

Capture™

산업용 3D 스캐너 및 소프트웨어 시스템



Capture™

3D Systems의 Capture 스캐너는 Blue LED기반의 정확하고 빠른 3D 스캔 기술을 갖추고 있으며 손에 들 수 있을 만큼 가볍고 휴대하기 편하며 안정적이고, 멀티 스캐너 구성에 쉽게 통합할 수도 있습니다. 옵션으로 제공되는 ProPack은 스캐닝 성능을 개선해주는 핸즈프리 턴테이블 및 스캐너를 안전하게 넣어 휴대할 수 있는 고급 케이스를 포함하고 있습니다. Capture는 두 가지 모델, 즉 Capture와 Capture Mini로 제공됩니다. Geomagic 역공학 및 3D 품질검사 소프트웨어와 통합되어 있어 빠르면서 정확한 Scan-to-3D 프로세스가 가능합니다.

3D 디지털 스레드로 더 빨라지는 시장 진입

3D Systems의 완벽한 디지털 스레드로 워크플로를 간소화하고, 품질 검사를 통합하여 제품을 더 빨리 출시하십시오. Geomagic Capture가 물리적 제품과 디지털 소프트웨어 도구를 이어주는 역할을 함으로써 빠른 설계, 엔지니어링, 생산 및 품질 제어가 가능합니다. 물리적 객체를 CAD로 가져와 손상된 설계 파일을 재생성, 품질 검사를 진행하여 3D 프린팅이나 제품 제조를 자신 있게 준비하십시오.

정확한 품질 검사와 제조 오류 감소

Geomagic Capture의 빠르고 정확한 Scan-to-3D 검사 시스템을 사용하여 1차 품목, 생산 및 프린트 부품의 품질을 즉시 검증하십시오. 업계에서 성능을 검증 받은 Geomagic Control 3D 검사 소프트웨어와 완벽 통합된 Capture의 스캔 기반 검사 솔루션이 정확한 측정값과 빠른 보고서를 제공해주기 때문에 설계 및 생산 문제를 사전에 발견할 수 있습니다.

MCAD 시스템에 최첨단 스캔 성능을 추가

Geomagic Capture는 플러그인 방식으로 SOLIDWORKS®와 매끄럽게 연동되며, Geomagic® Design™ X LiveTransfer 도구를 통해 Siemens® NX™, Creo®, Pro/ENGINEER®, Solid Edge 및 Autodesk Inventor®에 형상 기반 CAD 데이터를 전달합니다.

소프트웨어 선택

Geomagic Capture 스캐너와 함께 스캔 기반 설계, 역공학 및 3D 품질 검사를 위한 소프트웨어를 선택할 수 있습니다.

Dx

Geomagic Capture for Design X

최고의 3D 스캔데이터 기반 제품 설계 솔루션

- Geomagic Design X에서 바로 스캔
- 대용량 메시 및 포인트 클라우드 데이터 정렬, 처리 및 개선과 메시 구성까지 간단하게 처리
- 사용이 간편한 고급 메시 편집 툴셋
- CAD에서처럼 빠른 피쳐 기반 솔리드 또는 서피스 생성
- 자동화된 Accuracy Analyzer™ 도구로 원본 스캔 데이터를 기준으로 서피스, 솔리드 및 스케치 비교 및 검증
- SOLIDWORKS, NX, Autodesk Inventor, Creo, Pro/ENGINEER, Solid Edge 및 AutoCAD로 네이티브 출력

W

Geomagic Capture for Wrap

단 몇 분만에 스캔, 메시 생성, 서피스 생성까지 완료

- Geomagic Wrap에서 스캔
- 업계를 선도하는 정확하고 간편한 포인트 클라우드 및 메시 편집 도구로 완벽한 3D 모델 생성
- 자동 서피싱 및 정확한 고급 서피싱 도구
- 매크로 및 스크립팅 도구를 이용한 자동 데이터 처리 파이프라인 생성
- 다운스트림 사용을 위한 커브 및 프리미티브 형상 정보 추출
- 3D 프린팅과 보관이 용이 하도록 여러 중립 파일 포맷으로 저장

Gs

Geomagic for SOLIDWORKS

기존 CAD 시스템을 개선시켜주는 플러그인 소프트웨어

- SOLIDWORKS 에서 바로 스캔
- 업계를 선도하는 Geomagic의 스캔 처리 도구를 활용:
 - SOLIDWORKS 내에서 효율적이고 빠른 메시 및 포인트 클라우드 처리
 - 메시 수정 및 광택
 - 3D 스캔으로부터 자동화된 피쳐 기반 솔리드 및 서피스 추출
 - 원본 스캔 데이터를 기준으로 서피스 및 솔리드를 검증하여 정확성 확보

