



# Revopoint

## Trackit Optical Tracking 3D Scanner



# Trackit Optical Tracking 3D Scanner

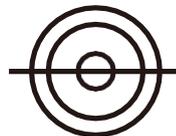
Trackit은 Revopoint의 최신 트래킹 3D 스캐너로, 고정밀 스캐너와 광학 트래커를 갖추어 산업용 응용 분야에서 정밀한 디테일 스캔과 측정을 지원합니다. 마커 없이도 빠르게 3D 데이터를 스캔할 수 있습니다.



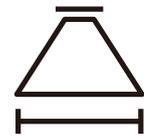
Intelligent Tracking,  
Marker-free Scans



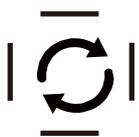
30 Laser Cross Lines



Single Line Laser  
Range



Big Tracking



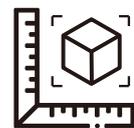
Quickly Reposition  
the Base Station



One-piece  
Carbon Fiber  
Frame



Auto Gimbal  
Calibration



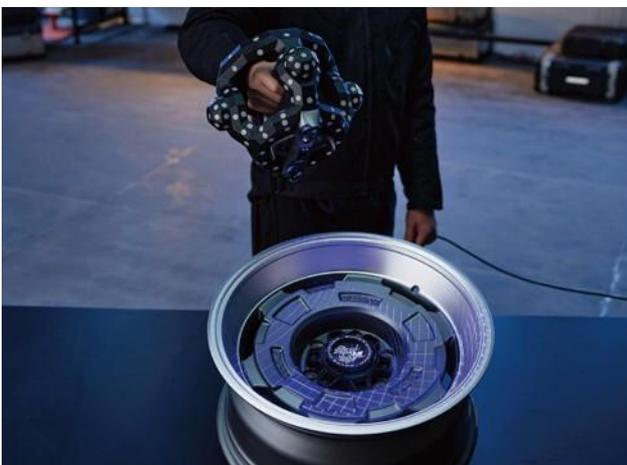
Professional Software

# Optical Tracking, 마커 없는 스캔

지능형 광학 트래킹 기술과 다중 센서를 활용하여, Trackit은 마커 없이도 실시간으로 물체를 정확하게 스캔합니다.



## 다양한 스캔 요구에 대비



### 30 Cross-line Lasers Mode

어두운 표면, 반짝이는 표면, 금속 표면을 포함한 영역을 빠르게 스캔



### Single Line Laser Mode

깊은 구멍과 홈을 최대 0.02 mm 단일 프레임 정밀도로 스캔

# 자동 보정으로 신뢰성 확보

듀얼 축 짐벌과 소프트웨어가 자동으로 200여 가지 자세를 보정해, 손쉬운 캘리브레이션과 향상된 효율성을 제공합니다.



