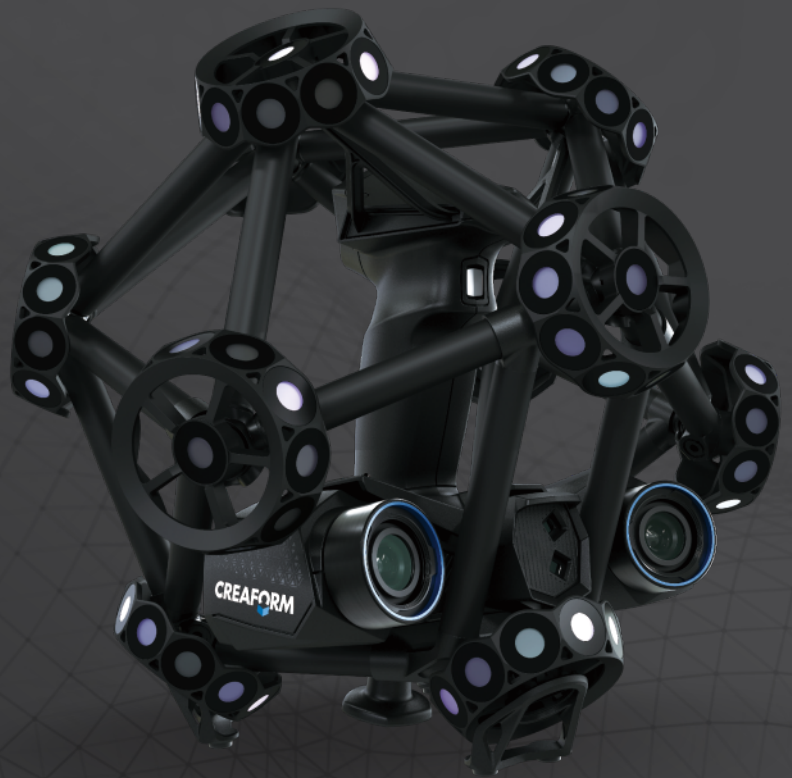


# MetraSCAN3D™

작업 현장에 적합한  
빠르고 정확한 3D  
스캐너 및 휴대용 CMM



# MetraSCAN3D™

빠른 속도와 높은 정확도에  
폭넓은 활용도 결합

빠르고 정확하며 활용도 높은 MetraSCAN 3D™ 광학 CMM 스캐너 라인업은 승인된 고품질 부품을 빠르고 효율적으로 제공하고자 하는 제조 및 계측 전문가를 위해 설계되었습니다.


현장의 진동이나 부품이동과 같은 불안정한 환경에 영향을 받지 않는 MetraSCAN 3D는 측정 프로세스의 효율성, 신뢰성 및 활용성을 크게 향상시킵니다. 측정실과 생산 현장에서 모두 사용하도록 설계된 MetraSCAN 3D는 크기, 재료, 마감 또는 복잡성에 관계없이 다양한 부품에 대해 계측 등급의 측정과 3D 표면 검사를 수행할 수 있도록 최적화되었습니다. 간단히 말해 MetraSCAN 3D는 품질 관리 및 품질 보증 용도로 사용하기 위한 이상적인 계측 도구입니다.

옵션 프로빙 기능을 제공하는 HandyPROBE™와 함께 구성하면 3D 스캐닝과 프로빙의 강력한 파워를 모두 활용해 완벽하고 효율적인 검사 프로세스를 수행할 수 있습니다.

