



手持ちサイズの探傷器

新型EPOCH LT™は、これまでにない軽量・薄型探傷器です。厚さ 38 mm、質量 1 kgの手持ちサイズの本体に、表示更新速度 60 Hz以上、自動トランスデューサ校正、データロガー、その他多くの機能を搭載しています。EPOCH LTは、難しいフィールド条件や要求の高い生産環境にて、迅速かつ基本的な欠陥検出を可能にする理想的なソリューションです。

軽量コンパクトな低価格探傷器

EPOCH LTは、小型サイズにもかかわらず、汎用探傷器にある数多くの機能を装備しています。60 Hz以上の表示更新速度に加え、EPOCH LTは、波形やビーム路程値を瞬時にホールドするフリーズモード、ライブA-スキャン波形とA-スキャンピークエンベロープ波形を同時表示するピークメモリ、RF波形表示モード、正負閾値あるいは最小深さで選択可能なアラームモード、ゼロオフセットや材料音速を校正する自動探触子校正機能を搭載しています。

内蔵のデータロガー機能は、使いやすく、100 件 までの校正データ / 2,000 件 までの厚さ測定データを簡単に保存することができます。オプションの拡張メモリを使用すると校正データはさらに500件まで / 厚さ測定データは10,000件まで保存することが可能です。EPOCH LTのデータロガー機能は、その他EPOCH 4シリーズ探傷器のファイルやGageView™インターフェースプログラムのファイルにも対応しています。

拡張可能な文書管理機能と転送機能

オプションでWindows®ベースのGageView™Pro インターフェースプログラムを EPOCH LT に追加することにより、実用的なデータ収集、編集およびレビューを行うことができます。GageViewProは、保管した検査データを収集、管理、フォーマット化する強力なツールです。

GageViewProデータベーストラッキング機能では、読み込み済みの校正、ID、メモとともに、検査プランのセットアップを行うことができます。

主な機能

- 軽量1.0 kg人間工学的設計
- 明るい高解像度大型LCDを採用 (フル画面 / 分割画面表示可)
- 自動探触子校正
- 波形表示、ビーム路程データのフリーズ機能
- ビーム路程データ単位: ミリ、インチ、μ秒
- ピークメモリ機能
- RF波形表示モード
- アラーム機能 (正負閾値 / 最小深さ値)
- DACおよびTVG標準

ソフトウェアオプション

EPOCH LTの機能は、機器を購入後にも、オプションのアプリケーションソフトウェアを使用することにより、強化し、測定用途をさらに広げることが可能です。オプションソフトウェアはリモートで起動できるため、本体を工場に返却する必要はありません。

- DAC(距離振幅補償)およびTVG(時間軸振幅補正)
- API 5UE
- 矩形波パルス
- AWS D1.1と D1.5
- DGS/AVG搭載
- 拡張メモリ
- 低PRF
- エコーtoエコー厚さ測定
- 拡張レンジ
- GageView™Pro

EPOCH LT 仕様

液晶ディスプレイ: 320×240ピクセル

表示更新速度: 60 Hz以上

感度: 最大100 dB、リファレンス感度設定(6 dBまたは0.1 dB選択可能)

自動探触子校正: 探触子のゼロオフセット / 材料音速を自動校正

リジェクション: 0~80 %フルスケール(1 %単位)

単位: ミリ/インチ/μ秒

材料音速: 635~815240m/秒

レンジ(測定範囲):

- 標準仕様 4~5,000 mm (鋼測定の場合)
- オプション仕様1~10,000 mm

屈折角: 0°、30°、45°、60°、70°の固定設定、または10°~85°の範囲を0.1°単位で選択可能

ピークメモリ: ライブAスキャン(更新速度60 Hz)およびAスキャンピークエンベロープ同時表示

パルスタイプ: 負スパイク波、オプションで、調整可能な矩形波

パルス電圧: 低 (100 V)、中 (200 V)、高 (300 V)、最大(400 V)

ダンピング抵抗: 50 Ω、63 Ω、150 Ωおよび400 Ω

検波: 全波 / 半波(正および負) / RF設定

アナログ帯域幅: 0.3 MHz~20 MHz (-3 dB)

検査モード: パルスエコー、デュアル、透過

アラーム: 閾値(正負) モード/最小深さモード 選択から可能

動作温度: -10°C~50°C

保存温度: -40°C~70°C

(バッテリーやディスプレイを使用しない場合)

電源要件: AC電源:100~120 VAC、200~240 VAC、50 Hz~60 Hz

バッテリー: 内蔵充電式 6 V、3000 mAH ニッケル水素バッテリー

バッテリー稼働時間: 5~6時間(通常使用)、充電時間: 約2時間

探触子ケーブルコネクタ: Lemo® 00コネクタ、LEMO 1及びBNC用アダプタ

キーパッド: 英語、日本語または国際記号

表示言語: 使用言語は選択可能 (英語、フランス語、ドイツ語、スペイン語、イタリア語、ロシア語、日本語)

