

## Caractéristiques

- Nombreux choix d'affichage & de mesure : Impulsion-Echo, Echo-Echo, Impulsion-Echo Temp Comp Mode (PETP), Coating Only Mode (CT), Impulsion-Echo Coating Mode (PECT)
- Gain réglable : plage -30 dB à 70 dB
- Contrôle de gain automatique (AGC)
- Contrôle de Porte
- Ajustement de seuil
- 64 configurations possibles définies par l'utilisateur
- Affichage en plusieurs langues
- Nombreuses options de calibration et de sélection des matériaux
- Mode Scan Grande Vitesse : 32 mesures/s.
- Modes Alarme Différentiel et Epaisseur Mini
- Capacité de stockage des données : 16.000 valeurs et formes d'onde ou B-Scans
- Transfert vers logiciel de gestion des données ElcoMaster®



Ce sont les modèles les plus avancés de la gamme Elcometer NDT. Ces jauges de corrosion, simples d'emploi, offrent aux inspecteurs toutes les caractéristiques indispensables pour mesurer, avec précision et en un seul geste, l'épaisseur du matériau et celle du revêtement.

Incluant une palette complète de modes de mesure - Impulsion-Echo Temp Comp (PETP) et Coating Only (CT) en passant par le mode Impulsion-Echo Coating (PECT) - la gamme CG100 permet aux inspecteurs de choisir les outils adaptés à leurs applications.

Les jauges de la série CG100 sont idéales pour toutes les applications ; elles offrent à la fois la simplicité de la fonction "Contrôle de Gain automatique" et la polyvalence du réglage manuel (-30dB à +70dB) permettant d'augmenter l'amplitude de l'écho reçu pour s'adapter aux propriétés spécifiques du matériau.

Les Portes intégrées (Gates) permettent à l'utilisateur de régler les paramètres de mesure sur ou entre les formes d'ondes, évitant ainsi tous les échos de surface ou les "nuisances sonores" du matériau.

L'utilisateur peut ajuster les seuils pour régler la sensibilité de la jauge de manière à ce qu'elle détecte des signaux de plus faible amplitude.

Les modèles CG100BDL, CG100ABDL & CG100ABDL+ mémorisent jusqu'à 16.000 mesures avec formes d'ondes individuelles dans des lots alpha numériques. Transfert des mesures au logiciel de gestion des données ElcoMaster® par RS232.

Dotée d'un écran couleur à fort contraste, la jauge CG100ABDL+ a une fréquence de rafraîchissement de 120 Hz et fournit une réponse instantanée aux utilisateurs.

