

# 레이저 초음파 시각화 검측기



## LUVI-CP1



초소형  
LUVI  
등장

### ■ High Cost Performance

레이저 초점 조정이 불필요하고 조작이 간단.  
장치가 작기 때문에 좁은 장소에서도 검사가 가능.  
장치가 가볍기 때문에 혼자라도 현장으로의 이동이 편리.



# Laser Ultrasonic Visualizing Inspector

## LUVI-CP1



### 기본 사양

**제품 명:** 레이저 초음파 시각화 검측기  
**형식 번호:** LUVI-CP1  
**시각화 범위:** 시야각 55° ± 5°  
**채널 수:** 2CH (옵션 8CH가능)  
**피 검사물체와의 거리:** 0.1 ~ 0.5m  
 (렌즈 추가로 1m이상 가능)  
**스캔 주파 수:** 최대3kHz  
**레이저 파워:** 최대650 μJ  
**펄스 폭 변조:** 7ns  
**레이저 빔 직경:** φ0.5mm  
**레이저 파장:** 1064nm (YAG)  
**A/D 샘플링 속도:** 최대 250MS/s  
**초음파 투과 두께:** 0 ~ 100mm(금속인 경우)  
**검측 결함 크기:** 최소 0.2mm

### 주요 용도

금속, 세라믹, 수지, 복합 재료 등의 균열,  
 부식 보이드 검사. 복잡한 형상부위, 곡선부위,  
 요철부위 등의 검사.



### 구성

**컨트롤러 유닛**  
 사이즈 W270×D210×H160(mm)    중량 7.3kg  
**레이저 헤드 유닛**  
 사이즈 W300×D95×H90(mm)    중량 3.4kg  
**전원 유닛**  
 사이즈 W180×D240×H100(mm)    중량 3.5kg  
 소비전력 AC100V/250W

### 소프트웨어

**측정 조건 설정:** 레이저 스캔 영역 간이 설정 기능, 초음파 수신 조건 간이 설정 기능  
**동영상:** 전과 영상 (시험체 사진을 슈퍼 임포즈하여 리얼리티한 동영상)  
**정지 이미지:** 최대 진폭도 (2D, 3D), B 스코프 (속도 선도), A 스코프 파형 도달 시간 분포도,  
 시험체 사진 (레이저 스캔 범위 첨부)  
**가이드 라이트 표시:** 시험체 표면에 초음파 영상의 이상 위치를 가이드 라이트 표시, 레이저 스캔 범위 표시  
**데이터 출력 기능:** 간이 리포트 (EXCEL), 파형 데이터, 각종 JPG 이미지  
**측정 데이터 검색 및 열람 기능:** 측정 축적 데이터 나열

### 옵션

배터리 유닛  
 비접촉 수신용 레이저 프로브  
 초소형 USB 펄서 수신기 (결함 깊이 측정용)  
 동영상 파일 자동 생성 기능 (AVI)

LUVI조작화면 ▶



### Tsukuba Technology Co., Ltd

Headquarters: Sengen1-14-11, Tsukuba city, Ibaraki 305-0047, Japan  
 Tokyo Office: Nihonbashi 1-2-10, Chuo-ku, Tokyo, 103-0027, Japan  
 E-mail: info@tsukubatech.co.jp    URL: http://www.tsukubatech.co.jp

※제품 개선등 원인으로 예고없이 기재 내용을 변경할 수 있습니다.

Tel: +81-29-852-7777    Fax: +81-29-886-5528  
 Tel: +81-3-5204-2268    Fax: +81-3-5204-2269

