

어플리케이션



역설계



맞춤형 개조 / 커스터마이징



3D 검사



예술 및 디자인

3DeVOK MT Gen2 기술 사양				
광원	34개 교차 블루 레이저 라인	11개 평행 블루 레이저 라인	단일 블루 레이저 라인	적외선 VCSEL 구조광
레이저 안전 등급	Class II (Eye-safe)			Class I (Eye-safe)
기본 정확도*	최대 0.03 mm			
체적 정확도*	최대 0.03 mm + 0.04 mm/m			
포인트 간격	0.1 mm	0.05 mm	0.1 mm	0.2 mm
정합 방식	하이브리드 정합, 마커 정합, 텍스처 정합, 형상 정합			하이브리드 정합, 텍스처 정합, 형상 정합
텍스처 캡처 지원	지원			
최대 스캔 거리	1,000 mm	295 mm	600 mm	1,500 mm
초점 거리	325 mm	210 mm	325 mm	400 mm
시야각 / 스캔 영역*	140 mm × 140 mm - 490 mm × 490 mm*			50 mm × 75 mm - 1,100 mm × 1,000 mm
스캔 프레임	최대 80 fps			최대 30 fps
스캔 속도	최대 3,300,000 points/s			최대 4,500,000 points/s
출력 파일 형식	*.obj, *.stl, *.ply, *.asc, *.mk2, *.txt, *.epj, *.apj, *.spj, *.map, *.sk			
작동 환경	0~40 °C, 상대습도 10%~90%, 비음속 조건			
인터페이스	USB 3.0 유선 연결 및 Wi-Fi 6 무선 전송 지원 (Airgo 무선 전송은 별도 판매)			
스캐너 크기 및 무게	215 mm × 73 mm × 53 mm / 620 g			
전원	DC: 12 V, 5.0 A			
인증	CE-EMC, FCC, RoHS, IEC 60825, IEC 62471, WEEE, KC			
권장 PC 사양	운영체제: Windows 10 / Windows 11, 64-bit CPU: Intel i7-13650HX 이상 RAM: 32 GB 이상 그래픽카드: NVIDIA 외장 그래픽카드, NVIDIA RTX 3060 이상 그래픽 메모리: 6 GB 이상			

*교차 블루 레이저 라인

*정확도 고차: 표기된 정확도는 실험실 조건에서 검증된 이론적 정확도 기준이며, 모든 제품에는 캘리브레이션 인증서가 기본 제공됩니다.

SCANOLOGY

3DeVOK

고정밀 핸드헬드 3D 스캐너

3DeVOK MT Gen2

쿼드 라이트, 한계 없는 정밀도



업그레이드된 시스템 성능

업그레이드된 시스템 성능

최대 0.03 mm의 정확도, 최대 0.05 mm의 해상도,
최대 80 fps의 프레임 속도를 제공합니다.



전문가급 소프트웨어

얇은 벽 형상 정렬, 이중 포인트 클라우드 병합을 지원하며,
더 높은 정확도를 확보하기 위한 마커 사전 스캔을 지원합니다.

PROTOTECH
3D Printing Total Solution (주) 프로토테크

(주)프로토테크

서울시 금천구 가산디지털1로 19, 대륭테크노타운 18차 303호, 707호
Tel. 02.6959.4113 | Fax. 02.6959.4103 | www.prototech.co.kr

3DeVOK MT Gen2는 SCANOLOGY의 산업용 기술 DNA에 업그레이드된 광학 기술과 알고리즘을 결합한 제품입니다. 역설계, 자동차 커스터마이징, 3D 검사를 위해 설계되었습니다. 다양한 크기와 다양한 재질의 부품을 효율적으로 스캔하며, 복잡하고 큰 대상물에 대해 신뢰할 수 있는 데이터를 제공합니다. 이를 통해 디지털 설계에서 제조로 이어지는 워크플로우를 간소화합니다.



쿼드 라이트, 우수한 성능

복잡한 부품을 위한 다중 광원 시스템과 다양한 정렬 모드를 제공합니다.

IR Sturctured Light

마커 없이 중대형 대상물을 스캔할 수 있는 더 넓은 단일 프레임 시야 범위 제공

34 Cross Blue Laser Lines

복잡한 부품을 위한 최대 0.03 mm 정확도 제공

11 Parallel Blue Laser Lines

미세 디테일을 위한 최대 0.05 mm 해상도 제공

1 Single Blue Laser Line

깊은 홀과 오목한 영역의 캡처 성능 향상

다양한 크기와 다양한 재질 대응

0.05 m부터 5 m까지의 대상물을 처리할 수 있습니다. 어두운 표면, 반사 표면, 야외 표면 등 까다로운 재질에 최적화되어 빠르고 정확한 스캔을 보장합니다.



국제 인증 및 품질 보증

CE-EMC, FCC, RoHS 등 다양한 국제 표준 인증을 획득했습니다. 모든 3DeVOK MT Gen2 제품에는 공장 캘리브레이션 인증서가 기본 제공되며, 일관되고 신뢰할 수 있는 측정 정확도를 검증합니다.

FC CE RoHS IEC

역설계 및 3D 검사 워크플로우 연계

STL, ASC 등 다양한 파일 형식을 지원하여 후속 작업과의 호환성을 높였습니다. CAD 모델링을 위한 DefinSight MODEL, 서피스 디자인을 위한 Rhino, 3D 검사를 위한 PolyWorks로 원클릭 내보내기를 지원합니다.



자유로운 스캔 환경

옵션으로 제공되는 3DeVOK Airgo 무선 핸들을 사용하면 최대 75 fps 무선 전송과 듀얼 배터리 운용이 가능합니다. 현장 작업, 협소 공간, 대형 대상물 스캔에 적합하며, 전문적인 스캔 성능을 보다 편리하게 구현할 수 있습니다.