USB(高速通信ポート)

寸法: 238(W) × 138(H) × 38(D) mm

質量: 1.0 kg (バッテリーを含む)

コンピューター要件: Microsoft Windows XP / 2000

保証期間:1年間保証(バッテリーは対象外)
2年目からは任意

データロガー

標準: 100件の校正データおよび2,000件の厚さ測定値

拡張メモリ(オプション):500件の校正データおよび10,000件の厚さ測定値

標準付属品

EPOCH LT、マイクロプロセッサ搭載データロガー内蔵超音波探傷器、以下を含む。

EP4/MCA: 小型充電器兼アダプタ

EPLT/BAT: ニッケル水素充電式バッテリー

EPLT/CAL-NIST: NIST校正証明書

EPLT/MAN: 取扱説明書

36DLP-CC: 収納用ケース

DAC/TVG: ソフトウェア

オプションアクセサリ

EP4/SC: 輸送用ハードケース

PLUS/RPC: ゴム製保護キャリケース

EPLT/DP: 画面プロテクタ(LCD)

EPLT/MEM: 拡張メモリ

ソフトウェア(オプション)

API 5UE: API 推奨基準5UE。振幅距離微分技術(ADDT)を採用し、OCTGパイプの証明プロセス中に欠陥の寸法を計測します。この測定プロセスでは、ADDT変数はピークメモリエンベロープから取得できるため、簡単で、何度でも行うことができます。(PN: EPLT/API5UE)

優れたDAC/TVG: 信号振幅をDACカーブに対し、あるいは、時間可変ゲインに固定した基準反射波の振幅に対し、パーセンテージやdBレベル差異として計算します。反射源の位置から離れているカーブに沿い、同サイズの反射減がピーク波形を表示します。ゲート設定した信号のがカーブを交差するときにアラームがトリガーされます。(PN: EPLT/ADT)

DGS/AVG 搭載: 特殊な探触子や材料に関連したDGS/AVGダイアグラムにより、DGS/AVGセットアップを行います。カスタムプローブセットアップは、GageViewProインターフェースプログラムにより、作成できます。(PN:EPLT/DGS/AVG)

EPOCH LT 矩形波パルサー: 1 MHz~10 MHz の範囲で整調可能な矩形波パルサーは、信号対ノイズ比や困難な材料内の浸透力を最適化します。(PN: EPLT/SWP)

低PRF (30 Hz): PRFを30 Hz に設定することにより、ラップアラウンドノイズを軽減したり、排除することができます。この機能は、非常に減衰性が高い試験体やビーム路程の長い試験体などに必要な機能です。(PN: EPLT/LPRF)

エコー-to-エコー厚さ測定: コーティング層の厚さを除いた実際の金属の厚さを表示します (PN: EPLT/ECHO)

拡張レンジ: 標準の測定範囲を1~10,000 mmに拡張します。(PN: EPLT/RANGE)

AWSD1.1および1.5: さまざまなAWS溶接検査アプリケーションのためのダイナミックリフレクタ(反射源)「指示評価」を提供します。これにより、手計算を省き、検査を効率化することができます。(PN: EPLT/AWS)

USBケーブル付き GageView™ Proインターフェースプログラム (PN: GAGEVIEWPRO-KIT-USB)

Epoch_LT_JA_200811 • Printed in Japan •
Copyright © 2008 by Olympus NDT. 無断複写・複製・転写を禁じます。
OlympusとOlympusロゴは Olympus Corporationの登録商標であり、Innovation in NDT はOlympus NDT Corporationの商標です。Panametrics、Panametrics-NDT、そしてPanametrics-NDT のロゴはPanametrics, Inc.の商標であり、本カタログに記載のその他の社名や製品名は各所有者の商標または登録商標である可能性があります。すべての仕様は予告なく変更されることがあります。



オリンパス株式会社

〒163-0914 東京都新宿区西新宿2-3-1 新宿モノリス

支店・営業所所在地

東京 〒163-0914 東京都新宿区西新宿2-3-1 新宿モノリス
名古屋 〒460-0003 名古屋市中区錦2-19-25 日本生命広小路ビル
大阪 〒532-0003 大阪市淀川区宮原1-6-1 新大阪ブリックビル
福岡 〒810-0004 福岡市中央区渡部通3-6-11 福岡フコク生命ビル

info.japan@olympusNDT.com

www.olympus-ims.com

OLYMPUS

www.olympus.co.jp

TEL03-6901-9390・FAX03-6901-4913
TEL052-201-9577・FAX052-201-9588
TEL06-6399-8006・FAX06-6399-9102
TEL092-761-4480・FAX092-712-1605

取扱販売店名

●仕様・外観については、予告なしに変更する場合があります。あらかじめご了承ください。

XXXXXXXX-XXXX