


HandySCAN3D ™

MAX 시리즈
뛰어난 휴대성을 갖춘
대형 부품용
고정밀 3D 스캐너

CREAFORM
AMETEK

 제품 비디오 시청하기

☞ 당사 전문가에게 문의하기

HandySCAN3D™


높은 성능, 휴대성
및 최고의 정확도 구현

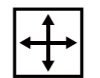
HandySCAN 3D™ 라인업은 휴대용 고정밀 3D 스캐너의 업계 표준이자 인정받고 입증된 신뢰할 수 있는 기술입니다.


HandySCAN 3D의 고유한 장점을 극대화한 MAX 시리즈는 표면 측정을 위한 별도의 전처리 과정 없이 크고 복잡한 부품의 고정밀 3D 측정을 최적화 하였습니다.

세밀한 부분까지 포착하고 대형 부품을 일관성있게 스캔하도록 설계된 HandySCAN 3D|MAX 시리즈는 다양한 산업 분야에 종사하는 전문가가 대형 부품을 모든 각도에서 측정하여 단 몇 분 만에 고품질 3D 스캔 결과를 얻을 수 있도록 합니다.


 0.075 mm
정확도


 수 초안에
스캔에서 메쉬까지


 큰 스캐닝 영역

 글로벌
고객 지원

FLEX VOLUME 모든 측정을 손쉽게

 총 체적: 4.4 m³

 가까이 있는 체적: 높은 해상도

 멀리 있는 체적: 고속

	작동 거리	스캐닝 면적
 최소	0.3 m	0.2 x 0.3 m
 정격	1.0 m	1.0 x 1.0 m
 최대	2.5 m	2.0 x 2.4 m



대형 부품 측정 및 빠른 속도

38개의 레이저 라인과 큰 스캐닝 면적을 갖춘 HandySCAN 3D|MAX 시리즈는 최대 15 m의 대형 부품을 빠르고 간편하게 측정할 수 있는 3D 스캐너로 단시간안에 계측 등급수준의 결과를 제공합니다.

작업자는 Flex Volume 기능을 통해 대형 부품을 먼거리에서 빠른 속도로 스캔할 수 있으며, 1 m의 작은 부품을 가까이 측정할때도 고품질 스캔 데이터를 획득할 수 있습니다.

빠른 설정 및 스캐닝 프로세스

측정 처리량 확대

메쉬 즉시 생성 및 바로 사용 가능한 파일 제공



정확도 및 높은 해상도

크레아폼의 3D 측정 솔루션은 동적 참고 기능과 공간 최적화 기능을 갖춰 열악한 환경에서도 작동할 수 있도록 설계되었으며, 사용자의 경험 수준과 상관없이 대형을 측정에서도 높은 정확도를 제공합니다.

Flex Volume 기능을 사용하면 짧은 거리에서 측정하는 부품에 대해 고정밀 및 세밀한 디테일을 얻을 수 있습니다. 실시간 캘리브레이션 기능을 갖춘 MAX 시리즈는 캘리브레이션 단계를 스캐닝 워크플로우에 직접 통합시켜 사용자가 원활히 캘리브레이션을 수행할 수 있도록 합니다.

외부 환경 요인에 영향을 받지 않는
우수한 측정 정확도

ISO 17025 인증 및
VDI/VDE 2634 part 3 표준 준수

통합 사진 측량 기술:

세밀한 측정 능력



다양한 활용성 및 단순성

HandySCAN 3D|MAX 시리즈는 광택이 있거나, 기름기가 있거나, 반사가 있는 표면을 포함하여 모든 유형의 표면을 스캔할 수 있기 때문에 별도의 전처리 없이도 표면을 바로 스캔할 수 있습니다.

정교한 알고리즘과 이미지 처리 작업을 제공하는 Smart Surface Algorithm 기능을 통해 표면 처리를 최적화하여 고난이도의 대비되는 표면 마감을 더욱 잘 판독할 수 있습니다.

또한 추적 성능 향상을 위한 인공 지능 기술을 탑재하여 사용자에게 완벽하고 간편한 스캔 프로세스를 제공합니다.

블루 레이저 기술

실시간 메쉬 시각화

플러그 앤 플레이



기술 사양

계측 등급의 응용 분야에 정확도, 편리성, 휴대성 및 빠른 속도를 제공하는 혁신적 기술.

	HandySCAN MAX™	HandySCAN MAX™ Elite
ACCURACY ⁽¹⁾	0.150 mm	0.075 mm
VOLUMETRIC ACCURACY ⁽²⁾	0.200 mm + 0.030 mm/m	0.100 mm + 0.015 mm/m
MEASUREMENT CAPABILITIES (at a working distance of 0.5 m)	Pin	2.50 mm
	Hole	3.50 mm
	Step	0.04 mm
	Wall	2.00 mm
WORKING DISTANCES	0.45–1.60 m	0.30–2.50 m
LIGHT SOURCE ⁽³⁾	38 blue laser lines	
PART SIZE RANGE (recommended)	1–10 m	1–15 m
WEIGHT	1.22 kg (2.7 lb)	

(1) HandySCAN MAX 및 HandySCAN MAX|Elite (ISO 17025 인증): VDI/VDE 2634 파트 3 표준 기반 프로빙 오차 성능은 추적 가능한 구형 인공물에 대한 직경 측정으로 평가됩니다. 결과는 0,6 m 및 1,2 m의 초점 거리에서 얻었습니다.

(2) HandySCAN MAX 및 HandySCAN MAX|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. 결과는 0,6 m 및 1,2 m의 초점 거리에서 공간 정확도가 최적화된 통합 사진 측량 기술을 사용하여 얻었습니다.

(3) 레이저 등급 2M (eye safe 등급)

상세 스펙 확인

