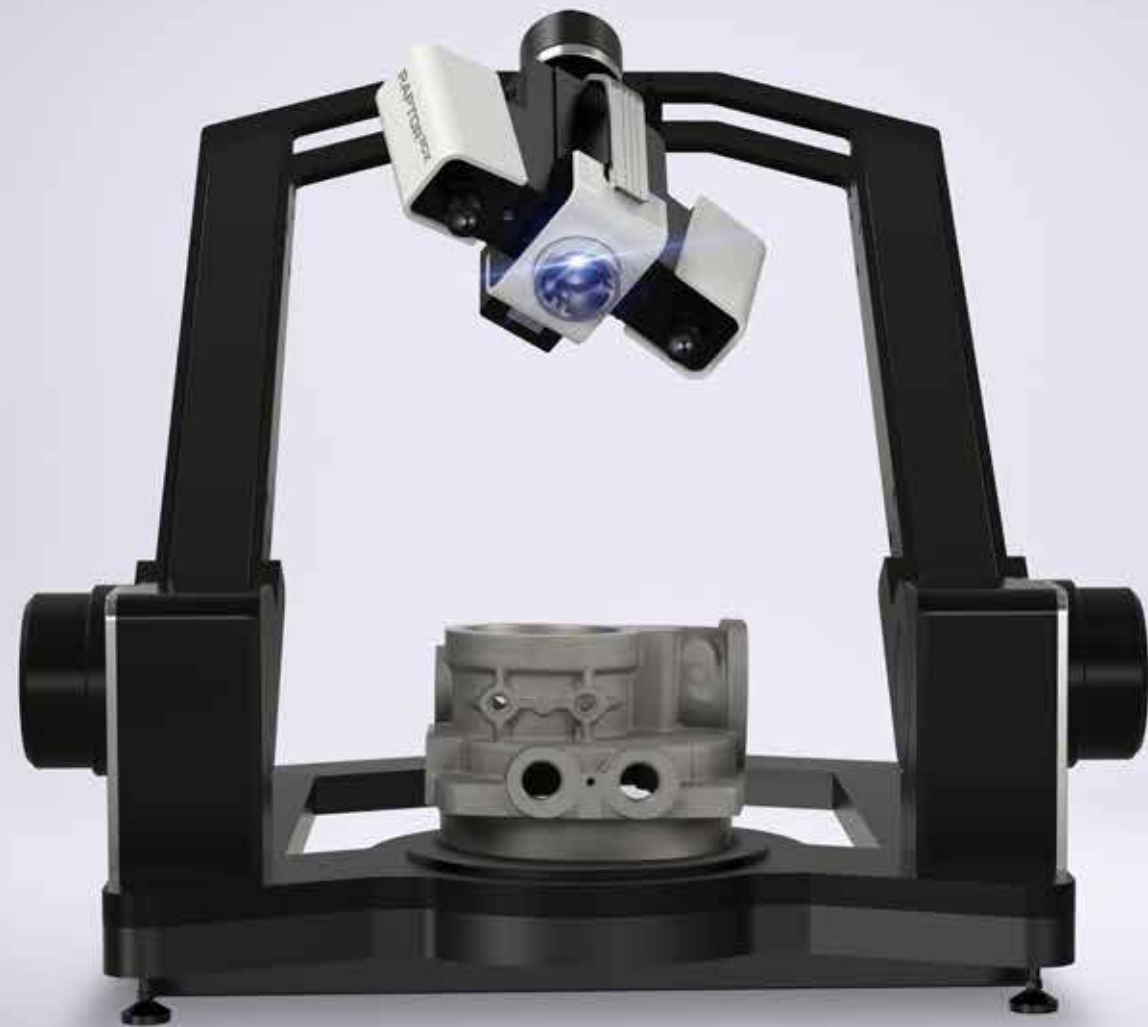


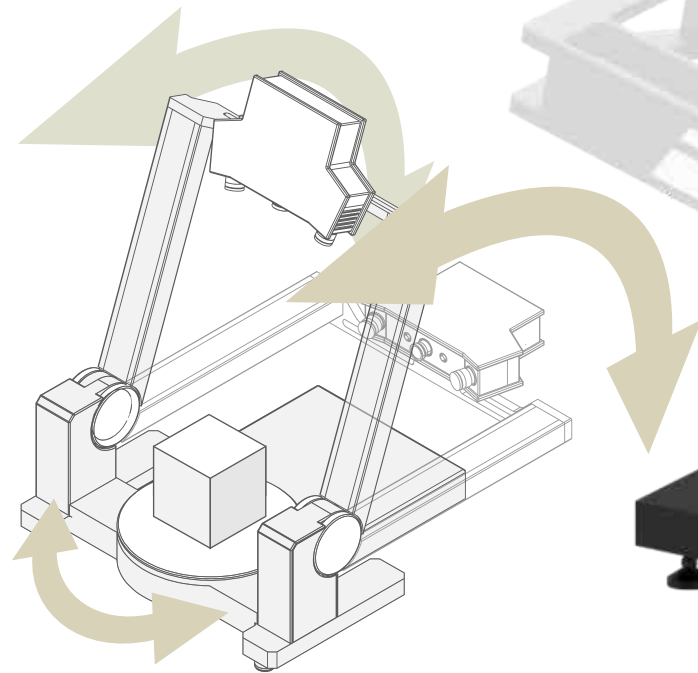
랩터 3DX RAPTOR