# Specifications

Modèle & Code article	CG100B	CG100BDL
<b>Mode d'affichage :</b> <b>Affichage valeurs épaisseur matériau</b> <b>Affichage coupe transversale B-Scan</b> <b>Affichage valeurs B-Scan</b> <b>Affichage barre scan</b> <b>Affichage épaisseur revêtement</b> <b>Affichage A-Scan</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>•</li> <li>•</li> <li>•</li> <li>•</li> <li>•</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>•</li> <li>•</li> <li>•</li> <li>•</li> <li>•</li> </ul>
<b>Mode de Mesure<sup>1</sup></b>	PE, PETP (Compensation Temp), EE (ThruPaint™), EEV, CT (Coating) & PECT	PE, PETP (Compensation Temp), EE (ThruPaint™), EEV, CT (Coating) & PECT
<b>Cadence de Mesure:</b> <b>Manuel</b> <b>Mode Scan</b> <b>Affichage barre scan</b>	4 mesures par seconde 50 mesures par seconde 6 mesures par seconde	4 mesures par seconde 50 mesures par seconde 6 mesures par seconde
<b>Plage de Mesure<sup>2</sup></b>	PE: 0.63 - 508mm (0.025 - 19.999 pouces) PETP: 0.63 - 508mm (0.025 - 19.999 pouces) EE: 1.27 - 102mm (0.050 - 4.000 pouces) EEV: 1.27 - 25.4mm (0.050 - 1.000 pouces) CT: 0.01 - 2.54mm (0.001 - 0.100 pouces) <b>PECT: 0.63 - 508mm (0.025 - 19.999 pouces)</b> <b>PECT: 0.01 - 2.54mm (0.001 - 0.100 pouces)</b>	PE: 0.63 - 508mm (0.025 - 19.999 pouces) PETP: 0.63 - 508mm (0.025 - 19.999 pouces) EE: 1.27 - 102mm (0.050 - 4.000 pouces) EEV: 1.27 - 25.4mm (0.050 - 1.000 pouces) CT: 0.01 - 2.54mm (0.001 - 0.100 pouces) <b>PECT: 0.63 - 508mm (0.025 - 19.999 pouces)</b> <b>PECT: 0.01 - 2.54mm (0.001 - 0.100 pouces)</b>
<b>Précision de Mesure<sup>2</sup></b>	±0,01mm (±0,001 pouces)	±0,01mm (±0,001 pouces)
<b>Résolution Mesure</b>	0,01mm (0,001 pouces)	0,01mm (0,001 pouces)
<b>Plage Etalonnage Vitesse</b>	1.250 - 13.995m/s (0,0492 - 0,5510po/ms)	1.250 - 13.995m/s (0,0492 - 0,5510po/ms)
<b>Fonctions supplémentaires:<sup>3</sup></b> <b>Mode Scan Grande Vitesse</b> <b>Mode Différentiel</b> <b>Mode Alarme Limite</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>•</li> <li>•</li> <li>•</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>•</li> <li>•</li> <li>•</li> </ul>
<b>Vitesse affichage B-Scan</b>	15 secondes par écran	15 secondes par écran
<b>Mode Défaut</b>		
<b>Réglages d'Etalonnage</b>	6 config. usine & 64 config. utilisateur transférables vers ou à partir des archives PC	6 config. usine & 64 config. utilisateur transférables vers ou à partir des archives PC
<b>Portes</b>		
<b>Amortissement</b>		
<b>Type de Générateur d'Impulsion</b>	double générateurs d'ondes carrées taux de répétition d'impulsion jusqu'à 140 Hz	double générateurs d'ondes carrées taux de répétition d'impulsion jusqu'à 140 Hz
<b>Gain</b>	gain corrigé en fonction du temps (TGC), contrôle de gain automatique (AGC) avec plage 110 dB (limitée), ou gain au choix : très bas, bas, moyen haut ou très haut	gain corrigé en fonction du temps (TGC), contrôle de gain automatique (AGC) avec plage 110 dB (limitée), ou gain au choix : très bas, bas, moyen haut ou très haut
<b>Minutage</b>	TCXO 25 MHz de précision à action unique 100 MHz 8 bit numériseur ultra basse puissance 8 bit	TCXO 25 MHz de précision à action unique 100 MHz 8 bit numériseur ultra basse puissance 8 bit



## PE

### Mode Impulsion - Echo

C'est le mode d'affichage normal. Il mesure l'épaisseur totale de la base de la sonde jusqu'à l'autre extrémité de la couche de matériau de même densité (généralement, le dos de la pièce). Idéal pour détecter les piqûres et les défauts.



## PETP

### Mode Impulsion - Echo Temp Comp

Similaire au mode PE, le mode PETP prend en compte et compense les variations de mesure dues aux changements de température.

