

Your mobile measuring room

ZEISS T-SCAN



Seeing beyond



(주)티모스 - 한국 공식 파트너



Seeing beyond

소개

하이라이트

GOM Inspect

특징

제품 사양

연락처



직관적인 3D 데이터 수집을 위한 모바일 측정 시스템

간편한 패키지로 구성된 T-SCAN 시스템은 별도의 준비 없이 3D 데이터를 스캔할 수 있는 가장 빠른 방법입니다. 완벽한 통합 스캐닝 패키지로서, 휴대용 레이저 스캐너인 T-SCAN 과 광학 트래킹 시스템인 T-TRACK, 그리고 터치 프로브 T-POINT는 직관적이고 정밀도 높은 3D 스캐닝 솔루션을 제공합니다. 또한 소프트웨어인 GOM Inspect Suite와 결합하여 높은 차원의 좌표 측정 기술을 보여줍니다.

간편한 All-in-One 컨셉

간편한 All-in-One 컨셉과 완벽한 레이저 스캐닝 솔루션은 다양한 응용 분야와 뛰어난 유연성을 자랑합니다.

신속한 편차 발견

모바일 측정 솔루션은 작업 현장에서 바로 사용할 수 있어, 매우 직관적인 방법으로 제품을 분석하고 측정할 수 있습니다. 이로써 편차를 발견하는 데 많은 시간과 비용을 절약할 수 있습니다.

Software 작업순서 가이드

T-SCAN 시스템에는 소프트웨어 GOM Inspect Suite가 설치되어 있습니다. 모니터를 통해 실시간 진행 상황을 알 수 있으며 스캔 및 검사 역시 빠른 확인이 가능합니다.



두 가지 옵션의 모바일 시스템

휴대용 레이저 스캐너와 터치 프로브의 광학 트래킹 시스템을 모두 사용해 보십시오. 최대 20m³의 큰 측정 볼륨을 원한다면 기존 ZEISS T-TRACK 20으로, 더 작은 측정 볼륨을 원한다면 새로운 ZEISS T-TRACK 10으로 보다 높은 정밀도를 경험해 보십시오.

ZEISS T-SCAN

Hand-held 3D laser scanner



ZEISS T-POINT

단일 포인트 측정을 위한 휴대용 터치 프로브

NEW



ZEISS T-TRACK 10

측정 부피가 10m³ 인 광학 트래커



ZEISS T-TRACK 20

측정 부피가 20m³ 인 광학 트래커



휴대용 레이저 스캐너로 손쉬운 데이터 추출

ZEISS T-SCAN

휴대용 레이저 스캐너인 T-SCAN은 3D 데이터를 빠르고 직관적으로 스캔합니다. 인체 공학적 디자인으로 간편한 스캐닝이 가능하며, 가볍고 간단한 핸디 스캐닝 구조로 접근하기 어려운 영역에서도 데이터를 추출할 수 있습니다.

대형 제품 측정

ZEISS T-TRACK 20

광학 트래커인 ZEISS T-TRACK 20은 20m³의 측정 볼륨을 제공합니다. 단 한 번의 설정으로 최대 4m 길이의 부품을 측정할 수 있습니다. 사용 방법이 배우기 쉽고 정확하기 때문에 3D 데이터를 빠르게 스캔할 수 있습니다. 기준점을 준비할 필요 없이, 트래킹 영역 안에 부품이 있다면 측정 준비는 끝납니다.

추적이 가능한 범위 내에서 정확도의 재현이 가능하며, 신뢰할 수 있는 측정 결과를 보장합니다.





NEW

높은 정밀도

ZEISS T-TRACK 10

새로운 T-TRACK 10이 포함된 측정 시스템 T-SCAN 10은 10m³의 측정 볼륨을 제공합니다. 단 한 번의 설정으로 최대 2.5m 길이의 부품을 측정할 수 있습니다. 신뢰도가 높은 ZEISS 광학 부품을 통해 높은 정밀도를 필요로 하는 응용 분야에 적합합니다.

T-TRACK 20과 마찬가지로 추적 가능한 범위 내에서 정확도의 재현이 가능하며, 신뢰할 수 있는 측정 결과를 보장합니다.