자동형 하이브리드 3D 스캐너



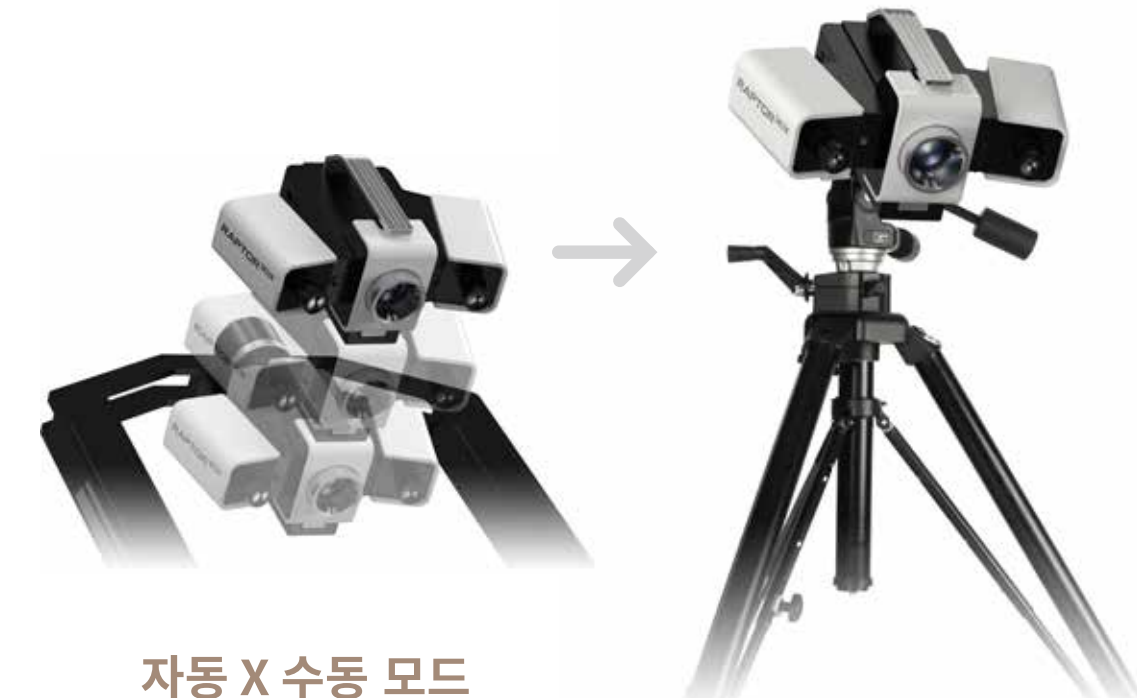
Raptor3DX, 정밀측정의 새로운 편의성을 제공합니다.