## Jauges de Corrosion CG100

CG100ABDL	CG100ABDL+	Modèle & Code article
<ul style="list-style-type: none"> <li>•</li> <li>•</li> <li>•</li> <li>•</li> </ul> Rectifié +, Rectifié -, Forme Onde Complète (RF)	<ul style="list-style-type: none"> <li>•</li> <li>•</li> <li>•</li> <li>•</li> </ul> Rectifié +, Rectifié -, Forme Onde Complète (RF)	<b>Mode d'affichage :</b> Affichage valeurs épaisseur matériau Affichage coupe transversale B-Scan Affichage valeurs B-Scan Affichage barre scan Affichage épaisseur revêtement Affichage A-Scan
PE, PETP (Temp Compensation), EE (ThruPaint™), EEV, CT (Coating) & PECT	PE, PETP (Temp Compensation), EE (ThruPaint™), EEV, CT (Coating) & PECT	<b>Mode de Mesure<sup>1</sup></b>
4 mesures par seconde 50 mesures par seconde 6 mesures par seconde	4 mesures par seconde 50 mesures par seconde 6 mesures par seconde	<b>Cadence de Mesure:</b> Manuel Mode Scan Affichage barre scan
PE: 0.63 - 508mm (0.025 - 19.999 pouces) PETP: 0.63 - 508mm (0.025 - 19.999 pouces) EE: 1.27 - 102mm (0.050 - 4.000 pouces) EEV: 1.27 - 25.4mm (0.050 - 1.000 pouces) CT: 0.01 - 2.54mm (0.001 - 0.100 pouces) PECT: 0.63 - 508mm (0.025 - 19.999 pouces) PECT: 0.01 - 2.54mm (0.001 - 0.100 pouces)	PE: 0.63 - 508mm (0.025 - 19.999 pouces) PETP: 0.63 - 508mm (0.025 - 19.999 pouces) EE: 1.27 - 102mm (0.050 - 4.000 pouces) EEV: 1.27 - 25.4mm (0.050 - 1.000 pouces) CT: 0.01 - 2.54mm (0.001 - 0.100 pouces) PECT: 0.63 - 508mm (0.025 - 19.999 pouces) PECT: 0.01 - 2.54mm (0.001 - 0.100 pouces)	<b>Plage de Mesure<sup>2</sup></b>
±0.01mm (±0.001 pouces)	±0.01mm (±0.001 pouces)	<b>Précision de Mesure<sup>2</sup></b>
0.01mm (0.001 pouces)	0.01mm (0.001 pouces)	<b>Résolution Mesure</b>
1250 - 13 995m/s (0.0492 - 0.5510po/ms)	1250 - 13 995m/s (0.0492 - 0.5510po/ms)	<b>Plage Etalonnage Vitesse</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>•</li> <li>•</li> <li>•</li> </ul> vitesse affichage réglable	<ul style="list-style-type: none"> <li>•</li> <li>•</li> <li>•</li> </ul> vitesse affichage réglable	<b>Fonctions supplémentaires:<sup>3</sup></b> Mode Scan Grande Vitesse Mode Différentiel Mode Alarme Limite
Détection de défauts à utiliser avec sonde mono-composant à onde transversale	Détection de défauts à utiliser avec sonde mono-composant à onde transversale	<b>Vitesse affichage B-Scan</b>
6 config. usine & 64 config. utilisateur transférables vers ou à partir des archives PC	6 config. usine & 64 config. utilisateur transférables vers ou à partir des archives PC	<b>Mode Défaut</b>
3 portes entièrement ajustables : start, stop, largeur & seuil	3 portes entièrement ajustables : start, stop, largeur & seuil	<b>Réglages d'Etalonnage</b>
	réglable ; impédance adaptée pour optimiser les performances du transducteur	<b>Portes</b>
double générateurs 200 volts d'ondes carrées avec largeur d'impulsion réglable (pointe, finesse, largeur) et arrêt/poussée 50 volts pour une meilleure pénétration	double générateurs 200 volts d'ondes carrées avec largeur d'impulsion réglable (pointe, finesse, largeur) et arrêt/poussée 50 volts pour une meilleure pénétration	<b>Amortissement</b>
contrôle de gain automatique (AGC) avec plage 110 dB (limitée), gain corrigé en fonction du temps (TGC)	contrôle de gain automatique (AGC) avec plage 110 dB (limitée), gain corrigé en fonction du temps (TGC)	<b>Type de Générateur d'Impulsion</b>
TCXO 25 MHz de précision à action unique 100 MHz 8 bit numériseur ultra basse puissance 8 bit	TCXO 25 MHz de précision à action unique 100 MHz 8 bit numériseur ultra basse puissance 8 bit	<b>Gain</b>
		<b>Minutage</b>



### EE

#### Mode Echo - Echo

Egalement connu sous le nom de mode ThruPaint™, le mode EE ne tient pas compte de l'épaisseur de revêtement. Il indique l'épaisseur de matériau du dessus de la surface à l'autre extrémité du matériau de même densité.



