Elcometer 456 Modellen S & T. Geschikt voor iPhone 6 Plus, iPhone 6, iPhone 5, iPhone 5, iPhone 5, iPhone 4, iPad Air 2, iPad mini 3, iPad Air, iPad mini 2, iPad (3e en 4e generatle). iPad mini, iPad 2, en iPod touch (4e en 5e generatle). Met de uitdrukkingen 'Made for iPod', 'Made for iPhone' en 'Made for iPad' wordt bedoeld dat deze elektronische accessoires speciaal zijn ontworpen voor respectievelijk de iPod, iPhone of iPad en dat de ontwerper verklaart de prestatiestandaarden van Apple te hebben nageleefd. Apple is niet verantwoordelijk voor de werking van dit apparaat of dat het voldoet aan veiligheidsstandaarden en wettelijke standaarden. Let op: als u deze accessoire gebruikt in combinatie met een iPod, iPhone of iPad kan dit de prestaties van de draadloze verbinding beinvloeden.

iPad, iPhone en iPod touch zijn handelsmerken van Apple Inc., gedeponeerd in de VS en andere landen. App Store is een handelsmerk van Apple Inc., gedeponeerd in de VS en andere landen. Geschikt voor mobiele apparaten die draaien onder Android software versie 2.1 of nieuwer. Android™ en Google Play zijn handelsmerk van Google Inc. Elcometer en ElcoMaster® zijn gedeponeerde handelsmerken van Elcometer Limited. Alle andere handelsmerken zijn het eigendom van hun respectievelijke eigenaars. Omdat Elcometer Limited beleid voert om producten continu te verbeteren, houdt het het recht om specificaties onaangekondigd te wijzigen. Alle meters hebben standaard een garantie van 1 jaar. Deze garantietermijn kunt u voor de Elcometer 456 binnen 60 dagen na aankoop gratis verlengen tot 2 jaar via www.elcometer.com