

レーザー超音波可視化検査装置

Laser Ultrasonic Visualizing Inspector

LUVI-CP2



操作が簡単・装置が軽いので一人でも現場での移動が楽

超小型
LUVI
新登場

- 低価格／高性能
- 小型／最軽量
- 一人でフィールド検査可能
- 小スペース機なので卓上検査にも最適

TSUKUBA TECHNOLOGY CO., LTD.

Laser Ultrasonic Visualizing Inspector

LUVI-CP2



基本仕様

製品名:	レーザー超音波可視化検査装置
型式:	LUVI-CP2
可視化範囲:	視野角 50°
チャンネル数:	2CH
検査体までの距離:	0.1 ~ 2m
レーザー走査周波数:	最大 5kHz
レーザーパワー:	最大 650μJ
レーザーパルス幅:	7ns
レーザービーム径:	φ0.5mm
レーザー波長:	1064nm (YAG)
超音波透過板厚:	0 ~ 50mm(金属の場合)
欠陥検出サイズ:	最小 0.2mm(金属板厚5mm)

主な用途

金属、セラミックス、樹脂、複合材などの亀裂、腐食、ボイドの検査。複雑形状部、曲面部、凹凸部、狭あい部等の検査。



構成

レーザーユニット	
寸法	W214×D238×H161(mm)
重量	7.9kg
スキャンユニット	
寸法	W351×D98×H85(mm)
重量	3.5kg
電源ユニット	
寸法	W180×D240×H100(mm)
重量	3.5kg
消費電力	AC100V/250W

ソフトウェア仕様

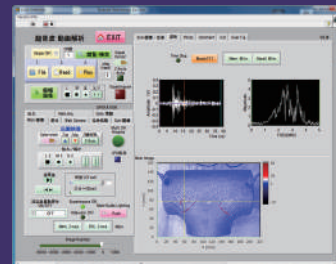
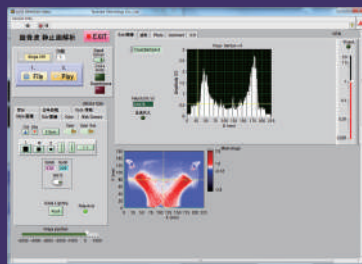
計測条件設定:	レーザー走査領域簡易設定機能、超音波受信条件簡易設定機能
動画映像:	伝搬映像(試験体写真をスーパーインポーズしたリアリティのある動画映像)
静止画像:	最大振幅図(2D、3D)、B スコープ(速度線図)、A スコープ波形、到達時間分布図、試験体写真(レーザー走査枠付)
ガイド光表示:	試験体表面に超音波映像の異常箇所をガイド光表示、レーザー走査枠表示
データ出力機能:	簡易レポート(EXCEL)、波形データ、各種 JPG 画像

オプション

非接触受信用レーザープローブ

超小型 USB パルサーレーザ(欠陥深さ測定用)

LUVI 操作画面 ▶



つくばテクノロジー株式会社

本社 〒305-0047 茨城県つくば市千現一丁目 14-11 TEL: 029-852-7777(代) FAX: 029-886-5528
東京営業所 〒105-0004 東京都港区新橋 1-18-21 第一日比谷ビル 5F TEL: 03-6403-0849
E-mail: info@tsukubatech.co.jp URL: http://www.tsukubatech.co.jp

