

# HandySCAN3D ™

SILVER 시리즈  
접근 가능한 가격으로 제공되는  
입증되고 신뢰할 수 있는  
전문가용 3D 스캐너



제품 비디오 시청하기


# HandySCAN3D™


정확도와 다양한 활용성  
및 휴대성의 만남


**SILVER** 시리즈는 휴대용 고정밀 3D 스캐너의 산업 표준인 HandySCAN 3D™ 라인업 중 하나입니다. 입증되고 신뢰할 수 있는 이 특허 기술은 모든 위치의 복잡한 표면에서 3D 치수를 매우 높은 정확도와 반복성으로 측정합니다.

HandySCAN 3D | SILVER 시리즈는, 제품 개발을 개선하고 시장 출시 시간을 단축하며 개발 비용을 절감할 수 있는 강력하고 접근 가능하며 신뢰할 수 있는 방법을 찾고 있는 기술 혁신가와 엔지니어링 전문가의 요구를 충족하도록 최적화되었습니다.

 최대 정확도  
0.030mm

 입증되고 신뢰할 수  
있는 솔루션  
+5,000

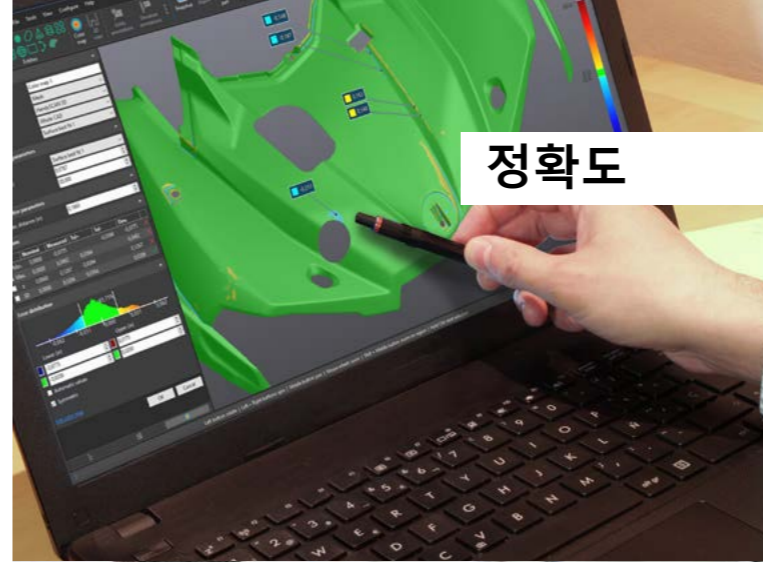
 특허 기술

 글로벌 고객 지원



- ① 고품질 광학 기술  
극대화된 안정적 스캔 품질
- ② 하나의 추가 레이저 라인  
도달하기 어려운 영역을  
손쉽게 스캔
- ③ 위한블루 레이저  
테크놀로지  
어려운 표면 능력
- ④ 초점 거리 표시 기능  
스캐닝 성능 극대화
- ⑤ 다기능 버튼  
간편한 사용자-컴퓨터 상호  
작용
- ⑥ 인체공학적 디자인  
가벼운 무게와 균형적 무게  
배치로 사용자 경험 개선

## 정확도



HandySCAN 3D | SILVER 시리즈는 측정 설정 품질과 사용자의 경험 수준에 관계 없이 정확하고 신뢰할 수 있는 3D 측정 결과를 제공합니다. 다이내믹 레퍼런싱 기능이 있어, 스캐너와 부품 모두 스캔 중에 자유롭게 움직여도 정확한 고품질의 스캔 결과를 얻을 수 있습니다.

**정확도**  
최대 0.030mm

**공간 정확도**  
0.020 ± 0.060mm/m

높은 반복성 및 추적 가능한 인증서  
높은 수준의 디테일

## 입증되고 신뢰할 수 있는 기술



비용 대비 최고의 가치를 제공하는 HandySCAN 3D | SILVER 시리즈는 뛰어난 성능에도 합리적 가격을 제시하여 구매 가치가 크게 높입니다. 북미에서 설계 및 제조되었으며 이미 5,000명 이상의 고객을 보유하고 있을 만큼 입증되고 신뢰할 수 있는 기술로 만들어졌으며 세심한 서비스와 신뢰성에 대한 Creaform의 철학이 그대로 담겨 있습니다.

**최고의 가격 대비 성능**

**북미에서 설계 및 제조**

**전 세계 5,000명 이상의 사용자**

**글로벌 엔지니어 및 기술자 팀이 지원**

## 휴대성



광학식 리플렉터에 삼각 측량을 사용하여 부품과의 상대적 위치를 결정하는 이 휴대용 3D 스캐너는, 작동을 위해 삼각대나 외부 추적 장치가 필요하지 않은 독립형 장치입니다. 작은 휴대용 케이스에 넣을 수 있을 만큼 컴팩트한 이 제품은 성능에 영향을 주지 않으면서 어디든 가지고 다니며 모든 환경 조건에서 사용할 수 있습니다.

**경량 및 소형**  
0.85kg

휴대용 케이스에 들어가는 작은 크기

**다이내믹 레퍼런싱을 통한 자체 위치 조정**

**휴대형 스캔**

사내 또는 현장에서 사용

**빠른 셋업**

2분 이내 스캐닝 준비 완료

## 편리성 및 다용도성



사용자 중심의 인터페이스와 인체 공학적 설계를 적용한 이 3D 측정 솔루션은 사용하기 쉽고, 사용자 경험이나 지식 수준에 관계 없이 짧은 시간에 배울 수 있습니다. 활용 범위가 넓어 부품 크기, 복잡성, 재질 또는 색상에 관계 없이 다양한 물체를 모두 동일한 장치로 스캔할 수 있습니다.

**플러그 앤 플레이**

간단한 사용자 인터페이스 및 실시간 스캐닝 디스플레이

일반적으로 스캐닝이 어려운 복잡한 형상과 재질에 대한 완벽한 스캐닝

모든 형태, 다양한 크기의 제품 측정을 위한 하나의 장비



## 기술 사양

다양한 고객 응용 분야에 정확도, 편리성, 휴대성 및 빠른 속도를 제공하는 혁신적 기술.

	HandySCAN 307™	HandySCAN 307™ Elite	HandySCAN 700™ Elite
<b>ACCURACY</b> <sup>(1)</sup>	Up to 0.040 mm		Up to 0.030 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
<b>VOLUMETRIC ACCURACY WITH MaxSHOT Next™ Elite</b> <sup>(3)</sup>	0.020 mm + 0.015 mm/m		
<b>MEASUREMENT RESOLUTION</b>	0.100 mm	0.050 mm	
<b>MESH RESOLUTION</b>	0.200 mm		
<b>MEASUREMENT RATE</b>	480,000 measurements/s		
<b>LIGHT SOURCE</b>	7 red laser crosses	7 blue laser crosses	7 blue laser crosses (+ 1 extra line)
<b>LASER CLASS</b>	2M (eye safe)		
<b>SCANNING AREA</b>	275 x 250 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		
<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		
<b>DIMENSIONS</b> (LxWxH)	77 x 122 x 294 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) Typical value for diameter measurement on a calibrated sphere artefact.

(2) Value for spheres spacing measurement on a calibrated length artefact. Results are obtained using integrated photogrammetry with volumetric accuracy optimization.

(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.