빠른 포인트 측정

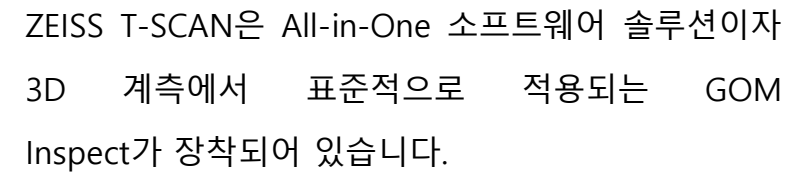
ZEISS T-POINT

터치 프로브 T-POINT는 엣지부위 및 깊숙한 부위 또는 스캐닝으로 측정하기 어려운 영역에서의 포인트 측정을 위한 완벽한 솔루션입니다. 선택한 측정 위치를 빠르고 안정적으로 측정할 수 있습니다.

이 장치는 쉽고 빠르게 교체할 수 있는 다양한 형태의 측정 프로브 세트와 함께 제공됩니다.



GOM Inspect



측정과 검사는 모든 공정 단계를 추적할 수 있는 소프트웨어 시스템의 지원으로 더욱 효율적으로 사용 가능합니다.

빠르고 정확한 3D 스캐닝

다양한 측정물에서의 표면 스캔을 위해 넓은 측정범위와 혁신적인 카메라 성능, 그리고 고품질의 ZEISS 광학 기술 및 빠른 데이터 속도 등을 통해 원활한 스캐닝과 정확한 측정 결과를 얻을 수 있습니다.

DYNAMIC REFERENCE 기능

움직이는 물체에서도 높은 정밀도로 3D 데이터를 스캔할 수 있습니다. DYNAMIC REFERENCE 기능을 사용하면 진동을 포함하여 구성 요소를 이동할 수 있고, 어려운 측정 환경에서도 신뢰도가 높은 결과를 제공합니다.



다양한 어플리케이션

품질 관리 및 검사

- ✓ Nominal / CAD의 실제 비교
- ✓ GAP & FLUSH 데이터 추출
(판금/프레스 부품)
- ✓ 복잡한 용접 구조물 검사
- ✓ 작업 현장 검사

측정지그 및 금형 제작

- ✓ 측정지그 재구성
- ✓ 가공 PROCESS 확보를 위한 스캔
- ✓ 측정지그의 정밀도 검증
- ✓ 복잡한 구성 요소 캡처(예 :
클램핑 순서도)

제품 개발 및 디자인

- ✓ 모든 종류의 표면을 스캔할 수 있는
노출값 조정 기능
- ✓ SCAN TO CAD 역설계를 위한 설계
모델 스캔
- ✓ 지정된 영역의 빠른 스캔 및 데이터 획득

Technical Data

ZEISS T-SCAN hand-held laser scanner

Type / ZEISS T-SCAN

깊이 측정	+/- 50 mm
레이저 라인의 폭	Up to 125 mm
평균 작동 거리	150 mm
레이저 라인 주파수	Up to 330 Hz
데이터 속도	210,000 points/second
무게	1100 g
센서 치수 (핸들 및 IR 핀 포함)	300 x 170 x 150 mm
케이블 길이	10 m
평균 지점 거리	0.075 mm
레이저 등급 (IEC 60825-1:2014)	Class 2M (eye-safe)
소프트웨어	GOM Inspect Suite

Technical Data

ZEISS T-TRACK 10 NEW

Type / ZEISS T-TRACK 10	
측정 거리	2.0 m – 4.50 m
부피 측정	10 m³
FOV (Field of View)	2894 mm x 2324mm
측정 속도	Up to 2,8 kHz
무게	18,5 kg
제품 크기	1150 x 180 x 150 mm
소프트웨어	GOM Inspect Suite
정밀도 검증 툴	ISO10360
정밀도	33+(33*L/1000)

ZEISS T-TRACK 20

Type / ZEISS T-TRACK 20	
측정 거리	2.0 m – 6.0 m
부피 측정	20 m³
FOV (Field of View)	3200 mm x 2500 mm
측정 속도	Up to 2,8 kHz
무게	18,5 kg
제품 크기	1150 x 180 x 150 mm
소프트웨어	GOM Inspect Suite
정밀도 검증 툴	ISO10360
정밀도	40+(40*L/1000)



GOM GmbH

a ZEISS company

Schmitzstraße 2 38122

Braunschweig Germany

Tel: +49 531 390290

info@gom.com

(주) 티모스 - 한국 공식 파트너

경기도 광명시 하안로 60

B동 1307호 (소하동, 광명테크노파크)

Tel : +82 2 6297 5750

www.thymos.co.kr 3dp@thymos.co.kr

