

Caractéristiques

- Plusieurs options d'affichage : A-Scan, B-Scan, Impulsion-Echo, Echo-Echo
- Haute résolution 0,001 mm
- Gain réglable : plage -30 dB à 70 dB
- Contrôle de gain automatique (AGC)
- Plusieurs configurations utilisateur possibles
- Affichage en plusieurs langues
- Nombreuses options de calibration et de sélection des matériaux
- Mode Scan Grande Vitesse : 32 mesures/s
- Mode Différentiel
- Alarme Epaisseur Mini
- Capacité de stockage des données : 12.000 valeurs et formes d'onde
- Transfert vers logiciel de gestion des données ElcoMaster®

P-E

E-E

I-E

B-Scan

A-Scan



Le PG70ABDL offre aux inspecteurs une représentation graphique très précise de l'épaisseur de matériau.

Avec le PG70ABDL, l'utilisateur peut choisir la résolution entre 0,01 mm ou 0,001 mm (0,001/0,0001 pouces). La jaugue affiche la valeur d'épaisseur ainsi que les Scans A et B, permettant ainsi d'évaluer avec précision une grande variété de matériaux.

La fonction "Auto find" localise les points de détection et ajuste les réglages de l'écran pour permettre de visualiser au mieux la forme d'onde.

Le mode "Scan grande vitesse" réduit le temps d'inspection en prenant 32 mesures par seconde. Il suffit de relever la sonde pour voir la valeur minimale scannée à l'écran.

Si des tolérances spécifiques sont requises pour une application, la jaugue comporte une alarme visuelle & sonore, fonction de valeurs hautes et basses prédéterminées.

PG70ABDL Modes d'affichage

Affichage Numérique Epaisseur de Matériau:
Affichage standard inclus sur tous les modèles. Il indique numériquement l'épaisseur en millimètres (MM) ou pouces (PO).

Affichage Scan Bar:
Affichage graphique linéaire permettant à l'utilisateur de surveiller graphiquement les fluctuations des mesures d'épaisseur. L'échelle étant ajustable par l'utilisateur, cet affichage est idéal pour observer les plus petites variations d'épaisseur du matériau.

Affichage B-Scan:
Une vue en coupe 2D axée sur le temps qui offre une vue graphique de l'épaisseur du matériau - Idéal pour les analyses d'épaisseur relative.

Affichage A-Scan ; Onde Complète (RF) :
L'affichage A-Scan montre l'onde sinusoïdale créée par l'onde réfléchi, ou oscillation, du matériau mesuré. En mode RF, la forme de l'onde complète s'affiche.

Affichage A-Scan ; Rectifié (+ ou -) :
L'utilisateur peut choisir de visualiser le cycle positif ou négatif de l'onde complète (RF). Cet affichage rectifié (RECT) montre l'amplitude de l'écho par rapport au temps de transit.

Jauges d'épaisseur de précision PG70ABDL

Modèle & Code article	PG70ABDL
Mode d'affichage: Affichage valeurs épaisseur matériau Affichage coupe transversale B-Scan Affichage valeurs B-Scan Affichage barre scan Affichage A-Scan	• • • • Rectifié +, Rectifié -, Forme Onde Complète (RF)
Mode de Mesure¹	PE, IE & EE (ThruPaint™)
Cadence de Mesure: Manuel Mode Scan Affichage barre scan	4 mesures par seconde 32 mesures par seconde 6 mesures par seconde
Plage de Mesure²	PE (contact) sur acier: 1,000 - 25,4mm (0,040 - 1,000 pouces) PE (contact) sur plastique: à partir de 0,254mm (0,010 pouces) IE sur acier: 1,27 - 25,4mm (0,050 - 1,000 pouces) IE sur plastique: à partir de 0,127mm (0,005 pouces) EE (contact) sur acier: 2,54 - 76,20mm (0,100 - 3,000 pouces) - ThruPaint™ EE sur acier: 0,15 - 12,70mm (0,006 - 0,500 pouces)
Précision de Mesure²	±0,001mm (±0,0001 pouces)
Résolution Mesure	choix utilisateur: 0,01mm / 0,001mm (0,001 / 0,0001 pouces)
Plage Etalonnage Vitesse	1.250 - 10.000m/s (0,0492 - 0,3936po/ms)
Fonctions supplémentaires:³ Mode Scan Grande Vitesse Mode Différentiel Mode Alarme Limite Résolution au choix	• • • •
Vitesse affichage B-Scan	15 secondes par écran
Réglages d'étalonnage	16 config. usine & 48 config. utilisateur transférables vers ou à partir des archives PC
Portes	• PE: 1 porte; IE, Plastique et EE: 1 porte avec retenue • Seuil ajustable
Type de Générateur d'Impulsion	générateur d'ondes carrées avec largeur d'impulsion réglable (pointe, finesse, largeur)
Gain	contrôle de gain automatique (AGC) ou manuel avec plage 40 dB (selon mode choisi)
Minutage	40 MHz avec numériseur ultra basse puissance 8 bit
Acquisition de Données	• 12.000 mesures avec forme d'onde • acquisition grille • Identification lot alphanumérique • OBSTRUCT indique les emplacements indisponibles
Options d'étalonnage	1 & 2 points, vitesse et type matériau
Type de Sonde	mono-composant avec pointe retard, stylo avec pointe retard & sondes contact
Plage Fréquence Sonde	1 - 20 MHz
Reconnaissance Sonde	manuel - à choisir dans une liste
Correction erreur propagation V /duale	automatique
Zéro Sonde	manuel (via disque sonde intégré)
Affichage	1/8 VGA (échelle de gris) zone visible 62 x 45,7mm (2,4 x 1,8 pouces)
Unités (au choix)	mm ou inches
Rétroéclairage LED	on / off / auto
Indicateur Répétabilité / Stabilité	•
Alimentation	3 x piles alcalines AA
Autonomie (approximative)	150 heures
Témoin Batterie faible	•
Mode sauvegarde batterie	auto
Température de fonctionnement	-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)
Poids (piles incluses)	383g (13,5oz)
Boîtier aluminium avec joint d'étanchéité et clavier étanche à membrane	•
Type Connecteur Sonde	LEMO
Interface RS232	Bi-directionnelle
Colisage	Jauge PG70ABDL Elcometer NDT, couplant, mallette, mode d'emploi, certificat de test, 3 x piles AA, logiciel ElcoMaster® & câble de transfert

¹ PE: Mode Impulsion-Echo, EE: Mode Echo-Echo (ThruPaint™), IE: Mode Interface - Echo

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