

NOUVEAU

elcometer®

équipements d'inspection

Elcometer 500

Jauge d'Épaisseur de Revêtements

Mesurez en toute confiance des épaisseurs de revêtement pouvant atteindre 10mm sur **béton** & autres substrats similaires



- Rapidité, précision & répétabilité des mesures
- Robuste, ergonomique; pour vos inspections au jour le jour
- Peut être utilisé selon les normes ASTM D6132, SSPC PA9 & ISO 2808
- Embouts de sonde remplaçables sur site pour une productivité optimale



Télécharger dans
l'App Store



APPLI ANDROID SUR
Google play

Disponible avec



Bluetooth®
technologie sans fil

www.elcometer.com

La jauge de mesure d'épaisseur de revêtements **Elcometer 500** mesure avec précision et de manière **non destructive** l'épaisseur de revêtements sur béton et autres substrats similaires*

- Mesure précisément des revêtements pouvant atteindre 10mm (390mils) appliqués sur béton et autres substrats similaires†
- Ecran lisible personnalisable avec réglage automatique de la luminosité
- Permet d'enregistrer 100 000 mesures dans 1 000 lots alphanumériques
- Sondes robustes et intelligentes avec embouts de sonde remplaçables sur site - plage de mesure jusqu'à 10mm (390mils)

C1 150 - 2 500µm (6 - 98mils)

C2 750 - 10 000µm (30 - 390mils)



- Cadence de mesure supérieure à 60 mesures par minute en mode standard, et de 140 mesures par minute en mode scan
- Conception robuste, étanchéité à l'eau et à la poussière équivalent IP54, adaptée à presque tous les environnements
- Sortie de données USB & Bluetooth® vers PC et mobiles Android™ ou iOS
- Design ergonomique, idéal pour les utilisations en continu

NORMES:

ASTM D6132, SSPC-PA 9,
ISO 2808 Method 10



* Les substrats similaires incluent le placoplâtre, les cloisons sèches, les blocs de ciment, briques, etc...

† Revêtements epoxy, épaisseur variable pour les autres revêtements

Jauge d'Épaisseur de Revêtements

Elcometer 500

Rapide

Avec une cadence de mesure supérieure à 60 mesures par minute en mode standard, et 140 mesures par minute en mode scan, la jauge de mesure d'épaisseur Elcometer 500 réduit vos durées d'inspection de manière significative.

Fiable

L'Elcometer 500 affiche l'épaisseur de revêtement uniquement si l'indicateur d'intensité du signal est vert; il évite ainsi les mesures erronées ou incorrectes.

Si la mesure d'épaisseur est en dehors de la plage de mesure, l'Elcometer 500 vous l'indique à l'écran.

Intelligent

Les sondes de l'Elcometer 500 possèdent un embout de sonde remplaçable par l'utilisateur; si l'embout est endommagé ou usé, vous pouvez le changer et continuer à travailler.

L'instrument vous indique même quand remplacer l'embout de sonde et vous permet de vous concentrer sur votre inspection.

Simple d'emploi

Aucun besoin de définir des portes, des plages ou de connaître l'épaisseur du revêtement; sélectionnez simplement le matériau de revêtement dans la bibliothèque et commencez vos mesures.

Ergonomique

La jauge Elcometer 500 avec ses sondes intelligentes ergonomiques permet une utilisation en continu, sans besoin de forcer pour prendre une mesure.

Robuste

Robuste, ergonomique et étanche à l'eau et à la poussière (équivalence IP54), l'Elcometer 500 est conçu pour travailler dans des environnements difficiles. Il convient aussi bien pour le laboratoire que pour les chantiers.

Puissant

L'Elcometer 500 permet de transférer les mesures, les statistiques et les lots sans câble via Bluetooth® ou USB directement dans une application d'inspection, dans ElcoMaster® ou l'appli Elcometer Mobile pour créer instantanément des rapports depuis votre bureau ou sur site avec votre mobile.