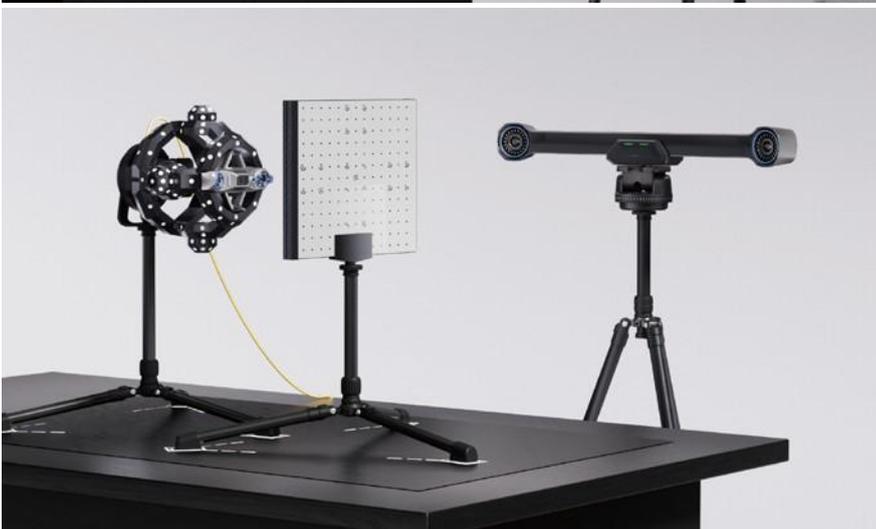
## Step 1

핸드헬드 스캐너의  
간편한 수동 보정



## Step 2

자동화된 듀얼 축 짐벌  
트래커 보정으로 손쉬운  
설정



## Step 3

정밀 보정판과 듀얼 축  
짐벌 기반의 자동화된  
핸드-아이 보정

# 최적 결과를 위한 실시간 포인트 클라우드 모니터링



## Dual Camera Tracking Base Station

넓은 추적 범위와 FOV로 정밀하고 복합적인 스캔 지원



## Flexible Base Station Repositioning

큰 공작물까지 정확한 프레임 결합으로 완벽 스캔

## 견고한 카본 파이버 구조로 흔들림 없는 정밀 스캔 제공

Weighs



# 1.2 kg

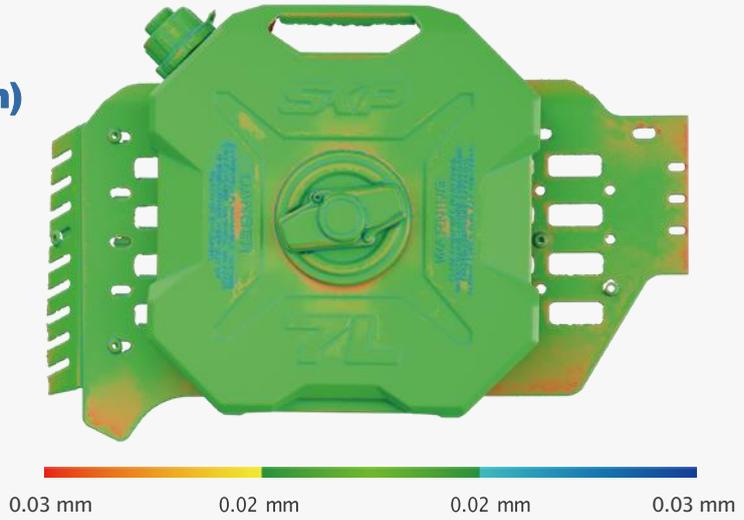
# CNAS 인증 산업용 등급 정확도

볼륨 정확도

**0.02 mm + 0.04 mm × L (m)**



소형부터 대형 객체까지 스캔  
10 mm – 6 m



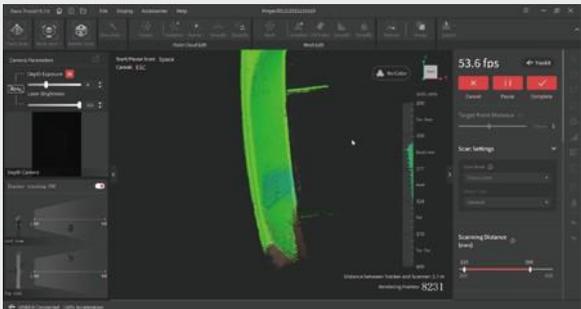
## 스캔, 처리, 측정 워크플로우를 위한 전문 소프트웨어



### Revo Trackit

One-click Post-processing








### Revo Measure

Professional 3D Measurement Software



Accurate Dimension Measurement



GD&T Analysis



Model Deviation Analysis



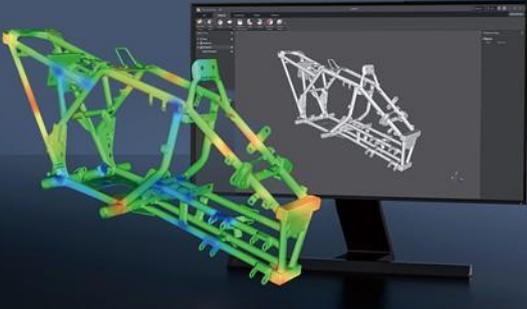
Section Creation and Measurement



Measurement Report Export



Support for Multiple Data Formats: PLY, OBJ, STL, and PTS



## 작은 것에서 큰 것까지 포착하다



80 mm (Ø) x 287 mm (H)