 **0,025 mm**  
의 정확도

 특허 기술

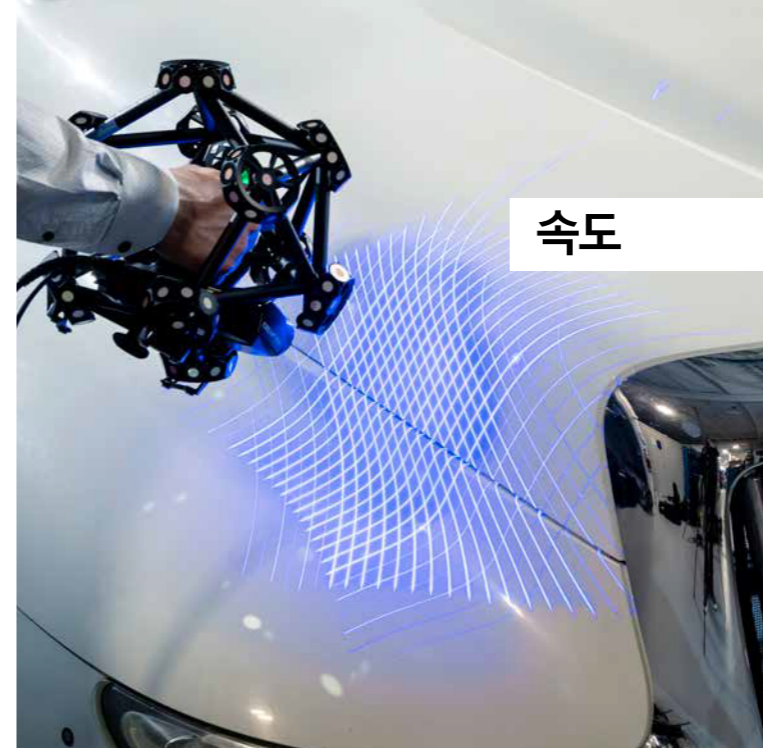
 공인 인증  
ISO 17025

 글로벌 고객 지원



- ① 고성능 광학 최적의 스캔 품질
- ② 정교한 작업용 추가 레이저 도달하기 어려운 영역을 손쉽게 스캔
- ③ 블루 레이저 기술 고해상도 기능
- ④ 초점 거리 표시 기능 스캐닝 성능 극대화
- ⑤ 다기능 버튼 자주 사용하는 기능에 손쉽게 액세스
- ⑥ 시각 표시 도구스캐너, 프로브 및 참조 시각화
- ⑦ 지속적인 환경 모니터링 캘리브레이션 추적
- ⑧ HandyPROBE 프로빙 옵션 기능

## 속도



MetraSCAN 3D는 15개의 레이저 크로스과 빠른 측정 속도로 스캔 시간을 단축시킵니다. 빠른 설정부터 실시간 스캔 및 즉시 사용 가능한 파일에 이르기까지 측정 워크플로가 그 어느 때보다 빠릅니다. 데이터 측정, 수집 및 분석에서 절약되는 시간이 놀라울 정도입니다!

**빠른 측정 속도**  
초당 최대 1,800,000회 측정

**대형 스캐닝 영역**  
15개의 레이저 크로스

**빠른 설정**  
2분 내에 준비 완료  
예열 시간 없음

## 정확도 및 해상도



MetraSCAN 3D는 엄격한 측정 설정 요건 없이 작업 현장에서 사용하도록 특별히 설계되었습니다. ISO 17025 인증을 얻고 VDI/VDE 2634 파트 3 표준을 준수하는 MetraSCAN 3D는 측정 설정 품질과 사용자 경험 수준에 관계없이 정확한 결과를 제공합니다. 동적 참조를 가능하게 하는 C-Track 광학 트래커 덕분에 검사 중 스캐너와 부품이 모두 움직여도 정확한 측정을 수행할 수 있습니다.

**정확도**  
0.025 mm

**체적 정확도**  
0.064 mm

**신뢰할 수 있는 수용 테스트**  
VDI/VDE 2634 파트 3 표준 기반  
ISO 17025 공인 교정센터

**동적 참조로 작업 현장에서 높은 정확도 실현**  
불안정한 환경 요인이 측정 정확도에 큰 영향을 미치지 않음

**높은 분해능**  
복잡하고 매우 세밀한 부품을 완벽하게 스캔

## 활용성



MetraSCAN 3D는 활용도가 매우 높아 다양한 부품 크기와 표면 마무리를 하나의 장치로 모두 실시간 스캔할 수 있습니다. 측정 처리량을 확장할 수 있어 어떤 모양, 복잡성 및 형상의 부품도 정확성을 타협하거나 기존과 같이 기기 등급을 올리지 않고 쉽게 측정할 수 있습니다. HandyPROBE와 함께 구성하면 측정 시스템의 적용도성이 더욱 확장되어 형상 개체를 프로빙하고 3D 스캔으로 완벽한 표면 검사를 수행할 수 있습니다.

