



CARACTÉRISTIQUES

- Conception légère et ergonomique (1,1 kg)
- Grand écran LCD lumineux à haute résolution, avec fonctions de plein écran et d'écran fractionné.
- Étalonnage automatique du traducteur
- Fonction de gel d'écran qui fige les A-scans et les parcours ultrasons
- Parcours ultrasons affichables en millimètres, en pouces ou en microsecondes.
- Fonction de courbe enveloppe
- Mode d'affichage RF
- Alarmes de seuil positif ou négatif, ou de profondeur minimale.
- Fonction de courbes DAC-TVG en standard

Appareil portatif de recherche de défauts par ultrasons

L'EPOCH LT est un appareil portatif de recherche de défauts qui ne fait que 38 mm d'épaisseur et qui pèse à peine 1 kg. L'EPOCH LT offre une fréquence de rafraîchissement d'écran rapide de 60 Hz au minimum, une fonction d'étalonnage automatique des traducteurs, un enregistreur de données numérique et plusieurs autres fonctions de mesure. L'EPOCH LT est la solution idéale lorsque vous devez trouver rapidement les principaux défauts dans des conditions de chantier difficiles ou des environnements de production exigeants.

UN POIDS PLUME ROBUSTE

Bien qu'il soit de taille réduite, l'EPOCH LT offre plusieurs des caractéristiques de fonctionnement que l'on s'attend à trouver dans les appareils de recherche de défauts plus grands. En plus de sa fréquence de rafraîchissement rapide de 60 Hz, l'EPOCH LT offre un mode d'affichage qui gèle les données des A-scans, une fonction de courbe enveloppe qui affiche simultanément le signal en temps réel et l'enveloppe des crêtes des A-scans, un mode d'affichage RF, un choix d'alarmes de seuil positif ou négatif, ou de profondeur minimale, et un mode d'étalonnage automatique des traducteurs qui réinitialise les décalages du zéro ou la vitesse de propagation de l'onde ultrasonore dans le matériau.

L'enregistreur de données intégré est facile d'utilisation et peut stocker jusqu'à 100 étalonnages ou 2 000 mesures d'épaisseur. La mémoire étendue, en option, peut stocker 500 étalonnages ou 10 000 mesures d'épaisseur. L'enregistreur de données de l'EPOCH LT est compatible avec les fichiers des autres appareils de la série EPOCH 4 et avec le logiciel d'interfaçage GageView™ Pro.

GRANDE CAPACITÉ DE DOCUMENTATION ET DE TRANSFERT

Le logiciel d'interfaçage GageView™ Pro sous Microsoft® Windows® (en option) confère à l'EPOCH LT des capacités de collecte, de modification et de revue pratiques. GageView Pro est un outil puissant qui collecte les données d'inspection, les gère et les formate en mémoire.

La fonction de repérage de la base de données de GageView Pro permet de préparer des plans d'inspection contenant des étalonnages, des identificateurs et des notes préinstallés. Les données peuvent être imprimées ou encore copiées-collées facilement dans un traitement de texte ou un tableur pour faciliter la production ultérieure de rapports.

OPTIONS LOGICIELLES

Plusieurs options logicielles conçues pour diverses applications viennent rehausser la polyvalence de l'EPOCH LT. Ces options peuvent être activées par l'utilisateur après l'achat de l'appareil : nul besoin de retourner l'appareil à l'usine.

- Fonction de courbes DAC-TVG avancée
- Norme API 5UE
- Émetteur carré
- Normes AWS D1.1 et AWS D1.5
- Fonction intégré de diagramme AVG
- Mémoire étendue
- Basse fréquence de récurrence
- Mesure d'épaisseur entre échos
- Étendue d'écran élargie
- Logiciel d'interfaçage GageView™ Pro

Caractéristiques techniques de l'EPOCH LT

Écran LCD : 320 pixels (L) x 240 pixels (H)

Fréquence de rafraîchissement :

60 Hz au minimum

Sensibilité : 100 dB au maximum et fonction de sensibilité du niveau de référence avec une résolution de 6 dB ou de 0,1 dB, au choix.

