THYMOS
INNOVATIVE 3D SOLUTIONS

ZEISS
Seeing beyond

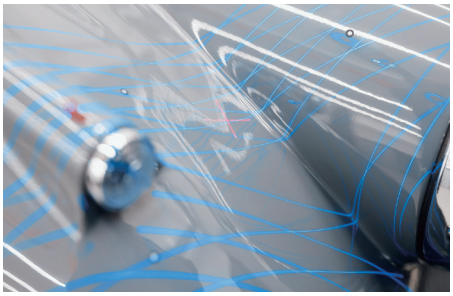
# Take it.
# Make it.

T-SCAN Hawk 2

#HandsOnMetrology

## 완벽한 초점 거리

새로운 투영 모드로 초점 거리를 제어하세요.
빨간색 레이저 마커는 완벽한 스캔 결과를 위해 초점을 맞출 수 있도록 도와줍니다.

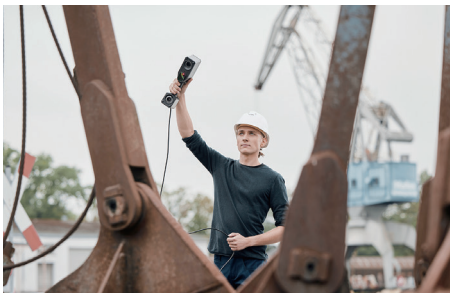


## 작업 흐름에 매우 원활한 솔루션

T-SCAN hawk 2는 매우 직관적입니다.
손으로 쉽게 스캐닝하고, 이동하면서 측정합니다.

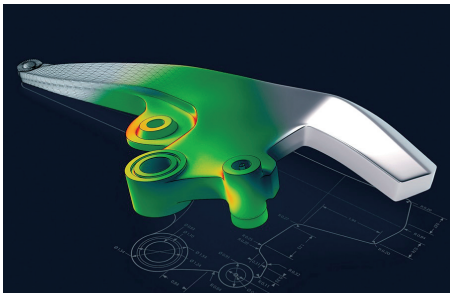
## 큰 제품은 새로운 Satellite 모드로

T-SCAN hawk 2는 최대 4 미터까지 스캔할 수 있는 satellite 모드를 갖춘 최초의 휴대용 레이저 스캐너입니다. 내장된 포토그라매트리에는 더이상 Coded 마커를  사용하지 않습니다. 동일한 마커를 사용하여 대형 제품의 측정도 정확하게 수행합니다.



## 3차원 검사를 하나의 소프트웨어에서

T-SCAN hawk 2는 ZEISS에서 제공하는 ZEISS Quality Suite 에서 작동이 되고, 3차원 측정의 표준인 GOM Inspect과 바로 연동이 됩니다. 만일, 더 많은 기능을 사용하고 싶으시면 GOM Inspect Pro를 14일간 체험하실 수 있습니다.



## 부속품

### 이동을 위한 케이스에 모두 담기

생산 현장 또는 외부 어느 곳으로 이동 시 이동케이스에 모두 넣고 이동이 가능합니다.

- T-SCAN Hawk 2
- Calibration panel
- Hyperscale
- Toolbox
- Reference points
- Power delivery hub

### 전원을 연결한 상태로 유지

편리한 전력 공급 허브는 많은 공간을 차지하지 않으며 센서, 전원 공급 장치 및 컴퓨터에 연결됩니다.

### 불필요한 부분을 잘라내세요

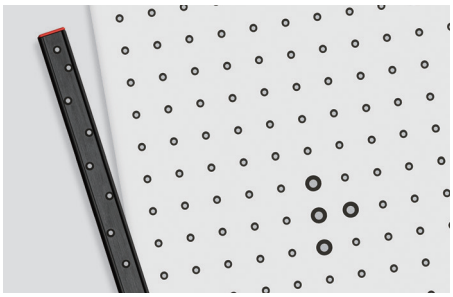
이 카드는 필요 없는 배경을 신속하게 정의하고 잘라내기 위한 참조점을 갖추고 있습니다.