Cx

Geomagic Capture for Control X

고급 3D 검사 및 측정 솔루션

- Geomagic Control X 에서 바로 스캔
- 기존 CAD 데이터와 비교하여 부품 정확도 즉시 분석
- 매크로 및 스크립팅 도구를 이용하여 데이터 처리 및 분석 자동화
- GD&T 및 PMI 도구를 이용한 부품 형상 및 형태 분석과 기하학적 컨트롤 검사
- PDF 보고서를 빠르게 생성하여 엔지니어링 팀과 공유

멀티 캡처 스캔으로 더 빠른 스캔

두 대 이상의 캡처 스캐너를 동시에 활용해 정확한 3D 데이터를 훨씬 더 빠르게 스캔하고 처리할 수 있습니다. 더불어, 소프트웨어의 첨단 자동화 및 스크립팅 도구 덕분에 반복 검사가 훨씬 더 쉬워집니다.

손실된 설계 데이터의 신속한 복구

설계 데이터가 손실되었습니까? 도면 없는 오래된 부품이 있습니까? Geomagic Capture를 이용하면 한 번의 매끄러운 스캔 기반 설계 워크플로를 통해 매우 복잡하고 손상된 부품의 CAD 데이터도 쉽고 빠르게 재생성할 수 있습니다. 그런 다음, 바로 3D 프린팅이나 제조를 시작할 수 있습니다.

주변 세상이 제공하는 설계

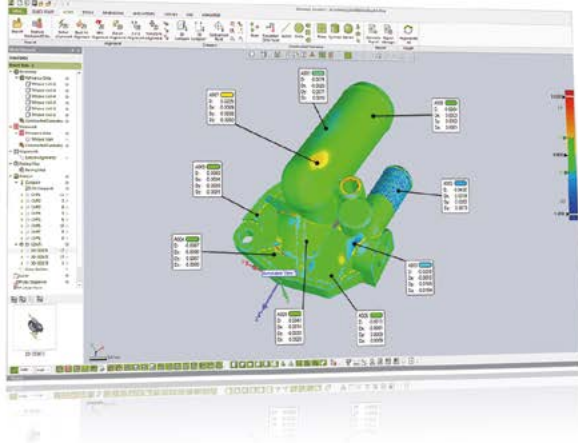
Geomagic Capture가 새로운 설계 패러다임을 제시합니다. 기존 제품이 혁신적인 신제품의 영감을 떠올리게 합니다. 매일 주변에서 만날 수 있는 디자인을 개선하고, 본보기로 삼고, 재활용해보십시오.

저비용은 절감하고, 효율은 증대

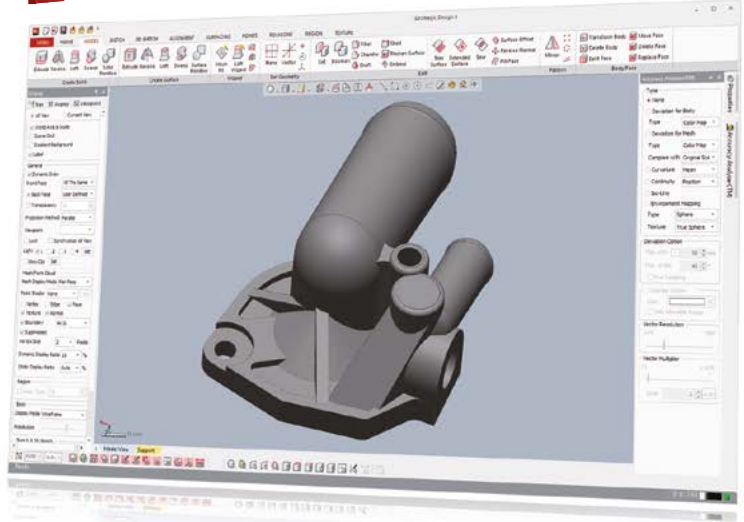
Geomagic Capture는 스캐너와 Geomagic 소프트웨어를 포함한 통합 솔루션이지만 다른 전문 3D 스캐너보다 비용이 저렴합니다. 사용자는 높은 정확도의 스캔 데이터 품질과 첨단 소프트웨어를 따로 구매하지 않고 한꺼번에 활용할 수 있습니다.