Étalonnage automatique du traducteur :

Étalonnage automatique du décalage du zéro du traducteur et/ou de la vitesse de propagation de l'onde ultrasonore dans le matériau

Seuil : De 0 % à 80 % de l'échelle totale, par incréments de 1 %.

Unités : Millimètres, pouces ou micro-secondes.

Vitesse de propagation de l'onde ultrasonore dans le matériau : De 635 m/s à 15 240 m/s

Étendue de la base de temps :

- De 4 mm à 5 000 mm

- De 1 mm à 10 000 mm (en option)

Angle de réfraction : Paramètres fixes de 0°, de 30°, de 45°, de 60° et de 70°, ou variables entre 10° et 85°, par incréments de 0,1°.

Courbe enveloppe : Affichage simultané du A-scan en temps réel à une fréquence de rafraîchissement de 60 Hz et de l'enveloppe de crête dans le A-scan

Émetteur : Dirac et carré réglable en option

Puissance d'émission : Basse (100 V), moyenne (200 V), élevée (300 V) et maximale (400 V).

Amortissement : 50 Ω, 63 Ω, 150 Ω et 400 Ω.

Redressement : Onde pleine, demi-onde positive ou négative et RF.

Bande passante analogique :

De 0,3 MHz à 20 MHz à -3 dB

Modes de contrôle : Réflexion, émission-réception séparées ou transmission directe.

Alarmes : Seuil positif ou négatif, ou profondeur minimale, au choix.

Température de fonctionnement :

De -10 °C à 50 °C

Température d'entreposage :

De -40 °C à 70 °C

Alimentation : Secteur alternatif, de 100 V à 120 V c.a. ou de 200 V à 240 V c.a., de 50 Hz à 60 Hz.

Batterie : Bloc interne de batteries rechargeables NiMH de 6 V à 3 200 mAh

Autonomie de la batterie : De 5 à 6 heures nominales. Durée moyenne de recharge de 2 heures.

Connecteurs du câble de traducteur :

Connecteurs LEMO® 00. Adaptateurs disponibles pour connecteurs LEMO 1 et BNC.

Clavier : Anglais ou symboles internationaux

Langues : Choix au clavier des langues suivantes : anglais, français, allemand, espagnol, italien, russe, japonais et langues personnalisées définies par l'utilisateur.

Port de communication USB à haute vitesse

Dimensions : 238 mm x 138 mm x 38 mm

Poids : 1,0 kg avec la batterie

Configuration PC : Compatible avec Microsoft® Windows® XP® et Microsoft Windows 2000®

Garantie : Garantie d'un an, excluant la batterie. Possibilité d'une deuxième année de garantie, en option.

ENREGISTREUR DE DONNÉES NUMÉRIQUE

- Garde en mémoire jusqu'à 100 étalonnages et 2 000 mesures d'épaisseur
- La mémoire étendue, en option, stocke jusqu'à 500 étalonnages et 10 000 mesures d'épaisseur.

INCLUS AVEC L'APPAREIL

EPOCH LT, appareil de recherche de défauts par ultrasons à microprocesseur avec enregistreur de données numérique, comprenant :

- EP-MCA : Mini chargeur-adaptateur
- EPLT/BAT : Batterie rechargeable NiMH
- EPLT/CAL-NIST : Certificat d'étalonnage du NIST
- 910-258 : Manuel d'instructions
- 36DLP-CC : Mallette
- Logiciel de courbes DAC-TVG

ACCESSOIRES EN OPTION

EP4/SC : Caisse d'expédition rigide

PLUS/RPC : Étui protecteur en caoutchouc

EPLT/DP : Protecteurs d'écran LCD

OPTIONS LOGICIELLES

API 5UE : Permet la mesure des défauts suivant la norme API 5UE de l'American Petroleum Institute. Se sert de la technique différentielle de l'amplitude selon la distance pour mesurer la taille de défauts potentiels lors de la validation des tubes fabriqués pour l'industrie du pétrole. Ce procédé de mesure est simple et répétable, car toutes les variables proviennent de la courbe enveloppe (référence : EPLT/API5UE).