숙달된 엔지니어만 사용
가능했던 3D 스캐너를
전자동으로, 즉 물체고정이
필요 없는 하이브리드형
3D 스캐너로 재탄생 시켰습니다.



기존의 자동측정 플랫폼은 스윙 방식이기 때문에 측정 물체를
고정해야 하는 별도의 과정이 필요합니다.

랩터3DX는 스캐너가 상하로 이동하여 스캔하는 방식으로 별도의
물체 고정 작업이 불필요한 신개념 3D 스캐너입니다.



자동 X 수동 모드

더 자유로운 스캔 작업이 요구될 때에는 언제든지
스캐너를 플랫폼에서 분리하여 3D 스캔을 할 수 있습니다.
수동모드로 스캔 시 최대 한컷당 600mm 영역까지 측정
가능하기 때문에, 1미터 이상 크기의 제품도 단 몇분내에
스캔작업을 완료할 수 있습니다.

자동 모드로 사용시

- ▶ 한 번의 클릭으로 3D 스캔 작업 실행
- ▶ 스캐너가 상하로 이동하여 측정 물체를 360도 측정
- ▶ 별도의 물체 고정 장치 없이, 플랫폼에 안착 후 작업 시작
- ▶ 추가 측정이 필요한 부분을 자동 싱크하여 보완 스캔

수동 모드로 사용시

- ▶ 자동 플랫폼에서 스캔할 수 있는 크기보다 더 큰 물체를 스캔 가능
- ▶ 한 컷당 최대 600mm 영역까지 스캔

한번의 클릭만으로 물체의 외관형상을
3D 데이터로 자동 획득하기 때문에 작업
시간을 절약할 수 있습니다.



3DX 스캔 소프트웨어 (포함)

- ▶ 랩터3DX 스캐너 전용으로 개발되어 하드웨어와 최상의 조합을 갖추고 있습니다.
- ▶ 64비트 운영체제를 바탕으로 설계되었으며, 고해상도 스캔 데이터 처리에 최적화된 최신 알고리즘이 적용되었습니다.
- ▶ 사용자의 편의성을 고려한 인터페이스를 적용하여 초보자도 쉽게 사용할 수 있습니다.
- ▶ 스마트한 데이터 정렬 방식이 적용되어 수동 정렬이 불필요합니다.
- ▶ 데이터 유실 방지를 위한 자동 복구 기능을 제공합니다.
- ▶ 포인트 클라우드 데이터를 바탕으로 메쉬 형태의 STL 파일을 생성합니다.



랩터3DX 스캐너

- ▶ 초정밀 스캔을 위해 최적화된 광학 시스템이 장착되어 있습니다.
- ▶ 렌즈 교체만으로 3개의 스캔 영역을 사용할 수 있습니다.
- ▶ 측정 물체의 표면상태를 바탕으로 측정 밝기와 노이즈 레벨을 자동으로 조절하여 최고의 데이터 품질을 제공합니다.
- ▶ 물체 표면의 재질감을 그대로 캡처하여 3D 프린팅에 적합한 데이터를 출력합니다.

로봇 암 + 랩터3DX 스캐너

- ▶ 맞춤형 스캔 시스템을 구성하기 위해 랩터3DX를 로봇 암에 장착할 수 있습니다.



랩터3DX의 주요 장점



하이브리드형

- ▶ 3축 구동 플랫폼을 적용하여 물체를 수동으로 움직일 필요가 없이 완전 자동 스캔이 가능합니다.
- ▶ 자동 플랫폼을 적용하여 모든 스캔 과정이 자동으로 진행됩니다.
- ▶ 고 해상도 카메라를 탑재하여 물체의 모든 세밀한 부분들을 3D 형상 데이터로 획득합니다.



Stable Scan Stage(SSS) 기술

- ▶ 독자적으로 개발된 SSS 특허 기술이 적용되어 스캔할 물체를 고정할 필요가 없습니다.
- ▶ 물체 고정용 장치 사용으로 인해 발생하는 측정 사각지대가 사라져 더 완벽한 스캔 작업이 가능합니다.
- ▶ 물체가 플랫폼에서 이탈하는 현상을 원천적으로 방지합니다.