Ecran large et lisible avec indicateur d'intensité du signal



Sondes ergonomiques avec embout remplaçable



Simple d'emploi, minimum de réglages à effectuer



Robuste et fiable, idéal pour les environnements difficiles

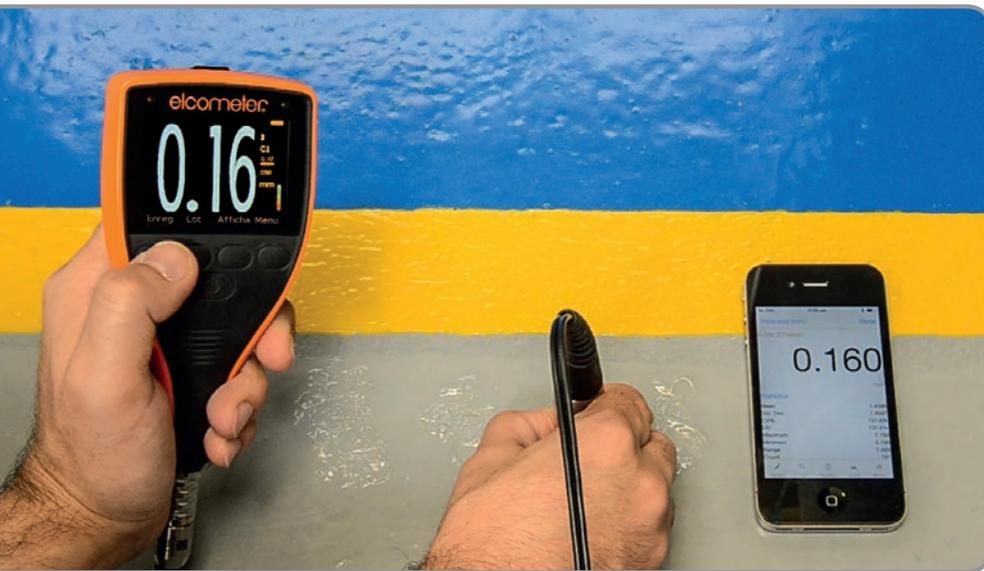


Elcometer 500

Jauge d'Épaisseur de Revêtements

Créer des rapports instantanés grâce à ElcoMaster®

La façon dont sont traitées les données collectées est aussi importante que la collecte de données elle-même.



ElcoMaster® est un logiciel simple et rapide pour gérer toutes vos données et besoins en matière d'Assurance Qualité. Il permet de préparer des rapports d'inspection professionnels en un seul clic.

Les données transférées dans ElcoMaster® sont les suivantes:

- Mesures horodatées
- Valeurs statistiques
- Valeurs limites
- Mesures supérieures à la limite haute
- Graphiques & histogrammes
- Informations lots & instrument
- Informations calibration

Les utilisateurs d'ElcoMaster® Mobile App peuvent;

- Stocker les données en temps réel sur leur mobile et les enregistrer par lots.
- Voir les graphiques en temps réel en cours d'inspection.
- Ajouter des notes aux lots de mesure
- Insérer des photos de la zone de test dans chaque lot en un simple clic.
- Disposer les mesures sur une carte, une photo ou un diagramme grâce au GPS intégré dans leur mobile
- Transférer les données d'inspection de leur mobile vers un PC pour analyse et mise en forme ultérieure.
- Générer et envoyer instantanément des rapports .pdf.



Se connecter

Connectez votre jauge à votre portable par Bluetooth® pour voir les mesures en temps réel sur votre téléphone et les enregistrer dans des lots.

Visualiser les résultats

Consultez instantanément la moyenne et les valeurs mini et maxi.

Gérer & imprimer les données

Stockez l'ensemble de vos données - propreté de surface, données climatiques ou rapports manuels - dans des dossiers faciles à gérer.

Photos & Notes

Ajoutez des photos, des notes et des commentaires.

Collecte sur image

Dessinez vos points de mesure sur des images pour indiquer la position de la mesure suivante.¹

Combiner les informations

Combinez différents paramètres d'inspection (comme le profil de surface, les données climatiques, l'épaisseur de film sec) ainsi que les images, notes et autres informations spécifiques au projet dans des rapports.

Collaborer

Partagez vos données en toute sécurité via le Cloud et collaborez aux projets avec la messagerie instantanée située dans ElcoMaster®.

Envoyer

Envoyez vos données d'inspection par e-mail depuis votre mobile vers votre PC pour analyse ultérieure, ou transférez-les via le Cloud.



Cohérence & uniformité

Les calibrations enregistrées dans l'instrument peuvent être transférées dans ElcoMaster® puis envoyées vers n'importe quel Elcometer 500 dans le monde entier.

