

elcometer®  
équipements d'inspection



**Elcometer 355**  
Jauge d'Épaisseur de Revêtements

## Elcometer 355

## Jauge d'Épaisseur de Revêtements



Les principes à l'origine de la jauge Elcometer 355 sont la précision, la simplicité, la polyvalence et la durabilité. Ces qualités font de cet instrument un système de mesure portatif avancé aux fonctions capables de vous faire économiser à la fois du temps et de l'argent.

Disponible en modèle standard et top, cette unité intègre une grande mémoire qui vous permet de conserver jusqu'à 10 000 relevés, dans un nombre fixe de lots prédéterminés. Les données peuvent être transférées sur PC, enregistré de données ou imprimante selon vos besoins.

Avec une gamme complète de modules de sondes à votre disposition, il vous suffit de sélectionner le module le mieux adapté à l'application souhaitée. Tous les modules sont livrés avec des feuilles d'étalonnage.

- Précision de  $\pm 1\%$  ou  $1\mu\text{m}$ , selon la valeur la plus importante
- Boîtier robuste en aluminium, pour les environnements les plus agressifs
- Logiciel ElcoMaster™ fourni
- Analyse statistique complète, moyenne, écart-type, nombre de lectures, valeur maxi et valeur mini
- Sortie RS232
- Date et heure

### NORMES :

AS 2331.1.4, AS 3894.3-B, AS/NZS 1580.108.1, ASTM B 244, ASTM B 499, ASTM D 1186-B, ASTM D 1400, ASTM D 7091, ASTM E 376, ASTM G 12, BS 3900-C5-6A, BS 3900-C5-6B, BS 5411-3, BS 5411-11, 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 A49-211, NF T30-124, SS 184159, SSPC PA 2, US Navy PPI 63101-000, US Navy NSI 009-32

### Spécifications techniques

C

Référence	Description	Certificat
A355----S	Mesureur d'épaisseur de revêtements Elcometer 355, modèle standard	○
A355----T	Mesureur d'épaisseur de revêtements Elcometer 355, modèle top	○
Température de fonctionnement	0°C à 50°C (32°F à 120°F)	
Température d'entreposage	-10°C à 60°C (14°F à 140°F)	
Dimensions	175 x 83 x 42mm (6,9 x 3,3 x 1,6")	
Poids	650g (1,431b)	
Vitesse de lecture	40 relevés par minute      Mode Auto Repeat    130/140 relevés par minute	
Sortie données	RS232C série ou parallèle par connecteur D25 femelle	
Mémoire	Modèle standard : Mémoire de 5 000 relevés répartis en 25 lots préprogrammés Modèle top : mémoire de 10 000 relevés en 200 lots (étalonnage individuel)	
Type de pile	3 piles 1,5 V AA (alcalines) ou 3 piles 1,5 V nickel-métal-hydrure rechargeables	
Autonomie	Minimum: 40 heures sur piles alcalines, 20 heures sur piles rechargeables	
Colisage	Jauge Elcometer 355 Standard ou Top (haut de gamme), étui de transport en cuir, 3 piles AA, logiciel ElcoMaster™, câble PC et manuel d'instructions	

○ Certificat d'étalonnage disponible en option.

## Jauge d'Épaisseur de Revêtements

**Elcometer 355**

Les modules de sondes uniques permettent une grande flexibilité d'utilisation des sondes d'épaisseur Elcometer 355, qui s'adaptent alors à n'importe quelle application de mesure.

Les modules de sondes sont parfaitement interchangeables pour des utilisations variées sur des substrats ferreux (F) et non ferreux (N).

La plupart des modules de sonde ont une précision de  $\pm 1\%$  de la lecture sur une grande variété de revêtements et surfaces.

Les sondes télescopiques s'étendent de 410mm (16") à 1 100mm (43").



