

Jauges de Corrosion CG100

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.

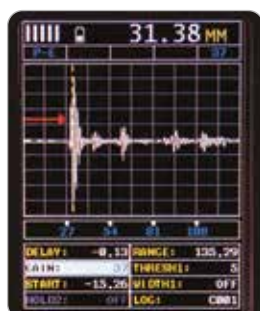
L'utilisateur peut ajuster les seuils pour régler la sensibilité de la jauge de manière à ce qu'elle détecte des signaux de plus faible amplitude.

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
Mode d'affichage : Affichage valeurs épaisseur matériau Affichage coupe transversale B-Scan Affichage valeurs B-Scan Affichage barre scan Affichage épaisseur revêtement Affichage A-Scan	• • • • •	• • • • •
Mode de Mesure¹	PE, PETP (Compensation Temp), EE (ThruPaint™), EEV, CT (Coating) & PECT	PE, PETP (Compensation Temp), EE (ThruPaint™), EEV, CT (Coating) & PECT
Cadence de Mesure: Manuel Mode Scan Affichage barre scan	4 mesures par seconde 50 mesures par seconde 6 mesures par seconde	4 mesures par seconde 50 mesures par seconde 6 mesures par seconde
Plage de Mesure²	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)
Précision de Mesure²	±0,01mm (±0,001 pouces)	±0,01mm (±0,001 pouces)
Résolution Mesure	0,01mm (0,001 pouces)	0,01mm (0,001 pouces)
Plage Etalonnage Vitesse	1.250 - 13.995m/s (0,0492 - 0,5510po/ms)	1.250 - 13.995m/s (0,0492 - 0,5510po/ms)
Fonctions supplémentaires:³ Mode Scan Grande Vitesse Mode Différentiel Mode Alarme Limite	• • •	• • •
Vitesse affichage B-Scan	15 secondes par écran	15 secondes par écran
Mode Défaut		
Réglages d'Etalonnage	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
Portes		
Amortissement		
Type de Générateur d'Impulsion	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
Gain	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
Minutage	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
• • • • • Rectifié +, Rectifié -, Forme Onde Complète (RF)	• • • • • Rectifié +, Rectifié -, Forme Onde Complète (RF)	Mode d'affichage : 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	Mode de Mesure¹
4 mesures par seconde 50 mesures par seconde 6 mesures par seconde	4 mesures par seconde 50 mesures par seconde 6 mesures par seconde	Cadence de Mesure: 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)	Plage de Mesure²
±0.01mm (±0.001 pouces)	±0.01mm (±0.001 pouces)	Précision de Mesure²
0.01mm (0.001 pouces)	0.01mm (0.001 pouces)	Résolution Mesure
1250 - 13 995m/s (0.0492 - 0.5510po/ms)	1250 - 13 995m/s (0.0492 - 0.5510po/ms)	Plage Etalonnage Vitesse
• • •	• • •	Fonctions supplémentaires:³ Mode Scan Grande Vitesse Mode Différentiel Mode Alarme Limite
vitesse affichage réglable	vitesse affichage réglable	Vitesse affichage B-Scan
Détection de défauts à utiliser avec sonde mono-composant à onde transversale	Détection de défauts à utiliser avec sonde mono-composant à onde transversale	Mode Défaut
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	Réglages d'Etalonnage
3 portes entièrement ajustables : start, stop, largeur & seuil	3 portes entièrement ajustables : start, stop, largeur & seuil	Portes
	réglable ; impédance adaptée pour optimiser les performances du transducteur	Amortissement
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	Type de Générateur d'Impulsion
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)	Gain
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	Minutage



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

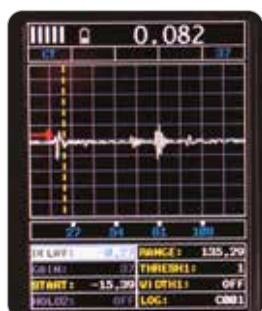
Le mode Vérification Echo - Echo fait une comparaison entre 3 valeurs de réflexion. Il est principalement utilisé pour éliminer les erreurs dues au revêtement de surface et pour mesurer des matériaux stratifiés.

¹ 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

² 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		16.000 avec images B-scan & configs jauge 210.000 - revêtement, matériau, épaisseur min, max - acquisition séquentielle & grille - identification lot alphanumérique - OBSTRUCT indique les emplacements indisponibles
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
16.000 avec images B-scan & configs jauge 210.000 - revêtement, matériau, épaisseur min, max - aquisition séquentielle & grille - identification lot alphanumérique - OBSTRUCT indique les emplacements indisponibles	8.000 avec images B-scan & configs jauge 210.000 - revêtement, matériau, épaisseur min, max - aquisition séquentielle & grille - identification lot alphanumérique - OBSTRUCT indique les emplacements indisponibles	Acquisition de Données
un point, deux points, vitesse & type matériau	un point, deux points, vitesse & type matériau	Options d'étalonnage
bi-composants & preuve défaut	bi-composants & preuve défaut	Type de Sonde
1 - 10MHz	1 - 10MHz	Plage Fréquence Sonde
automatique & manuel - à choisir dans une liste	automatique & manuel - à choisir dans une liste	Reconnaissance Sonde
automatique	automatique	Correction erreur propagation V /duale
automatique & manuel (via disque sonde intégré)	automatique & manuel (via disque sonde intégré)	Zéro Sonde
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)	Affichage
25Hz	120Hz	Fréquence rafraichissement affichage
mm ou pouces	mm ou pouces	Unités (au choix)
on / off / auto	luminosité réglable	Rétroéclairage
•	•	Indicateur Répétabilité / Stabilité
3 x piles alcalines AA	3 x piles alcalines AA	Alimentation
50 heures	25 heures	Autonomie (approximative)
•	•	Témoin Batterie faible
auto	auto	Mode sauvegarde batterie
-10 à 60°C (14 à 140°F)	-10 à 60°C (14 à 140°F)	Température de travail
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)	Taille (l x h x p)
383g (13,5oz)	383g (13,5oz)	Poids (piles incluses)
•	•	Boîtier aluminium avec joint d'étanchéité et clavier étanche à membrane
LEMO	LEMO	Type Connecteur Sonde
Bi-directionnelle	Bi-directionnelle	Interface RS232
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	Colisage



MODE DEFAULT

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.

¹ 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

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