¹ Dispositifs Android™

² Disponible sur dispositifs iOS

Jauge d'Épaisseur de Revêtements

Elcometer 500

Les différents modes de calibration

Les procédures de réglage de calibration de l'Elcometer 500 sont entièrement retraçables par rapport aux normes Nationales et Internationales



1. Bibliothèque de matériaux de revêtement

Grâce à la technologie de mesure avancée de l'Elcometer 500, plus besoin de connaître l'épaisseur supposée du revêtement ou de définir des portes avant de prendre des mesures. Il vous suffit d'allumer l'instrument, de sélectionner le type de revêtement dans la bibliothèque des calibrations, et de prendre une mesure - c'est aussi simple que cela.



2. Calibration en fonction de l'épaisseur de revêtement

Pour une précision de mesure optimale, l'Elcometer 500 peut être calibré sur la base de l'épaisseur connue du revêtement à mesurer. Si vous ne possédez pas d'échantillon d'épaisseur connue, vous pouvez utiliser le Moule de calibration du revêtement (CCM) de l'Elcometer 500 pour créer un revêtement d'épaisseur connue retraçable par rapport aux normes Nationales et Internationales.



3. Calibration en fonction de la vitesse ultrasonique

Il est possible de calibrer l'Elcometer 500 en entrant la vitesse ultrasonique mentionnée sur la fiche produit disponible auprès du fabricant du revêtement.

Modes d'affichage



Mesures



Mesures & Statistiques



Mesures & Graphiques



Mesures & Bar graphes



Mesures & Différentiel

Comment produire un échantillon de revêtement avec le Moule de Calibration Revêtement (CCM) pour Elcometer 500



1. Placez le moule de calibration revêtement sur une surface plane et remplissez entièrement le compartiment échantillon avec le revêtement de test.



2. A l'aide de la raclette en plastique, arasez le revêtement et éliminez l'excédent de produit dans le compartiment de trop-plein. Laissez sécher le revêtement.



3. Une fois le revêtement entièrement sec, calibrez une jauge d'épaisseur de revêtement modèle Ferreux sur le bord du CCM; mesurez ensuite l'épaisseur de film sec et notez la valeur au centre du revêtement.



4. Prenez une mesure au même endroit avec l'Elcometer 500. Entrez la valeur d'épaisseur de film sec et enregistrez-la dans la liste de Matériaux de revêtement de l'Elcometer 500.

Caractéristiques du produit	■ Standard	□ Optionnel
	Modèle B	Modèle T
Mesures rapides et précises; + de 60 par minute	■	■
Mesures répétables et reproductibles	■	■
Structure de menu facile à utiliser; en + de 30 langues	■	■
Robuste, résistant à l'eau, à la poussière et aux chocs; équivalent à l'IP54	■	■
Ecran couleur lumineux avec rotation automatique (0°, 90°, 180° & 270°)	■	■
Ecran résistant aux rayures et aux solvants; 2,4" (6cm) TFT	■	■
Prise d'alimentation; USB: via PC	■	■
Certificat de test et Jauge garantie 2 ans*	■	■
Capteur de lumière ambiante; avec ajustement automatique de la luminosité	■	■
Reconnaissance automatique de la sonde	■	■
Mise à jour ¹ des logiciels des jauges; via le logiciel ElcoMaster®	■	■
Sortie pour transfert de données	■	■
Prise USB; vers ordinateur	■	■
Connexion Bluetooth®; vers ordinateur, appareils Android™ & iOS ⁺		■
Unités de mesure; µm, mm, mils, pouce	■	■
Indicateur d'intensité du signal	■	■
Résolution de mesure réglable par l'utilisateur; résolution Haute ou Basse	■	■
Modes d'affichage; réglables par l'utilisateur		■
Mesures	■	■
Mesures & Différentiel; mesure et écart par rapport à une valeur nominale de référence définie		■
Bargraphe		■
Graphe de tendance en temps réel; en mode lot		■
Graphique; graphe de tendance des 20 dernières mesures		■
Statistiques au choix de l'utilisateur	■	■
Nombre de mesures: η , Moyenne: \bar{x} , Ecart standard: σ , Valeur maximum: H_i , Valeur minimum: L_o , Coefficient de variation: CV%	■	■
Épaisseur nominale du revêtement sec: NDFT, Limites maximum et minimum: alarmes auditives et visuelles réglables, Nombre de mesures supérieures à la limite haute; Nombre de mesures inférieures à la limite basse, Plage; I		■
Méthodes multiples de calibration avec instructions à l'écran; + 30 langues disponibles	■	■
Choix du matériau; liste préétablie de matériaux ou création d'une liste de matériaux utilisateur	■	■
Entrée vitesse; entrée directe de la vitesse ultrasonique du matériau	■	■
1 point; à l'aide d'un échantillon d'épaisseur connue	■	■
Verrouillage de la calibration; Déverrouillage en option par code PIN	■	■
Mémoire de la jauge; nombre de mesures		100 000
Nombre de lots; avec calibration unique par lot		1 000
Noms de lot alphanumériques; définissables par l'utilisateur sur la jauge		■
Mode taille fixe de lot; avec liaison entre lots		■
Graphique de visualisation de lot		■
Effacer dernière mesure	■	■
Limites; 40 alarmes visuelles & sonores avec fonction bon/mauvais réglables par l'utilisateur		■
Mode mesure en temps réel; transfert des mesures individuelles vers un dispositif externe	USB	USB & Bluetooth®
Fonction enregistrement mesure	■	■
Horodatage		■
Mode Scan		■
Logiciel ElcoMaster® et câble USB	□	■
Etui protecteur	■	■
Valise de transport en plastique	□	■

