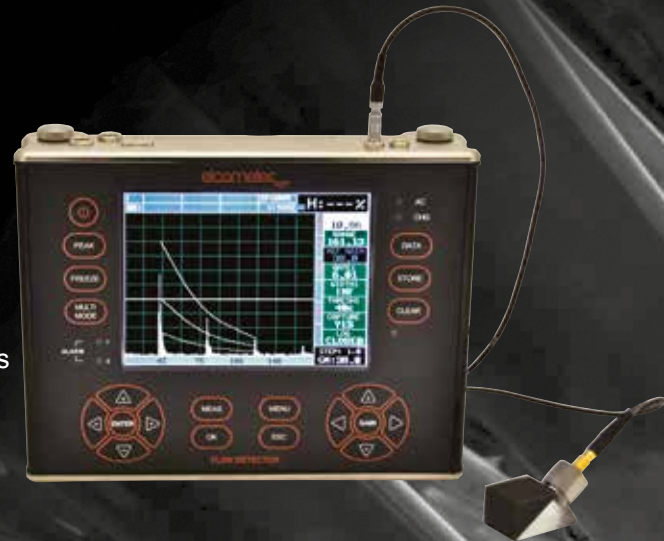


## Caractéristiques

- Ecran couleur QVGA TFT Blanview pour une visibilité exceptionnelle à la lumière du jour
- Outils de dimensionnement : DAC, AWS, TCG, DGS
- Fréquence de répétition d'impulsion : 8 à 333 Hz, réglable
- Taux de rafraîchissement de l'écran : 60 Hz
- Détection : Z-Cross, Flanc & Pic
- Automatique : zéro sonde, reconnaissance sonde, et compensation de la température
- Mesure : nombreux modes pour répondre à diverses applications
- Grande capacité mémoire : 6 Gb interne & jusqu'à 64 Gb par carte SD externe
- Nombreux formats : grille alpha-numérique et séquentielle avec identifiant auto
- Autonomie de la batterie jusqu'à 12 heures
- Transfert vers le logiciel de gestion des données ElcoMaster®



La gamme de détecteurs de défauts de laboratoire FD800 offre une technologie de détection de défauts dernier cri et des capacités de mesure d'épaisseur de matériaux très avancées.

Conçues pour une utilisation en laboratoire, ces jauges constituent l'outil idéal pour tous vos besoins de détection de défauts.

Le détecteur de défauts de laboratoire Elcometer FD800 existe en deux modèles : FD800DL et FD800DL+.

La fonction 'Gain corrigé en fonction du temps' (TCG) compense automatiquement l'atténuation du son à travers un matériau et augmente de fait considérablement les performances de la jauge.

Grâce à la fonction de lots en grille du FD800DL+, l'utilisateur peut entrer la mention 'OBSTRUCT' dans la grille pour signaler un endroit inaccessible pour la mesure.

Le FD800DL+ possède une mémoire interne de 6Gb et un emplacement pour une carte SD de 64 Gb pour une fonction acquisition de données complète et une sortie RS232 vers le logiciel de gestion des données ElcoMaster®.

### Outils inclus:

- TRIG pour la localisation de défauts en surface et en profondeur. Affichage trigonométrique du faisceau, de la profondeur, de la distance surface et correction de la courbe de surface.
- TCG (Gain corrigé en fonction du temps) augmente le gain quand la distance augmente dans le but d'obtenir un niveau global de sensibilité pour le même défaut/réflécteur à des distances différentes.
- Correction de l'amplitude de distance pour la création de courbes DAC, utilisées pour renseigner l'opérateur sur la taille d'un défaut, quelque soit sa profondeur.
- "American Weld Standard" permet de définir automatiquement la taille des défauts conformément au "code structurel de soudage" AWS D1.1
- DGS/AVG allows automatic defect sizing from a single reference defect.