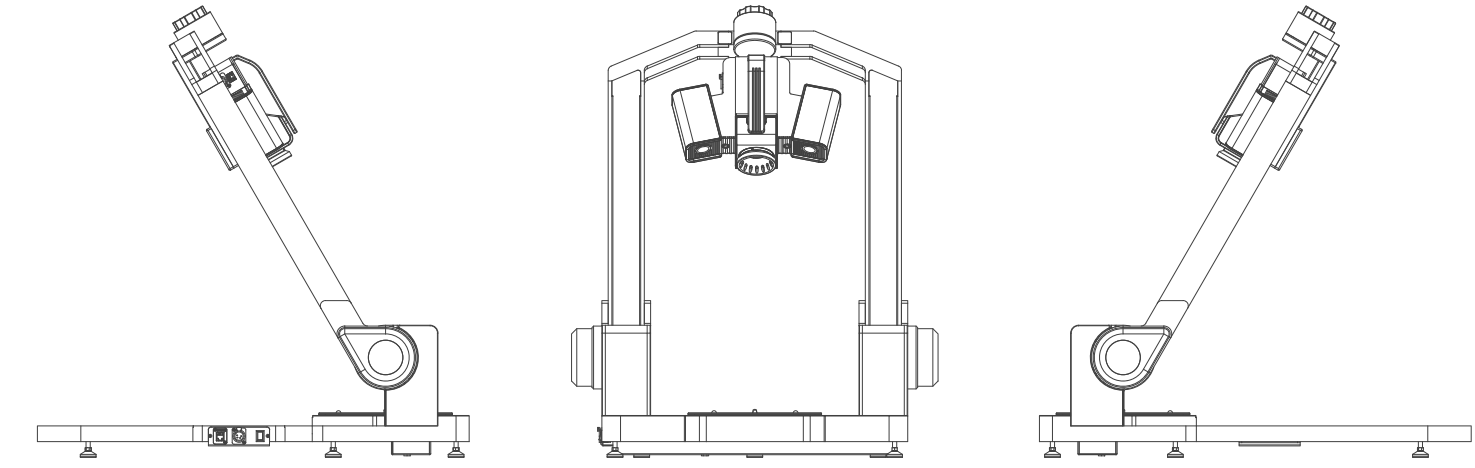
다양한 스캔 영역 (FOV)

- ▶ 1대의 스캐너로 3가지 스캔 영역을 사용할 수 있습니다.
- ▶ 랩터3DX 스캐너로 소형 제품뿐만 아니라 대형 물체까지 3D 스캔이 가능합니다.



기가 이더넷 인터페이스

- ▶ 고해상도 이미지 처리 속도가 가장 빠른 기가 이더넷 인터페이스를 적용하였습니다.
- ▶ 별도의 장치 드라이버를 PC에 설치할 필요가 없으며, 오직 한 개의 케이블로 PC와 연결됩니다.



제품사양

분류	비접촉 광학식 3D 스캐너
해상도	2MP / 5MP (트윈 카메라)
스캔 영역 (FOV)	100, 300, 500 mm (2MP) / 100, 300, 600 mm (5MP)
포인트 간격	0.05, 0.15, 0.25 mm (2MP) / 0.03, 0.09, 0.18 mm (5MP)
작업 거리	450 mm
플랫폼	SSS 특허기술 적용된 자동 3축 (360° 회전 테이블 / -5° to 90° 암 / ±45° 스캐너)
크기	320 x 220 x 140 mm (스캐너) / 915 x 660 x 250 mm (플랫폼)
무게	3.9kg (스캐너) / 40kg (플랫폼)
데이터	Open STL (폴리곤메쉬), OBJ
전원	110~240V, 50~60Hz
인터페이스	Gigabit Ethernet
운영체제	Windows 7, 10 (64-bit)

VYLO

바이로(주) 서울특별시 성동구 마조로 64-16 1층 (04758) / 02-6010-0098 / sales@vylo.co.kr

www.vylo.co.kr