### EEV

#### Mode Vérification Echo - Echo

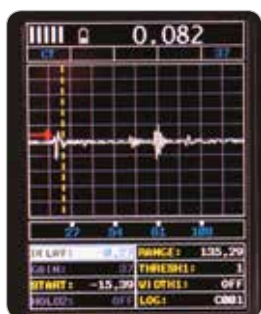
Le mode Vérification Echo - Echo fait une comparaison entre 3 valeurs de réflexion. Il est principalement utilisé pour éliminer les erreurs dues au revêtement de surface et pour mesurer des matériaux stratifiés.

<sup>1</sup> PE: Mode Impulsion-Echo, PETP: Mode Impulsion-Echo Temperature Compensation, EE: Mode Echo-Echo (ThruPaint™), EEV: Mode Vérification Echo-Echo, CT: Mode Coating Thickness (épaisseur de revêtement), PECT: Mode Impulsion-Echo Coating Thickness

<sup>2</sup> La plage de mesure et la précision dépendent du matériau, de l'état de la surface et de la sonde choisie

# Specifications

Modèle & Code article	CG100B	CG100BDL
Acquisition de Données		<ul style="list-style-type: none"> <li>• 16.000 avec images B-scan &amp; configs jauge</li> <li>• 210.000 - revêtement, matériau, épaisseur min, max</li> <li>• acquisition séquentielle &amp; grille</li> <li>• identification lot alphanumérique</li> <li>• OBSTRUCT indique les emplacements indisponibles</li> </ul>
Options d'étalonnage	un point, deux points, vitesse & type matériau	un point, deux points, vitesse & type matériau
Type de Sonde	bi-composants	bi-composants
Plage Fréquence Sonde	1 - 10MHz	1 - 10MHz
Reconnaissance Sonde	automatique & manuel - à choisir dans une liste	automatique & manuel - à choisir dans une liste
Correction erreur propagation V /duale	automatique	automatique
Zéro Sonde	automatique & manuel (via disque sonde intégré)	automatique & manuel (via disque sonde intégré)
Affichage	1/8 VGA (échelle de gris) zone visible 62 x 45,7mm (2,4 x 1,8 pouces)	1/8 VGA (échelle de gris) zone visible 62 x 45,7mm (2,4 x 1,8 pouces)
Fréquence rafraichissement affichage	25Hz	25Hz
Unités (au choix)	mm ou pouces	mm ou pouces
Rétroéclairage	on / off / auto	on / off / auto
Indicateur Répétabilité / Stabilité	•	•
Alimentation	3 x piles alcalines AA	3 x piles alcalines AA
Autonomie (approximative)	150 heures	150 heures
Témoin Batterie faible	•	•
Mode sauvegarde batterie	auto	auto
Température de travail	-10 à 60°C (14 à 140°F)	-10 à 60°C (14 à 140°F)
Taille (l x h x p)	63,5 x 165,0 x 31,5mm (2,5 x 6,5 x 1,24 pouces)	63,5 x 165,0 x 31,5mm (2,5 x 6,5 x 1,24 pouces)
Poids (piles incluses)	383g (13.5oz)	383g (13.5oz)
Boîtier aluminium avec joint d'étanchéité et clavier étanche à membrane	•	•
Type Connecteur Sonde	LEMO	LEMO
Interface RS232	Bi-directionnelle	Bi-directionnelle
Colisage	Jauge CG100B Elcometer NDT, couplant, mallette, mode d'emploi, certificat de test, 3 x piles AA	Jauge CG100BDL Elcometer NDT, couplant, mallette, mode d'emploi, certificat de test, 3 x piles AA, logiciel ElcoMaster® & câble de transfert



**CT**  
**Mode Revêtement Seul ou Coating Only (CT)**  
 Mesure l'épaisseur de revêtement appliqué sur le matériau.



**PECT**  
**Impulsion - Echo Coating (PECT)**  
 Affiche à la fois l'épaisseur de matériau (PE) et l'épaisseur de revêtement (CT)

