

## Jauge d'épaisseur sous-marine UG20DL

### Caractéristiques

P-E

E-E

EEV

PECT

AGC

A-Scan

- Prise de mesures à 300 mètres (1.000 ft.)
- Sondes à membrane simple & bi-composants
- Reconnaissance automatique de la sonde & fonction zéro
- Impulsion-Echo, Impulsion-Echo w/Coating, Echo- Echo et TCG (Gain Corrigé en fonction du Temps)
- Stockage des données : Alpha numérique & Séquentiel avec ID
- Stockage des données : 5.000 valeurs ou formes d'onde ou A-Scans
- Transfert des mesures vers logiciel de gestion des données ElcoMaster®



L'UG20DL est un appareil de mesure d'épaisseur de matériau et de revêtement adapté aux travaux sous-marins d'inspection en offshore.

Étanche jusqu'à une profondeur de 300 mètres (1.000 feet), l'UG20DL regroupe plusieurs des caractéristiques et avantages des modèles de la série CG100 en une jauge éclairée simple d'emploi.

L'UG20DL fonctionne avec des sondes mono- ou bi-composants. Il possède une capacité mémoire de 5.000 mesures individuelles ainsi que les formes d'onde A-Scan ; celles-ci peuvent être transférées vers le logiciel de gestion de données pour une analyse ultérieure à terre.

### UG20DL Modos de Medición

#### Mode Impulsion - Echo (PE):

C'est le mode d'affichage normal. Il mesure l'épaisseur totale de la base du transducteur 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.

#### Mode Echo - Echo (EE):

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.

#### Pulse Impulsion - Echo Coating (PECT):

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

# Jauge d'épaisseur sous-marine UG20DL

Modèle & Code article	UG20DL
<b>Mode d'affichage :</b> Affichage valeurs épaisseur matériau	●
<b>Mode de Mesure<sup>1</sup></b>	Bi-composants : PE,EE (ThruPaint™), PECT Mono-composant : Triple-Echo (ThruPaint™)
<b>Cadence de mesure:</b> Manuel	4 mesures par seconde
<b>Plage de Mesure<sup>2</sup></b>	PE: 0,63 - 500mm (0,025 - 19,999 pouces) EE: 2,54 - 102mm (0,100 - 4,000 pouces) PECT: 0,63 - 500mm (0,025 - 19,999 pouces) PECT: 0,01 - 2,54mm (0,001 - 0,100 pouces) Triple: 1,00 - 150mm (0,040 - 6,000 pouces)
<b>Précision de Mesure<sup>2</sup></b>	±0,01mm (±0,001 pouces)
<b>Résolution Mesure</b>	0,01mm (0,001 pouces)
<b>Plage Etalonnage Vitesse</b>	1.250 - 13.995m/s (0,0492 - 0,5510po/ms)
<b>Fonctions supplémentaires:<sup>3</sup></b> A-Scan	stockés dans la mémoire avec chaque mesure pour analyse sur PC
<b>Réglages d'Etalonnage</b>	1 vitesse programmable utilisateur & 8 vitesses pré-calibrées pour : aluminium, fonte, polystyrène, polyuréthane, PVC, acier inox & acier
<b>Profondeur d'étanchéité</b>	Profondeur maxi 300 mètres (1.000 feet - équivalent à IP68)
<b>Type de Générateur d'Impulsion</b>	double générateurs d'ondes carrées
<b>Gain</b>	gain corrigé en fonction du temps (TGC), contrôle de gain automatique (AGC) avec plage 100 dB, 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
<b>Acquisition de Données</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 5.000 avec image A-scan &amp; configurations jauge en un lot</li> <li>• acquisition séquentielle &amp; grille</li> <li>• identification lot alphanumérique</li> </ul>
<b>Options d'étalonnage</b>	vitesse & type matériau
<b>Type de Sonde</b>	mono- et bi-composants
<b>Plage Fréquence Sonde</b>	1 - 10MHz
<b>Reconnaissance Sonde</b>	automatique utilisateur (transducteurs bi-composants) - à choisir dans une liste
<b>Correction erreur propagation V /duale</b>	automatique
<b>Zéro Sonde</b>	automatique & manuel (via disque sonde intégré)
<b>Affichage</b>	LCD 12,7 mm (1/2") 4,5 chiffres
<b>Fréquence rafraichissement affichage</b>	25Hz
<b>Unités (au choix)</b>	mm ou pouces
<b>Rétroéclairage</b>	on / off / auto
<b>Indicateur Répétabilité / Stabilité</b>	●
<b>Alimentation</b>	3 x piles alcalines AA
<b>Autonomie (approximative)</b>	50 heures (15 heures avec rétroéclairage)
<b>Témoin Batterie faible</b>	●
<b>Mode sauvegarde batterie</b>	auto
<b>Température de fonctionnement</b>	-30 à 60°C (-20 à 140°F)
<b>Taille (longueur x diamètre)</b>	229,0 x 60,33mm (9,0 x 2,4 pouces)
<b>Poids (piles incluses)</b>	680g (24,0oz)
<b>Type de boîtier</b>	boîtier plastique transparent haute résistance avec interrupteur multifonction unique, couplé magnétiquement
<b>Type Connecteur Sonde</b>	Connecteurs LEMO sous-marins
<b>Interface RS232</b>	Bi-directionnelle
<b>Colisage</b>	Jauge UG20DL Elcometer NDT, couplant, mallette, mode d'emploi, certificat de test, 3 x piles alcalines AA, logiciel ElcoMaster® & câble de transfert, joints de rechange et ensemble lubrification.

<sup>1</sup> PE: Mode Impulsion-Echo, EE: Mode Echo-Echo (ThruPaint™), 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