Fonction avancée de courbes DAC-TVG :

Calcule l'amplitude du signal en pourcentage ou en décibels comparée à la courbe DAC, ou comparée à l'amplitude du signal de référence fixé pour une courbe TVG. Les versions DAC incluent les normes ASME, ASME 3, JIS et des paramètres personnalisés. Inclut plusieurs fonctions importantes, dont les courbes DAC ajustables dynamiquement, l'affichage commutable de la courbe DAC-TVG, la fonction de DAC-TVG 80 %-20 %, la table TVG flexible et les courbes d'alarme DAC personnalisées (référence : EPLT/ADT).

Fonction intégrée de diagramme AVG :

Technique de mesure des défauts qui permet d'évaluer les échos à l'aide de diagrammes AVG associés à un traducteur et à un matériau donnés. Permet de faire des configurations de courbes AVG complètes dans l'appareil au moyen d'un vaste répertoire de traducteurs. Le logiciel d'interface GageView PRO peut servir à créer des configurations personnalisées des traducteurs (référence : EPLT/DGS/AVG).

Émetteur carré de l'EPOCH LT : Émetteur carré réglable de 1 MHz à 10 MHz pour un rapport signal sur bruit optimal et pour un maximum de pénétration dans les matériaux difficiles (référence : EPLT/SWP).

Basse fréquence de récurrence (30 Hz) :

Réduit ou élimine le bruit parasite en attribuant une valeur fixe de 30 Hz à la fréquence de récurrence. Cette fonction est souvent nécessaire lors de l'inspection de matériaux à forte atténuation ou à long parcours ultrasons (référence : EPLT/LPRF).

Mesure d'épaisseur entre échos : Affiche l'épaisseur du métal et ignore l'épaisseur du revêtement. Il n'est donc pas nécessaire de retirer le revêtement (référence : EPLT/ECHO).

Étendue agrandie : Agrandit l'étendue normale (de 1 mm à 10 000 mm) [référence : EPLT/RANGE].

AWS D1.1 & D1.5 : Fournit une estimation en temps réel des indications pour diverses applications d'inspection de soudures suivant les critères de l'AWS. Cette fonction permet de faire des inspections plus efficaces en éliminant les calculs manuels (référence : EPLT/AWS).

EPLT/MEM : Mémoire étendue

Logiciel d'interface GageView™ PRO comprenant un câble USB (référence : GAGEVIEWPRO-KIT-USB).

OLYMPUS NDT INC. possède la certification ISO 9001

OLYMPUS

www.olympus-ims.com

ndt@olympus.be

info@olympusNDT.com

industrie.ofr@olympus.fr

OLYMPUS NDT INC.

48 Woerd Avenue, Waltham, MA 02453, USA, Tél. : (1) 781-419-3900

OLYMPUS INDUSTRIAL SYSTEMS EUROPA

Stock Road, Southend-on-Sea, Essex, SS2 5QH, UK, Tél. : (44) (0) 1702 616333

OLYMPUS BELGIUM NV.

Boomssteeweg 77, B-2630 Aartselaar, Tél. : 32 38-70-58-03

OLYMPUS NDT CANADA INC.

450 Campbell St. Unit 5, Cobourg, Ontario K9A 4C4, Tél. : (1) 905-377-9611

OLYMPUS FRANCE S.A.S.

74, Rue d'Arcueil, Siliç 165, 94533 Rungis Cedex, Tél. : (33) 1 45 60 23 30

Epoch_LT_FR_A4_200907 • Imprimé au Canada • Copyright © 2009 Olympus NDT.

Les caractéristiques techniques sont sujettes à changement sans préavis.

Tous les noms de produit sont des marques de commerce et des marques déposées de leurs propriétaires respectifs.