스캔 대상물을 CAD로 바로 가져와 제품 개발 프로세스에 박차를 가하고, 정확한 3D 스캔기반 품질 검사를 자동화하십시오. 강력한 산업용 통합 3D 스캐너 및 소프트웨어 시스템인 Geomagic Capture에서 모두 가능합니다.

Cx Geomagic® Control X™



Dx Geomagic® Design X™



주요 특징

- 두 종류의 전문가용 고해상도 스캐너 중에서 선택
- 간편한 설정과 사용
- 정확도 0.034mm 수준의 정확한 스캔
- 핸즈프리 스캔을 위한 통합 턴테이블(옵션)
- 업계를 선도하는 Geomagic 스캔 기반 설계 및 3D 검사 소프트웨어 번들 포함
- 자동화된 스캔 옵션
- 멀티 스캐너 구성 옵션
- SOLIDWORKS로 바로 스캔이 가능하고, Geomagic Design X를 통해 다른 메인스트림 MCAD 플랫폼으로 3D 데이터 전송 가능
- 빠르고 정확한 3D 검사

Geomagic Capture ProPack으로 스캔 기능 강화

Geomagic Capture ProPack이 휴대형 핸즈프리 360° 스캔의 파워를 제공합니다. Geomagic Capture 스캐닝 경험에 힘을 더해줄 이 올인원 옵션은 완전히 자동화된 전원 공급식 회전 턴테이블에 부품을 제자리에 고정시켜주는 고정 암까지 갖추고 있습니다. 맞춤 제작 하드케이스에 고정되어 있으며, 케이스에는 Geomagic Capture 스캐너와 삼각대까지 여유 있게 넣을 수 있습니다.



스캐너 옵션

Geomagic Capture 및 Capture Mini를 사용하면
시야 범위 크기 및 정확도를 선택할 수 있습니다.



특성	CAPTURE	CAPTURE MINI
크기 (길이 x 너비 x 높이)	276 x 74 x 49 mm	155 x 109 x 49 mm
무게	1.35 kg	1.04 kg
심도	180 mm	70mm
간격	300 mm	157 mm
시야 범위	124 x 120 mm (근거리) 190 x 175 mm (원거리)	87 x 68 mm (근거리) 88 x 87 mm (원거리)
데이터 캡처 속도	985,000 포인트/스캔 (스캔당 0.3초)	985,000 포인트/스캔 (스캔당 0.3초)
정확도	0.060 mm	0.034 mm
해상도	300mm에서 0.110mm, 480mm에서 0.180mm	157mm에서 0.080mm, 227mm에서 0.100mm
컴퓨터 요구 사항	Windows 7/8(64비트) 운영 체제, Intel 및 AMD 쿼드 코어 2GHz CPU 이상, 기가비트 이더넷 인터페이스, 메모리 4GB 이상, 비디오 카드 512MB 이상	

연락처 정보

미주
geomagic.sales.americas@3dsystems.com
미국, 노스캐롤라이나 주, 캐리 : +1.800.691.1839
브라질 : +55.11.3318.5100
멕시코 : +52.(644).114.6401

아시아
geomagic.sales.apac@3dsystems.com
동남아시아 : +60.12.398.8473
오스트레일리아 및 뉴질랜드 : +61.450.593.739
인도 : +91.98404.78347

중국
geomagic.sales.china@3dsystems.com
Hotline : +86.400.890.7899

유럽
geomagic.sales.emea@3dsystems.com
Darmstadt, 독일 : +49.6151.357.0

일본
geomagic.sales.japan@3dsystems.com
도쿄 : +81.3.5798.2510

한국
geomagic.sales.korea@3dsystems.com
서울 : +82.2.6262.9900



3D Systems는 3D 프린터, 프린트 재료, 주문형 부품 서비스 및 디지털 설계 도구까지 포괄적인 3D 제품 및 서비스를 제공합니다. 3D Systems 생태계는 제품 설계, 작업 현장 및 수술실에 이르는 다양한 응용 분야를 지원합니다. 3D 프린팅의 창시자이자 미래 3D 솔루션의 선도자로서, 3D Systems는 지난 30년 간 전문가 및 회사가 설계를 최적화하고 작업흐름을 전환하며 시장에 혁신적인 제품을 출시하고 새로운 비즈니스 모델을 창조하기 위해 헌신했습니다. 사양은 예고 없이 변경될 수 있습니다. 3D Systems, Geomagic 및 3D Systems 로고는 3D Systems, Inc.의 등록 상표입니다. 기타 모든 상표는 해당 소유자의 자산입니다.