## Caractéristiques Epaisseur de Matériaux

Modèle & Code article	FD800DL & FD800DL+
<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> <b>Modes Détection de Défauts</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>•</li> <li>•</li> <li>•</li> <li>•</li> <li>•</li> </ul> Rectifié +, Rectifié -, Forme Onde Complète (RF) TRIG, DAC, AWS, TCG, Passage à Zéro, Flanc, Pic
<b>Mode de Mesure<sup>1</sup></b>	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 32 mesures par seconde 6 mesures par seconde
<b>Plage de Mesure<sup>2</sup></b>	PE: 0,63 - 30.480mm (0,025 - 1.200 pouces) PETP: 0,63 - 30.480mm (0,025 - 1.200 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 (0,0005 - 0,100 pouces) PECT: 0,63 - 30.480mm (0,025 - 1.200 pouces) PECT: 0,01 - 2,54mm (0,0005 - 0,100 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>	256 - 16.000m/s (0,0100 - 0,6300po/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>
<b>Vitesse affichage B-Scan</b>	vitesse affichage réglable
<b>Réglages d'étalonnage</b>	6 config. usine & 64 config. utilisateur transférables vers ou à partir des archives PC
<b>Portes</b>	3 portes entièrement ajustables : start, stop, largeur & seuil
<b>Amortissement</b>	réglable ; impédance adaptée pour optimiser les performances du transducteur
<b>Type de Générateur d'Impulsion</b>	FD800DL: deux générateurs d'ondes carrées réglables. FD800DL+: deux générateurs de rafales tonalités
<b>Gain</b>	contrôle de gain automatique (AGC) ou manuel avec plage 110 dB (résolution 0,2 dB)
<b>Minutage</b>	TCXO 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>• 6Gb internal &amp; up to 64Gb external SD slot               <ul style="list-style-type: none"> <li>• Bitmap graphic capture</li> <li>• acquisition séquentielle &amp; grille</li> <li>• identification lot alphanumérique</li> </ul> </li> <li>• OBSTRUCT indique les emplacements indisponibles</li> </ul>
<b>Options d'étalonnage</b>	1 & 2 points, vitesse et type matériau
<b>Reconnaissance Sonde</b>	automatique
<b>Correction erreur propagation V/duale</b>	automatique
<b>Zéro Sonde</b>	automatique

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

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

## Caractéristiques Détection de Défauts

Caractéristiques du Mode de Détection de Défauts	FD800DL & FD800DL+
<b>Étalonnage Automatique:</b>	Longitudinale (droite) ou transversale (angle)
<b>Types de Sonde:</b>	Contact simple, dual, retard & angle
<b>Table Vitesse Matériau:</b>	Contient des vitesses longitudinales & transversales pour différents matériaux
<b>TRIG</b>	Affichage trigonométrique propagation faisceau, profondeur, distance surface, et correction surface courbe. Utilisé avec des sondes d'angle.
<b>DAC</b>	Possibilité d'entrer jusqu'à 8 points pour tracer numériquement une courbe DAC. Référence -2, -6, -10, (-6/-12), (-6/-14), (-2/-6/-10) dB. Amplitude affichée en %DAC, dB, ou %FSH
<b>AWS</b>	Définition automatique de taille de défaut conformément au code structurel de soudage AWS D1.1
<b>AVG/DGS</b>	Définition automatique de taille de défaut via données sonde. Stockage 64 configs. Client
<b>TCG</b>	Gain Corrigé en fonction du Temps. Plage dynamique 50 dB, 20 dB par microseconde, jusqu'à 8 points de définition de courbe
<b>Modes de Détection</b>	Passage à zéro, Flanc et Pic
<b>Gel écran</b>	Garde la forme d'onde courante à l'écran
<b>Mémoire Pic</b>	Capture l'amplitude du pic signal
<b>Fréquence de Répétition de L'impulsion</b>	8 à 333Hz par pas au choix (8, 16, 32, 66, 125, 250, 333Hz)
<b>Largeur d'impulsion</b>	40 à 400 ns. Options au choix 40, 80 & 400 ns (pointe marquée, mince & large)
<b>Bandes de fréquence</b>	FD800DL & FD800DL+: Bande large 1.8 - 19 MHz (-3dB). Quatre bandes étroites à 1, 2, 5, 10MHz FD800DL: Bandes étroites supplémentaires à 5MHz, 15MHz
<b>Linéarité horizontale</b>	+/- 0.4% FSW
<b>Linéarité verticale</b>	+/- 1% FSH
<b>Linéarité amplificateur</b>	+/- 1 dB
<b>Mesure Amplitude</b>	0 to 100% FSH, with 1% resolution
<b>Retard</b>	0 - 999in (25,375mm) at steel velocity
<b>Affichage</b>	Ecran couleur QVGA TFT Blanview lisible à la lumière du jour. Zone écran visible 115.2 x 86.4mm (4.54 x 3.40 inches)
<b>Fréquence rafraichissement affichage</b>	60 & 120Hz
<b>Unités (au choix)</b>	mm ou pouces
<b>Rétroéclairage</b>	luminosité réglable
<b>Indicateur Répétabilité / Stabilité</b>	●
<b>Alimentation</b>	6 x piles alcalines AA
<b>Autonomie (approximative)</b>	12 heures
<b>Témoin Batterie faible</b>	●
<b>Mode sauvegarde batterie</b>	auto
<b>Température de fonctionnement</b>	-10 to 60°C (14 to 140°F)
<b>Taille (l x h x p)</b>	216.0 x 165.0 x 70.0mm (8.5 x 6.5 x 2.5 inches)
<b>Poids (piles incluses)</b>	2.04kg (4.5lbs)
<b>Type de boîtier</b>	Boîtier aluminium avec joint d'étanchéité et clavier étanche à membrane
<b>Type Connecteur Sonde</b>	LEMO
<b>Interface RS232</b>	Bi-directionnelle
<b>Colisage</b>	Jauge FD800 ou FD800DL+ Elcometer NDT, couplant, mallette, mode d'emploi, certificat de test, 6 x piles AA, ElcoMaster® logiciel & câble de transfert