5720 mm (L) x 2130 mm (H)

### Standalone Handheld Scans



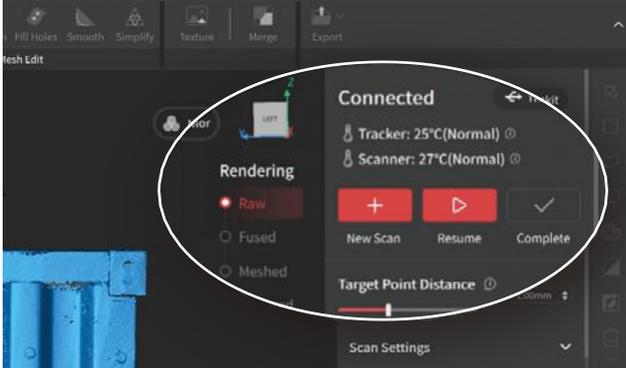
### Realistic Texture Mapping

여러 각도에서 물체의 색상과 질감을 포착하여 사실적인 3D 모델을 생성하다.



### Temperature Monitoring

실시간 온도 모니터링을 통해 스캔 정확성을 확보하다



### Professional Accessories

스캔 작업 흐름을 향상시키다



# Specifications

Trackit Optical Tracking 3D Scanner	
Scanner	
단일 프레임 <sup>①</sup>	0.02 mm
최대 융합 포인트 간격	0.05 mm
최대 스캔 속도	1,500,000 Point/s
광원 <sup>②</sup>	30 Blue Cross Laser Lines    1 Blue Single Laser Line
작업 거리	200 – 400 mm
최단 거리 단일 캡처 영역	160 × 70 mm @ 200 mm
최장 거리 단일 캡처 영역	320 × 215 mm @ 400 mm
무게	1.2 kg
치수 (L × W × H)	295 × 295 × 205 mm
동작 온도 범위 <sup>③</sup>	0 – 40 °C
출력 형식	PLY, OBJ, STL, ASC, 3MF, GLTF, FBX
소재	Frame: Carbon Fiber    Housing: Polycarbonate
Tracker	
권장 부품 크기 범위	0.01 – 6 m
체적 정확도 (트래킹 시스템)	0.02 mm + 0.04 mm × L (m)
작업 거리	1500 mm – 4000 mm
최소 트래킹 프레임	1304 × 1067 mm @ 1500 mm
최대 트래킹 프레임	3260 × 2845 mm @ 4000 mm
추적 가능 범위	11 m <sup>3</sup>
무게	1.8 kg
치수 (L × W × H)	686 × 115 × 111 mm
트래킹 밴드	적외선
사용자 재교정	트래커는 자동 짐벌 캘리브레이션 시스템을 지원하며, 스캐너는 수동 캘리브레이션을 요구합니다.
호환 액세서리	교정 보드, 교정 폴, 자동 교정 듀얼축 짐벌, 앵커 블록, 대형 턴테이블

## Note

- 정확도는 제된 실험실 환경에서 측정되었습니다. 실제 결과는 사용 환경에 따라 달라질 수 있습니다
- Class 1 레이저 안전 사용 지침:
  - 본 제품은 Class 1 레이저 프로젝터를 사용합니다. 가까운 거리에서 직접 바라보는 것은 피하십시오. 자세한 내용은 Class 1 레이저 표준 문서를 참조하시기 바랍니다.
  - 레이저 반사를 방지하기 위해, 거울이나 유리나 같은 반사 표면을 레이저 빔 경로에 두지 마십시오..
- 정확도를 보장하기 위해, 제품은 20°C에서 25°C 사이의 환경 온도 범위에서 사용하는 것이 권장됩니다.
- 본 제품은 점멸하는 빛을 포함하고 있으며, 광과민성 간질을 가진 분들에게는 적합하지 않을 수 있습니다.

+82 070-4659-4216

scanbuddy@gmail.com

www.scanbuddy.co.kr