**블루 레이저 기술**  
광택이 있고 빛을 반사하는 표면에 이상적

**측정 처리량을 큰 폭으로 쉽게 확장**  
다른 휴대용 CMM보다 확장 폭이 넓은  
등급 상향 불필요

**HandyPROBE 옵션**  
3D 스캐닝과 프로빙 결합  
타겟 불필요

# 기술 사양

Innovating technology that provides accuracy, simplicity, portability as well as real speed to your metrology-grade applications.

		MetraSCAN 357™	MetraSCAN BLACK™	MetraSCAN BLACK™ Elite
<b>ACCURACY</b> <sup>(1)</sup>		Up to 0.040 mm	0.035 mm	0.025 mm
<b>VOLUMETRIC ACCURACY</b> <sup>(2)</sup>	9.1 m <sup>3</sup>	0.086 mm	0.086 mm	0.064 mm
	16.6 m <sup>3</sup>	0.122 mm	0.122 mm	0.078 mm
<b>VOLUMETRIC ACCURACY WITH MaxSHOT Next™ Elite</b> <sup>(3)</sup>		0.060 mm + 0.015 mm/m		0.044 mm + 0.015 mm/m
<b>PROBING ACCURACY WITH HandyPROBE Next</b> <sup>(4)</sup>		Up to 0.030 mm	0.030 mm	0.025 mm
<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	1,800,000 measurements/s
<b>LIGHT SOURCE</b>		7 red laser crosses	7 blue laser crosses	15 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>		200 mm	250 mm	
<b>PART SIZE RANGE</b> (recommended)		0.2–6 m		
<b>SOFTWARE</b>		VXelements		
<b>OUTPUT FORMATS</b>		.dae, .fbx, .ma, .obj, .stl, .txt, .wrl, .x3d, .zpr, .3mf		
<b>COMPATIBLE SOFTWARE</b> <sup>(5)</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>		Scanner: 1.38 kg Probe: 0.5 kg C-Track: 5.7 kg	Scanner: 1.49 kg Probe: 0.5 kg C-Track: 5.7 kg	
<b>DIMENSIONS</b> (LxWxH)		Scanner: 289 x 235 x 296 mm (11.4 x 9.3 x 11.7 in) Probe: 68 x 157 x 340 mm (2.7 x 6.2 x 13.4 in) C-Track: 1031 x 181 x 148 mm (40.6 x 7.1 x 5.8 in)		
<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>		FR 2,838,198, EP (FR, UK, DE, IT) 1,492,995, US 7,487,063, CA 2,529,044		

(1) MetraSCAN BLACK 및 MetraSCAN BLACK|ELITE (ISO 17025 인증): VDI/VDE 2634 파트 3 표준 기반 프로빙 오차 성능은 추적 가능한 구형 인공물에 대한 직경 측정으로 평가됩니다. MetraSCAN 357: 보정된 구형 인공물에 대한 일반적 직경 측정 값.

(2) MetraSCAN BLACK 및 MetraSCAN BLACK|ELITE (ISO 17025 인증): VDI/VDE 2634 파트 3 표준 기반 구면 간격 오차는 작동 부피 내에서 다른 위치 및 방향에서 이를 측정하여 추적 가능한 길이의 인공물로 평가됩니다. MetraSCAN 357: 보정된 길이 인공물에 대한 구면 간격 측정 값.

(3) MaxSHOT 3D를 사용할 때 시스템의 체적 정확도는 주어진 모델에 대한 기본 정확도보다 우수할 수 없습니다.

(4) HandyPROBE Next 및 HandyPROBE Next|Elite 성능 평가(ISO 17025 인증)는 ISO 10360-12 표준: 프로빙 크기 오차(6.2) 및 길이 오차(6.4)에 따른 부분적 절차에 기초합니다. 추적 가능한 구와 길이 아티팩트에서 성능을 평가했습니다.

(5) 또한 메쉬 및 포인트 클라우드 가져오기를 통해 모든 주요 계측 기술, CAD 및 컴퓨터 그래픽 소프트웨어와 호환됩니다.



(주)이즈소프트 | 크레아폼 한국 공식대리점

본사 경기도 군포시 공단로 140번길 46 엠테크노센터 1003~4호 | 울산지사 울산광역시 울주군 삼남읍 울산역 2길 52, 2층

T 031-346-5112 | F 031-436-1420 | support@issoft.co.kr | issoft3d.co.kr