

NEW

# HandySCAN3D™

휴대용 고정밀  
3D 레이저 스캐너



reddot award 2019  
winner

**CREAFORM**


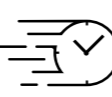


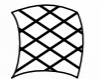

**AMETEK®**  
ULTRA PRECISION TECHNOLOGIES

# HandySCAN3D™

휴대성, 정확성, 간편성,  
다양성을 갖춘  
고정밀 3D 스캐너

HandySCAN 3D™ 라인업은 이미 입증되고  
특히 받은 측정기로, 어디서든 정확한 3D 측정이  
가능하기 때문에, 제품의 개발, 제조, 품질  
관리에서 가장 효과적이고 신뢰할 수 있는 3D  
스캐너입니다.

휴대성, 정확성, 손쉬운 사용이 특징인  
HandySCAN 3D 는 빠른 속도로 고품질 스캐닝이  
가능합니다. 측정 환경 변화와 측정물의 움직임에  
상관없이 정확한 측정이 가능하며, 품질 관리와  
제품 개발에 이상적인 측정기입니다.

-  정확도 0.025 mm
-  스캔에서 메쉬  
생성까지  
수 초안에 처리
-  국제 인증  
ISO 17025
-  전세계 고객 지원
-  넓어진 스캐닝 영역
-  특허 받은 기술



- ① 고품질 스캐닝을  
위한 고성능 움직임
- ② 측정물 안쪽 좁고 깊은  
부분의 원활한 스캐닝을  
위한 싱글 레이저 라인
- ③ 고해상도 스캐닝을  
위한 블루 레이저  
테크놀로지
- ④ 적정 거리를 유지할 수  
있도록 돕는  
컬러 인디케이터
- ⑤ 소프트웨어 기능을  
빠르게 사용할 수  
있는 다기능 버튼
- ⑥ 고객 피드백을  
반영한 세련되고  
인체공학적 디자인

## 정확도와 해상도

HandySCAN 3D는 사용자의 숙련도, 측정 제품의 견고한  
셋업과 관계없이, 높은 정확도, 고해상도, 높은 반복성의 측정  
결과를 제공합니다. 다이내믹 레퍼런싱 테크놀로지로, 측정 중에  
스캐너와 측정 제품 상호간의 위치 변동이 있어도 측정 정확도와  
스캔데이터의 품질에 영향을 주지 않습니다.

- 정확도**  
0.025 mm
- 공간 정확도**  
0.020 + 0.040 mm/m
- 신뢰할 수 있는 검교정 기준 및 인증**  
VDI/VDE 2634 part 3 standard  
ISO 17025 공인 인증 센터
- 세밀한 형상에 대한 고해상도 스캐닝**

## 휴대성

스캐너 고정을 위한 삼각대나 트래커가 없는, 독립형의 핸드헬드 3D  
스캐너이며, 작은 여행가방에 들어가는 크기로, 어디든 가져가서,  
측정 환경에 영향을 받지 않고 스캐닝을 할 수 있습니다.

- 경량**  
0.94 kg
- 셀프 포지셔닝**  
타겟에 의한 3차원 좌표 인식
- 작은 여행가방에 들어가는 크기**  
어디에서든 스캐닝 수행

## 간결성과 다양성

사용자 중심의 인터페이스와 인체공학적 디자인을 적용한  
HandySCAN 3D는 짧은 시간에 배우고 쉽게 사용할 수 있는 장비  
입니다. 다양한 크기, 형상, 재료의 측정 제품을 하나의 장비로 모두  
스캐닝 할 수 있습니다.

- 플러그 앤 플레이**  
간결한 인터페이스와 실시간 스캐닝 디스플레이  
하나의 장비로 어떤 제품이라도 스캐닝 가능  
복잡한 형상, 난반사 재료의 측정물에 대한 완벽한 스캐닝 가능

## 속도

HandySCAN 3D는 멀티 크로스 레이저 라인과 자동 메쉬 생성  
기능을 사용하여, 측정 셋업부터 스캐닝, 메쉬 파일 생성까지 가장  
빠른 워크플로우를 가능하게 합니다.

- 자동 메쉬 생성**  
바로 사용 가능한 파일
- 빠른 측정 속도**  
최대 1,300,000 measurements/s
- 11개 크로스 레이저 라인 스캐닝**
- 빠른 셋업**  
2분 이내 스캐닝 준비 완료

# 기술 사양

Innovating technology that provides TRUaccuracy™, TRUsimplicity™, TRUportability™ as well as real speed to your metrology-grade applications.