## 편리한 작업 전환

T-SCAN hawk 2는 해상도와 영역을 원활하게 조정할 수 있습니다. 작은 부품, 미세 형상, 큰 제품, 깊은 부위 측정, 제한된 공간 또는 접근하기 어려운 영역에 관계없이 이 핸디형 3D스캐너로 작업을 수행할 수 있습니다.

## 표준 교정 인증 제공(길이 및 좌표 Calibration)

Carl Zeiss GOM Metrology는 광학계측에 대한 길이 및 좌표 교정 패널 분야의 공인 연구소입니다. T-Scan hawk 2 시스템은 인증에 사용되는 DAkkS에서 인증한 길이 방향 교정 시스템과 좌표 기준에 맞는 교정 패널을 같이 제공합니다.

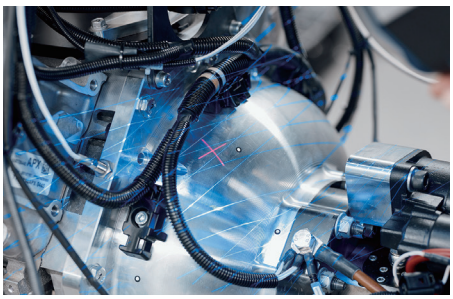


## 버튼 하나로 작동(Full Remote Workflow)

T-SCAN hawk 2에는 작업을 바로 시작하고 탐색할 수 있는 4개의 버튼이 있습니다. 노트북에서 별도로 스프트웨어를 작동할 필요가 없습니다

## 어둡거나 반짝이는 표면측정도 가능

T-SCAN hawk 2는 다양한 소재와 표면에 대한 스캐닝이 가능하고, 최고의 정밀도를 유지합니다.



## 다양한 어플리케이션

### 유지보수

- 찌그러짐, 부식 및 손상의 3D 검사
- 단종 부품에 대한 3D 스캐닝 및 재제
- 열악한 환경에서의 작업 수행 가능
- 마모 모니터링

### Reverse Engineering

- 제품에서 3D CAD로
- 문화재 복원 및 디지털 스캔 보관
- 작고 섬세한 제품부터 대형 수리 부품 까지 가능

### 품질 관리

- CAD와 실제 비교(컬러맵)
- 기능 치수 검사
- 작업 현장 검사
- 프로세스의 반복 횟수 줄이기

### 설계

- 복잡한 형상과 물리적 개체의 디지털화
- 디자인 수정
- 인테리어 디자인
- 3D 시각화

### 산업

- 자동차, 해운, 철도 및 항공 우주
- 에너지 생성, 석유 및 가스 산업
- 농업, 임업 및 광업
- 중공업, 금형 및 기계 제조

## Technical Date **T-SCAN hawk 2**

| | |
|---|---|
| **해상도** | 0.050mm |
| **스캔영역** | Up to 600 x 550mm |
| **스캔모드** | High-speed, Detailed scan, Deep pocket |
| **대형 제품측정** | satellite 모드, coded 마커 필요없음 |
| **재교정** | HyperScale 재교정, one-shot sensor 재교정 |
| **고정밀 스케일 바 (카본파이버 길이 표준)** | 인증 (DAkks / ILAC) (1) |
| **정밀도** | 0.020mm + 0.015mm/m (2) |
| **레이저 등급 (IEC EN 60825-1:2014)** | Class (eye-safe) |
| **무게** | <1kg |
| **Software** | ZEISS Quality Suite / GOM Inspect |
| **전송방법** | Ultra-light USB-C cable |
| **사용환경** | 5℃ to + 40℃ (con-condensing) |
| **전원** | 100-240V, 50-60Hz |

(1) DIN EN ISO/IEC 17025:2018에 따른 DK-21312-01-00
(2) ISO 10360에 기반한 승인 테스트

ZEISS Authorized Distribution Partner

#**HandsOn**Metrology

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

THYMOS INNOVATIVE 3D SOLUTIONS