



Seeing beyond

GOM Scan 1

GOM Scan 1 The next small thing

#HandsOnMetrology

창의적인 아이디어 구현과 정교한 측정을 위한 콤팩트 스캐너

GOM Scan 1은 새로운 가능성을 열어줍니다. 상세하고 정확한 3D 메쉬 데이터 생성을 위해 GOM Fringe Projection Technology 및 Blue Light Technology와 같은 산업 표준 기반을 제공합니다. 통합 소프트웨어인 ZEISS INSPECT는 3D 프린팅/리버스 엔지니어링 또는 부품 검사 등 고객이 원하는 모든 프로젝트에 3차원 데이터를 취득할 수 있도록 도와줍니다. 이제 스캔을 시작하십시오.



강력한 3D Scanner

GOM Scan 1은 고급 기술이 집약되었음에도 콤팩트한 형상과 견고한 외형이 특징입니다. GOM이 자랑하는 Blue Light Technology에서 Stereo Camera Principle에 이르기까지 최신의 기술을 갖춘 센서로 정밀도가 높은 3D 데이터를 제공합니다.



손쉬운 이동과 간편한 작동

작고 간편한 GOM Scan 1은 직관적인 스캐닝을 가능하게 합니다. 좁은 작업 공간 내에서도 편리한 작동으로 원하는 부품을 전문가처럼 측정할 수 있습니다.



원하는 측정 범위 선택 가능

상황에 따라 최적의 측정 범위를 사용할 수 있습니다. GOM Scan 1은 MV100(100mm), MV200(200mm), MV400(400mm)의 세 가지 타입의 센서를 선택할 수 있고, 소형에서 중형에 이르기까지 다양한 측정 범위 내에서 고정밀 3차원 측정 기능을 구현합니다.



빠르고 정확하다

ZEISS INSPECT가 탑재된 GOM Scan 1은 측정 데이터를 즉시 가져옵니다. 고품질의 원본 데이터를 기반으로 하여 정확한 Mesh Data를 생성하고 원하는 최종 데이터를 쉽고 빠르게 얻을 수 있습니다.

Fringe Projection Scanning으로 빠르게 작업 완료

GOM Scan 1은 Fringe Projection 기술의 광학 3D 스캐너입니다.
Blue Light Pattern을 투영하여 측정 범위 내 모든 형상을 빠르게 스캐닝합니다.



- Fringe projection scanner (광학스캐너)
- 3가지 카메라 타입: MV100, MV200, MV400
- 휴대성과 편의성 겸비, 가벼운 무게 2.5 kg
- 블루라이트 기술 탑재
- Stereo Camera



측정 환경 변경 감지 : Realtime Monitoring

Stereo camera principle을 이용한 스캐너 센서는 작동 중 변화하는 주변 환경을 인식하고 변화에 따른 자동보정 처리를 수행합니다. 측정 데이터의 품질을 보장하기 위해 센서의 알고리즘이 자동으로 최적의 상태인지 모니터링 합니다.

어떠한 조명 환경에서도 정밀도 유지 : GOM의 Blue Light Technology

새로운 GOM Scan 1의 프로젝터는 Blue Light Technology를 기반으로 합니다. 센서는 세밀한 파장의 파란색 광원을 바탕으로 작동하여 이미지 획득 중에 방해되는 주변 조명을 필터링할 수 있습니다. 강력한 광원으로 짧은 시간에 측정이 가능합니다.



측정 및 분석

GOM Scan 1과 ZEISS INSPECT는 당신의 측정 프로세스 전체를 관리해 드립니다. 이를 통해 모든 영역에서 정확 한 측정 결과를 얻을 수 있습니다. CAD / Mesh 파일 가져오기 및 정렬, 형상 비교 레포트 생성, 단면 검사 및 보고서 생성작업이 가능합니다.



GOM Scan 1 이 필요한 분야

- 3D 프린팅 / 역설계
- 3D 모델링 / 연구 및 교육
- 예술 및 문화유산 / 디자인 / 헬스케어



Technical Data **GOM Scan 1**

Type	GOM Scan 1 (100)	GOM Scan 1 (200)	GOM Scan 1 (400)
광원	LED	LED	LED
해상도	6 million	6 million	6 million
측정 영역 (mm ²)	100x65mm ²	200x125mm ²	400x250mm ²
점간 간격 (mm)	0.037mm	0.060mm	0.129mm
측정 거리(mm)	400mm	450mm	500mm
무게	approx. 2.5 kg	approx. 2.5 kg	approx. 2.5 kg
제품 치수 (mm ³)	290 x 215 x 80mm ³	290 x 215 x 80mm ³	290 x 215 x 80mm ³
케이블 길이	5 m	5 m	5 m



Authorized
Distribution Partner

#HandsOnMetrology

Schmitzstraße 2
38122 Braunschweig
Germany
Tel +49 531 390290
E-mail info@gom.com

(주) 티모스 - 한국 공식 파트너
경기도 광명시 하안로 60 C동 1108호
(소하동, 광명테크노파크)
Tel +82 2 6297 5750
Web www.thymos.co.kr
E-mail 3dp@thymos.co.kr