	HandySCAN 307™	HandySCAN BLACK™	HandySCAN BLACK™IElite
<b>ACCURACY</b> <sup>(1)</sup>	Up to 0.040 mm	0.035 mm	0.025 mm
<b>VOLUMETRIC ACCURACY</b> <sup>(2)</sup> (based on part size)	0.020 mm + 0.100 mm/m	0.020 mm + 0.060 mm/m	0.020 mm + 0.040 mm/m
<b>VOLUMETRIC ACCURACY WITH MaxSHOT Next™IElite</b> <sup>(3)</sup>	0.020 mm + 0.015 mm/m		
<b>MEASUREMENT RESOLUTION</b>	0.100 mm	0.025 mm	
<b>MESH RESOLUTION</b>	0.200 mm	0.100 mm	
<b>MEASUREMENT RATE</b>	480,000 measurements/s	800,000 measurements/s	1,300,000 measurements/s
<b>LIGHT SOURCE</b>	7 red laser crosses	7 blue laser crosses	11 blue laser crosses (+ 1 extra line)
<b>LASER CLASS</b>	2M (eye safe)		
<b>SCANNING AREA</b>	275 x 250 mm	310 x 350 mm	
<b>STAND-OFF DISTANCE</b>	300 mm		
<b>DEPTH OF FIELD</b>	250 mm		
<b>PART SIZE RANGE</b> (recommended)	0.1–4 m	0.05–4 m	
<b>SOFTWARE</b>	VXelements		
<b>OUTPUT FORMATS</b>	.dae, .fbx, .ma, .obj, .ply, .stl, .txt, .wrl, .x3d, .x3dz, .zpr, .3mf		
<b>COMPATIBLE SOFTWARE</b> <sup>(4)</sup>	3D Systems (Geomagic® Solutions), InnovMetric Software (PolyWorks), Metrologic Group (Metrolog X4), New River Kinematics (Spatial Analyzer), Verisurf, Dassault Systèmes (CATIA V5, SOLIDWORKS), PTC (Creo), Siemens (NX, Solid Edge), Autodesk (Inventor, PowerINSPECT)		
<b>WEIGHT</b>	0.85 kg	0.94 kg	
<b>DIMENSIONS</b> (LxWxH)	77 x 122 x 294 mm	79 x 142 x 288 mm	
<b>CONNECTION STANDARD</b>	1 X USB 3.0		
<b>OPERATING TEMPERATURE RANGE</b>	5–40°C		
<b>OPERATING HUMIDITY RANGE</b> (non-condensing)	10–90%		
<b>CERTIFICATIONS</b>	EC Compliance (Electromagnetic Compatibility Directive, Low Voltage Directive), compatible with rechargeable batteries (when applicable), IP50, WEEE		
<b>PATENTS</b>	CA 2,600,926, CN 200680014069.3, US 7,912,673, CA 2,656,163, EP (FR, UK, DE) 1,877,726, AU 2006222458, US 8,032,327, JP 4,871,352, US 8,140,295, EP (FR, UK, DE) 2,278,271, EP (FR, UK, DE) 2,230,482, IN 266,573, US 7,487,063, CA 2,529,044, EP (FR, UK, DE) 3,102,908, US 15/114,563, CN 201580007340X		

(1) HandySCAN BLACK and HandySCAN BLACKIElite (ISO 17025 accredited): Based on VDI/VDE 2634 part 3 standard. Probing error performance is assessed with diameter measurements on traceable sphere artefacts.  
HandySCAN 307: Typical value for diameter measurement on a calibrated sphere artefact.

(2) HandySCAN BLACK and HandySCAN BLACKIElite (ISO 17025 accredited): Based on VDI/VDE 2634 part 3 standard. Sphere-spacing error is assessed with traceable length artefacts by measuring these at different locations and orientations within the working volume.  
HandySCAN 307: Value for spheres spacing measurement on a calibrated length artefact.

(3) The volumetric accuracy of the system when using a MaxSHOT 3D cannot be superior to the default accuracy for a given model.

(4) Also compatible with all major metrology, CAD, and computer graphic software through mesh and point cloud import.



아미텍코리아 (AMETEK Korea Co., Ltd.)  
크레아폼 (Creaform B.U.)

경기도 수원시 영통구 광고로 105  
경기 R&DB 센터 3층 309호  
T.: 031 888 5252 | F.: 031 888 5228

creaform.info.korea@ametech.com | creaform3d.com



Authorized Distributor

HandySCAN 3D, HandySCAN 307, HandySCAN BLACK, HandySCAN BLACKIElite, MaxSHOT 3D, MaxSHOT NextIElite, VXelements, and their respective logo are trademarks of Creaform Inc. © Creaform inc. 2019. All rights reserved. V2