

2017年6月30日

超音波によって対象物を壊さず内部を検査する非破壊検査機器 超音波探傷器の小型軽量モデル「EPOCH 6LT」を新発売

オリンパス株式会社(社長: 笹 宏行)は、科学事業の新製品として、検査対象物の内部を破壊・分解することなく検査できる超音波探傷器の小型軽量モデル「EPOCH(エポック) 6LT」を、2017年6月30日に発売します。

超音波探傷器は、検査対象物に超音波を入射し、超音波が反射して戻ってくる時間と強さにより、対象物内部の欠陥を見つけることができる非破壊検査機器です。石油プラントをはじめとする工場設備やビル・橋梁(きょうりょう)などのメンテナンスにおける腐食や溶接部の検査、また航空機や自動車部品、鉄鋼の製造現場における品質検査などで広く用いられています。

当社の超音波探傷器「EPOCH」シリーズは、携帯性に優れた小型軽量ボディと、簡単操作で誰でも安定した検査結果が得られることが特長です。今回発売する「EPOCH 6LT」は、「EPOCH LTC」の後継機で、優れた探傷性能や防水・防じん性能をそのままに、使いやすさをさらに向上させました。これまでより軽量(前機種比 7%減)で、片手で操作しやすく手首への負担を減らしたデザインでありながら、当社の超音波探傷器の主力機種「EPOCH 650」同等の高い探傷性能を実現し、疲れにくく快適で正確な検査をサポートします。

●発売の概要

製品名	発売日
超音波探傷器「EPOCH 6LT」	2017年6月30日

●主な特長

1. 小型・軽量のボディと、片手で操作しやすいデザイン
2. 当社の超音波探傷器の主力機種「EPOCH 650」同等の高い探傷性能
3. スマートフォンのような直感的なユーザーインターフェースと無線 LAN 接続機能^{※1}

※1 無線 LAN 接続機能は、オプションの USB ドングルを装着することで利用可能



超音波探傷器「EPOCH 6LT」



検査イメージ

(科学事業とは)

主な製品は光学顕微鏡と工業用内視鏡および非破壊検査機器です。科学事業はこれらを通して、医療・生命科学・産業分野における研究開発、生産現場における品質向上、航空機や大型プラントなどの検査による社会インフラの安心・安全確保に貢献しています。

<本件に関するお問い合わせ先>

- 報道関係の方 : オリンパス株式会社 広報・IR 部 小林(司)、横田
TEL:03-6901-4294(ダイヤルイン) FAX:03-6901-9680
- 報道関係以外の方: お客様相談センター TEL:0120-58-0414(フリーダイヤル)
- ホームページ : <http://www.olympus.co.jp>

[参考資料]

●開発の背景

超音波探傷器の用途には、汎用的な検査とは別に、機器を携帯して長距離を移動しながら行う検査や、高所や狭所の検査など高い携帯性が必須となる場合があります。これらの検査現場では、長時間手に持った状態で検査を行ったり、検査員が体にロープをくりつけてロープ伝いに検査を行ったりします。本製品「EPOCH 6LT」は、こうした長時間に及ぶ検査や厳しい環境での検査を想定し、高い探傷性能を維持しながらも片手で操作しやすいデザイン・機能を重視して開発されました。

●主な特長の詳細

1. 小型・軽量なボディと、片手で操作しやすいデザイン

前機種と比較して重量を7%減らし、890gの小型・軽量ボディを実現し、人間工学に基づいた片手で操作しても疲れにくいデザイン・重量バランスを採用しました。またボタンを4つに集約し、親指だけで操作できるダイヤル状のロータリーノブを採用したことで、快適な片手操作が可能です。

2. 当社の超音波探傷器の主力機種「EPOCH 650」同等の高い探傷性能

小型・軽量でありながら主力機種「EPOCH 650」と同等の高い探傷性能を実現しています。これにより、風力発電のブレード検査など、高い探傷性能が求められる幅広いアプリケーションへの対応が可能となります。(パルサー電圧:100~400V、レシーバー帯域:DC~26.5MHz)

3. スマートフォンのような直感的なユーザーインターフェースと無線LAN接続機能

操作メニューをアイコンで表示する、スマートフォンのような直感的なユーザーインターフェースを新たに採用しました。分かりやすくイラスト表示されたアイコンを、ロータリーノブを使って選択する方式なので、片手で簡単に操作することが可能です。また新たに搭載した無線LAN接続機能(オプション)で、後日アップデート配信するOlympus Scientific Cloud^{※2}に接続することで、本体から直接検査データをクラウド上に保存・蓄積し、それらを離れた場所からでも管理することができます。

※2 オリンパスが提供するクラウドサービス



イラスト表示されたアイコンとロータリーノブで直感的なユーザーインターフェースを実現

●主な仕様

外形寸法	209(W) × 128(D) × 36(H)mm、ハンドグリップ部は58mm
質量	890g(バッテリーを含む)
データ保存	最大100,000件まで保存可能、micro SDメモリーカード対応
パルサー	調整可能な矩形波(くけいは)、電圧範囲:100、200、300、400V
レシーバー	感度調整:0~110dB、-3dB 帯域幅(標準モデル):DC~26.5MHz、 8種類のデジタルフィルター
バッテリー稼働時間	リチウムイオン充電式バッテリー:約6時間
ディスプレイタイプ	5.7インチ、VGA(640×480ピクセル)、半透過型カラーLCD
ディスプレイ寸法	117(W) × 89(H)mm、146mm(対角)
使用温度	-10℃~50℃
防水・防じん性能	IP65 および IP67 (Olympus 社内での試験による)

本リリースに掲載されている社名及び製品名は各社の商標または登録商標です。