### La gamme de sondes

C

Échelle 1		Plage de mesures: 0-1500 $\mu$ m (0-60mils) Précision*: $\pm 1\%$ ou $\pm 1\mu$ m ( $\pm 0,04$ mil)			
Résolution:		0,1 $\mu$ m: 0-200 $\mu$ m; 0,5 $\mu$ m: 200-500 $\mu$ m; 1 $\mu$ m: 500-1500 $\mu$ m (0,005mil: 0-8mils; 0,02mil: 8-20mils; 0,05mil: 20-60mils)			
Design de la sonde	Référence	Largeur minimum de la tête	Diamètre minimum d'échantillon	Certificat	
 F1 Standard	T35511952	85mm (3,35")	6mm (0,24")	●	
 F1 Angle droit	T35511953	28mm (1,10")	6mm (0,24")	●	
 F1 Télescopique	T35511959	30mm (1,18")	6mm (0,24")	●	
 N1 Standard	T35511982	85mm (3,35")	8mm (0,31")	●	
Échelle 2		Plage de mesures: 0-5mm (0-200mils) Précision*: $\pm 1\%$ ou $\pm 5\mu$ m ( $\pm 0,2$ mil)			
Résolution:		2 $\mu$ m: 0-500 $\mu$ m; 5 $\mu$ m: 500-5000 $\mu$ m (0,1mil: 0-20mils; 0,2mil: 20-200mils)			
Design de la sonde	Référence	Largeur minimum de la tête	Diamètre minimum d'échantillon	Certificat	
 F2 Standard	T35511954	89mm (3,50")	10mm (0,39")	●	
 F2 Télescopique	T35511960	36mm (1,42")	10mm (0,39")	●	
 N2 Standard	T35511984	88mm (3,46")	18mm (0,71")	●	
Échelle 3		Plage de mesures: 0-13mm (0-500mils) Précision*: $\pm 2\%$ ou $\pm 30\mu$ m ( $\pm 1$ mil)			
Résolution:		5 $\mu$ m: 0-1000 $\mu$ m; 10 $\mu$ m: 1-13000 $\mu$ m (0,2mil: 0-40mils; 0,2mil: 40-1500mils)			
Design de la sonde	Référence	Largeur minimum de la tête	Diamètre minimum d'échantillon	Certificat	
 F3 Standard	T35511956	102mm (4,02")	18mm (0,71")	●	
Échelle 4		Plage de mesures: 0-250 $\mu$ m (0-10mils) Précision*: $\pm 1\%$ ou $\pm 1\mu$ m ( $\pm 0,04$ mil)			
Résolution:		0-250 $\mu$ m (0-10mils)			
Design de la sonde	Référence	Largeur minimum de la tête	Diamètre minimum d'échantillon	Certificat	
 F4 Standard	T35511950	85mm (3,35")	4mm (0,16")	●	
 F4 Angle droit (longue)	T35511951	18mm (0,71")	3mm (0,12")	●	
 N4 Standard	T35511980	90mm (3,54")	8mm (0,31")	●	
Échelle 5		Plage de mesures: 0-800 $\mu$ m (0-32mils) Précision*: $\pm 1\%$ ou $\pm 2\mu$ m ( $\pm 0,08$ mil)			
Résolution:		0-800 $\mu$ m (0-32mils)			
Design de la sonde	Référence	Largeur minimum de la tête	Diamètre minimum d'échantillon	Certificat	
 F5 (Armature)	T35511962	85mm (3,35")	4mm (0,16")	●	
Échelle 6		Plage de mesures: 0-25mm (0-1000mils) Précision*: $\pm 2\%$ ou $\pm 100\mu$ m ( $\pm 4$ mils)			
Résolution:		0-500 $\mu$ m (0-200mils); 5000-25000 $\mu$ m (200-1000mils)			
Design de la sonde	Référence	Largeur minimum de la tête	Diamètre minimum d'échantillon	Certificat	
 F6 Standard	T35511964	150mm (5,9")	51mm (2,0")	●	

\* Choisir la valeur la plus grande

● Certificat de test livré en standard

### Accessoires



#### Poignée Jumbo

Idéale pour le placement exact et des résultats plus précis sur surfaces courbes et planes. Placez simplement la sonde dans la poignée Jumbo et effectuez vos mesures - idéale lors de port de gants.

#### Adaptateur sonde en V

Idéal pour les placements de précision, pour des résultats plus précis sur les surfaces courbes de grand diamètre, telles que les tuyauteries et les cylindres.

Référence	Description
<b>T9997766-</b>	Poignée Jumbo - Sondes F et N Pour utilisation avec les sondes de l'Elcometer 355: F1 Standard, F2 Standard, F4 Standard, F5 Armature, N1 Standard
<b>T9997381-</b>	Poignée Jumbo - Sondes F et N Pour utilisation avec les sondes de l'Elcometer 355: F1 Standard, F2 Standard, F4 Standard, F5 Armature, N1 Standard



#### Dispositif de positionnement de sonde

Cet accessoire permet d'obtenir les mesures d'épaisseurs de revêtements les plus fiables et les plus répétables, et classe la jauge au top des études de répétabilité et reproductibilité. Idéal pour les petits et les grands composants. Le dispositif de positionnement est livré avec un support adapté pour les sondes F1, F2, F4, F5 et N1. D'autres supports pour les autres sondes sont disponibles en option.

Référence	Description
<b>T95012880</b>	Dispositif de positionnement de sonde
<b>T95013028</b>	Étau à main
<b>T95012888</b>	Ensemble câble d'émission: idéal pour les mesures à distance
<b>T95015589</b>	Adaptateur Sonde N4: doit être acheté pour l'utilisation avec sondes N4