

3D Mobile Imaging System



Portable, non-destructive elastomeric 3D imaging systems.

비파괴 3D 이미징 시스템은 항공, 자동차 및 다양한 산업분야에서 품질 관리 및 다양한 분야에 사용할 수 있습니다.

GelSight Mobile



GelSight Mobile은 표면의 3D 이미지를 측정하고 정확하게 시각화해주는 휴대용 기기로 일반적인 상황에서 보기 어려운 미세 구조를 보여줍니다.

GelSight 센서는 금속이나 유리를 포함한 모든 표면에 사용할 수 있습니다.

Features



빠른 결과처리

몇 초 이내 3D 측정 및
데이터 파일 제공



HANDHELD

핸드헬드 타입으로
현장에서 사용 용이



정확성

실시간으로 마이크로
수준의 3D 측정



다양성

다양한 물질 (금속, 유리, 탄소 섬유) 및
표면 (반사, 투명한 재질)에서도 측정

Why GelSight?

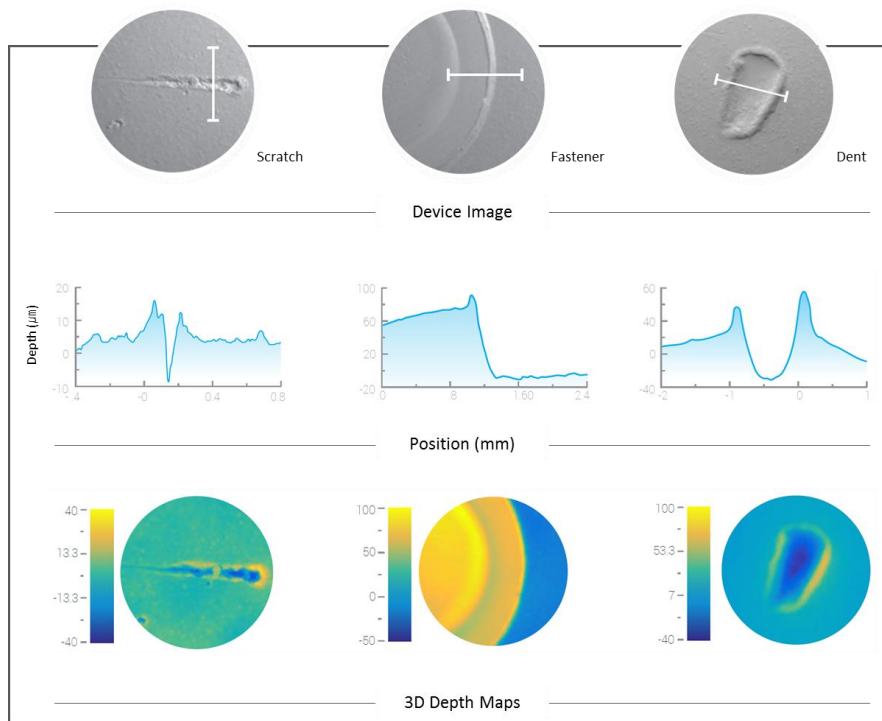
ADVANTAGES

- 깊이 게이지 및 2D profilometer 대비 표면에 대한 고정밀 정량 3D 데이터 제공
- 현장에서 쉽고 간편하게 분석 및 결과 확인
- 금속 및 유리 표면과 같이 반사 및 투명한 표면 측정 가능

PRECISE

- 고비용 부품의 생산성 및 처리량 증대
- 품질검사를 통한 비품질 비용 절감

How it Works



ELASTOMERIC IMAGING

- Elastomeric 센서를 이용한 표면 형상 유지
- 외부 빛과 재료 반사 조건에 영향 없이 측정 가능

3D MEASUREMENT

- 표면 측정 이미지를 이용한 3D 깊이 측정
- 고 분해능으로 위치, 깊이 및 다양한 표면 측정값 제공



Gel Cartridge

- Intelligent 물질로 구성된 gel은 접촉된 어떠한 표면이든 정밀하게 분석할 수 있습니다.

Applications



Aerospace



Electronics



Universities,
Research, &
Forensics

- 항공 구조물, 엔진 덮개, 엔진 팬 날개 등의 표면 검사를 위한 비파괴 측정 기술
- 제조, 조립 및 MRO 생산성 향상
- 서로 다른 재료 (유리, 알루미늄, 플라스틱)의 부품간 정밀한 조립 제어
- 생산 라인의 자동 측정 기능으로 품질관리 솔루션 제공
- 건축학부터 법의학 분야까지 연구분야에 사용

Specifications



Dimensions and weight	6 x 6 x 22 cm, 600 g
Resolution	5 MP camera, 60 FPS
Horizontal Accuracy	< 4 Micron
Vertical Sensitivity	< 1 Micron
Capture Speed	100 ms
3D Data Speed	3D data available in seconds
Interface	USB 3.0 to Tablet or Laptop
Tablet Included	Microsoft Surface Pro
Standard Field of View option	16.9 x 14.1 mm