* L'Elcometer 500 est garanti un an contre tout défaut de fabrication. La garantie peut être étendue à deux ans via www.elcometer.com.

⁺ Visitez le site www.elcometer.com/sdk pour savoir comment intégrer vos produits Elcometer MFi dans vos applis.

¹ Connexion internet requise

Jauge d'Épaisseur de Revêtements

Elcometer 500

Caractéristiques Techniques

C

Référence	Description	Certificat
A500C-B	Elcometer 500 Jauge d'épaisseur de revêtement Modèle B	●
A500C-T	Elcometer 500 Jauge d'épaisseur de revêtement Modèle T	●
A500-KIT1	Elcometer 500 Kit d'inspection des revêtements sur béton	●
Température de fonctionnement	-10 à 50°C (14 à 122°F)	
Alimentation	2 x piles AA (possibilité d'utiliser des piles rechargeables)	
Autonomie des piles	Piles alcalines: Environ 15 heures; Piles Lithium: Environ 28 heures	
Poids de la jauge	161g (5,68oz) - avec piles, sans sonde	
Dimensions de la jauge	141 x 73 x 37mm (5,55 x 2,87 x 1,46") - sans sonde	
Liste de colisage	<p>Elcometer 500 Jauge d'épaisseur de revêtement Modèle B & T Jauge d'épaisseur de revêtement Elcometer 500, flacon d'huile pour embout de sonde 4ml (0,14fl oz), flacon de couplant ultrasonique 120ml (4fl oz), 2 x piles AA, étui de protection, valise de transport (Modèle T), dragonne, 3 x protections d'écran, logiciel ElcoMaster® (Modèle T), câble USB (Modèle T), certificat de test</p> <p>Elcometer 500 Kit d'inspection des revêtements sur béton Jauge d'épaisseur de revêtement Elcometer 500 Modèle T, sondes d'épaisseur C1 & C2, jeu de feuilles de mesure pour C1 & C2: 1, 2, 3 & 8mm (40, 80, 120 & 310mils), jauge Elcometer 456 ferreux sonde intégrée modèle B, jeu de cales pour Elcometer 456: 0,5 & 1,5mm (20 & 60mils), 2 x moules de calibration revêtement, flacon couplant ultrasonique 120ml (4fl oz), flacon d'huile pour embout de sonde 4ml (0,14fl oz), valise de transport, logiciel ElcoMaster® & câble USB</p>	

Gamme de sondes

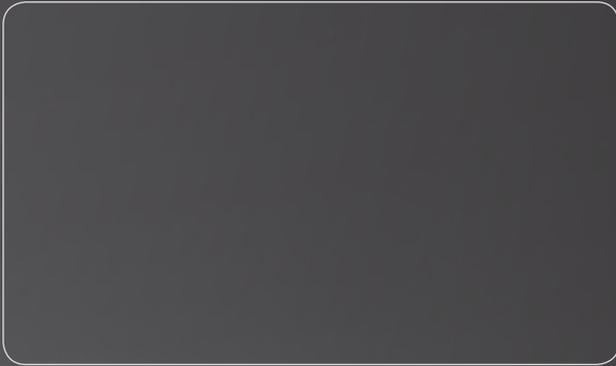
Echelle	Référence	Description	Certificat
	T500-C1	Elcometer 500 Sonde échelle C1	Certificat ●
	Plage ¹ : 150 - 2 500µm (6 - 98mils) Précision ² : ±2% ou ±10µm (±2% ou ±0,4mil)		
	Résolution: Basse: 10µm, 0,01mm, 1mil ou 0,001" Haute: 1µm, 0,001mm, 0,1mil ou 0,0001"		
	T500-C2	Elcometer 500 Sonde échelle C2	Certificat ●
	Plage ¹ : 750 - 10 000µm (30 - 390mils) Précision ² : ±2% ou ±10µm (±2% ou ±0,4mil)		
	Résolution: Basse: 10µm, 0,01mm, 1mil ou 0,001" Haute: 1µm, 0,001mm, 0,1mil ou 0,0001"		