# Jauges de Corrosion CG100

CG100ABDL	CG100ABDL+	Modèle & Code article
<ul style="list-style-type: none"> <li>16.000 avec images B-scan &amp; configs jauge</li> <li>210.000 - revêtement, matériau, épaisseur min, max</li> <li>aquisition séquentielle &amp; grille</li> <li>identification lot alphanumérique</li> <li>OBSTRUCT indique les emplacements indisponibles</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>8.000 avec images B-scan &amp; configs jauge</li> <li>210.000 - revêtement, matériau, épaisseur min, max</li> <li>aquisition séquentielle &amp; grille</li> <li>identification lot alphanumérique</li> <li>OBSTRUCT indique les emplacements indisponibles</li> </ul>	<b>Acquisition de Données</b>
un point, deux points, vitesse & type matériau	un point, deux points, vitesse & type matériau	<b>Options d'étalonnage</b>
bi-composants & preuve défaut	bi-composants & preuve défaut	<b>Type de Sonde</b>
1 - 10MHz	1 - 10MHz	<b>Plage Fréquence Sonde</b>
automatique & manuel - à choisir dans une liste	automatique & manuel - à choisir dans une liste	<b>Reconnaissance Sonde</b>
automatique	automatique	<b>Correction erreur propagation V /duale</b>
automatique & manuel (via disque sonde intégré)	automatique & manuel (via disque sonde intégré)	<b>Zéro Sonde</b>
1/8 VGA (échelle de gris) zone visible 62 x 45,7mm (2,4 x 1,8 pouces)	écran couleur VGA AMOLED 1/4 zone visible 57,6 x 43,2mm (2,27 x 1,78 pouces)	<b>Affichage</b>
25Hz	120Hz	<b>Fréquence rafraichissement affichage</b>
mm ou pouces	mm ou pouces	<b>Unités (au choix)</b>
on / off / auto	luminosité réglable	<b>Rétroéclairage</b>
●	●	<b>Indicateur Répétabilité / Stabilité</b>
3 x piles alcalines AA	3 x piles alcalines AA	<b>Alimentation</b>
50 heures	25 heures	<b>Autonomie (approximative)</b>
●	●	<b>Témoin Batterie faible</b>
auto	auto	<b>Mode sauvegarde batterie</b>
-10 à 60°C (14 à 140°F)	-10 à 60°C (14 à 140°F)	<b>Température de travail</b>
63,5 x 165,0 x 31,5mm (2,5 x 6,5 x 1,24 pouces)	63,5 x 165,0 x 31,5mm (2,5 x 6,5 x 1,24 pouces)	<b>Taille (l x h x p)</b>
383g (13,5oz)	383g (13,5oz)	<b>Poids (piles incluses)</b>
●	●	<b>Boîtier aluminium avec joint d'étanchéité et clavier étanche à membrane</b>
LEMO	LEMO	<b>Type Connecteur Sonde</b>
Bi-directionnelle	Bi-directionnelle	<b>Interface RS232</b>
Jauge CG100ABDL Elcometer NDT, couplant, mallette, mode d'emploi, certificat de test, 3 x piles AA, logiciel ElcoMaster® & câble de transfert	Jauge CG100ABDL+ Elcometer NDT, couplant, mallette, mode d'emploi, certificat de test, 3 x piles AA, logiciel ElcoMaster® & câble de transfert	<b>Colisage</b>



## MODE DEFAUT

### Mode Défaut Basique

Les jauges d'épaisseur de corrosion CG100ABDL et CG100ABDL+ possèdent la fonction de détection basique de présence de défauts via une sonde d'angle mono-composant.

<sup>1</sup> PE: Mode Impulsion-Echo, PETP: Mode Impulsion-Echo Temperature Compensation, EE: Mode Echo-Echo (ThruPaint™), EEV: Mode Vérification Echo-Echo, CT: Mode Coating Thickness (épaisseur de revêtement), PECT: Mode Impulsion-Echo Coating Thickness

<sup>2</sup> La plage de mesure et la précision dépendent du matériau, de l'état de la surface et de la sonde choisie

## ANGLETERRE

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

## BELGIQUE

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

## 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

## ALLEMAGNE

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

## 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

## JAPON

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

## REPUBLIQUE DE SINGAPOUR

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

## 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

## 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<sup>®</sup><sub>NDT</sub>  
www.elcometerNDT.com