Accessoires

Référence	Description
T50027602-1	C1 embouts de sonde de rechange; lot de 2
T50027602-2	C2 embouts de sonde de rechange; lot de 2
T50027604	Huile pour embout de sonde; flacon 4ml (0,14fl oz)
Référence	Description
T92015701	Gel couplant ultrasonique; 120ml (4fl oz)
T92024034-7	Gel couplant ultrasonique; 300ml (10fl oz)
T92024034-8	Gel couplant ultrasonique; 500ml (17fl oz)
T92024034-3	Gel couplant ultrasonique; 3,8l (1 US Gallon)
T92024034-9	Gel couplant ultrasonique (Haute température); 60ml (2fl oz); pour utilisation dans les environnements à haute température
Référence	Description
T99022255-13	C1 Jeu de feuilles de mesure: 1 & 2mm (40 & 80mils)
T99022255-13C	C1 Jeu de feuilles de mesure - Certifié: 1 & 2mm (40 & 80mils)
T99022255-14	C2 Jeu de feuilles de mesure: 3 & 8mm (120 & 310mils)
T99022255-14C	C2 Jeu de feuilles de mesure - Certifié: 3 & 8mm (120 & 310mils)
Référence	Description
T50027567-1	Elcometer 500 Moule de Calibration Revêtement (CCM)

● Certificat de test livré en standard

¹ Revêtements epoxy, épaisseur variable sur autres matériaux
² Selon le meilleur des cas



elcometer®
www.elcometer.com

elcometer.be • elcometer.fr • elcometer.de
elcometer.nl • elcometer.jp • elcometer.com.sg

Elcometer 500 Modèle T: Conçu pour iPhone 6 Plus, iPhone 6, iPhone 5s, iPhone 5c, iPhone 5, iPhone 4s, iPhone 4, iPad Air 2, iPad mini 3, iPad Air, iPad mini 2, iPad (3ème et 4ème génération), iPad mini, iPad 2, et iPod touch (4ème et 5ème génération).

"Made for iPod", "Made for iPhone" et "Made for iPad" signifie qu'un accessoire électronique a été conçu pour se connecter spécifiquement à un iPod, iPhone ou iPad respectivement, et a été certifié par le développeur pour répondre aux standards de performance d'Apple. Apple n'est pas responsable du bon fonctionnement de cet appareil ou de sa conformité aux normes réglementaires et de sécurité. L'utilisation de cet accessoire avec un iPod, iPhone ou iPad peut affecter les performances sans fil.

iPad, iPhone, et iPod touch sont des marques déposées d'Apple Inc., enregistrées aux Etats-Unis et dans d'autres pays. App Store est une marque déposée d'Apple Inc., enregistrées aux Etats-Unis et dans d'autres pays. Compatible avec les appareils mobiles équipés du logiciel Android™ version 2.1 et suivantes. Android™ et Google Play sont des marques déposées de Google Inc. Elcometer et ElcoMaster® sont des marques déposées d'Elcometer Limited. Toutes les autres marques commerciales sont reconnues.

Grâce à notre politique d'amélioration continue, Elcometer Limited se réserve le droit de modifier les spécifications sans préavis.

© Elcometer Limited, 2016. Tous droits réservés. Aucune partie de ce document ne peut être reproduite, transmise, transcrite, stockée (dans un système documentaire ou autre) ou traduite dans quelque langue que ce soit, sous quelque forme que ce soit ou par n'importe quel moyen sans la permission écrite préalable d'Elcometer Limited.

SLI-0074-1 Version 1

ANGLETERRE

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

BELGIQUE

Elcometer SA
107 Rue Jean Lambert Defrêne
4340 Awans
Tel: +32 (0)4 379 96 10
Fax: +32 (0)4 374 06 03
be_info@elcometer.com
www.elcometer.be

FRANCE

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
www.elcometer.fr

ALLEMAGNE

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

PAYS-BAS

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

JAPON

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

REPUBLIQUE DE SINGAPOUR

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

ÉTATS-UNIS

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
www.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
www.elcometer.com