

HEXAGON

Handheld 3D scanners

필요한 모든 스캔을, 이제 손끝에서.

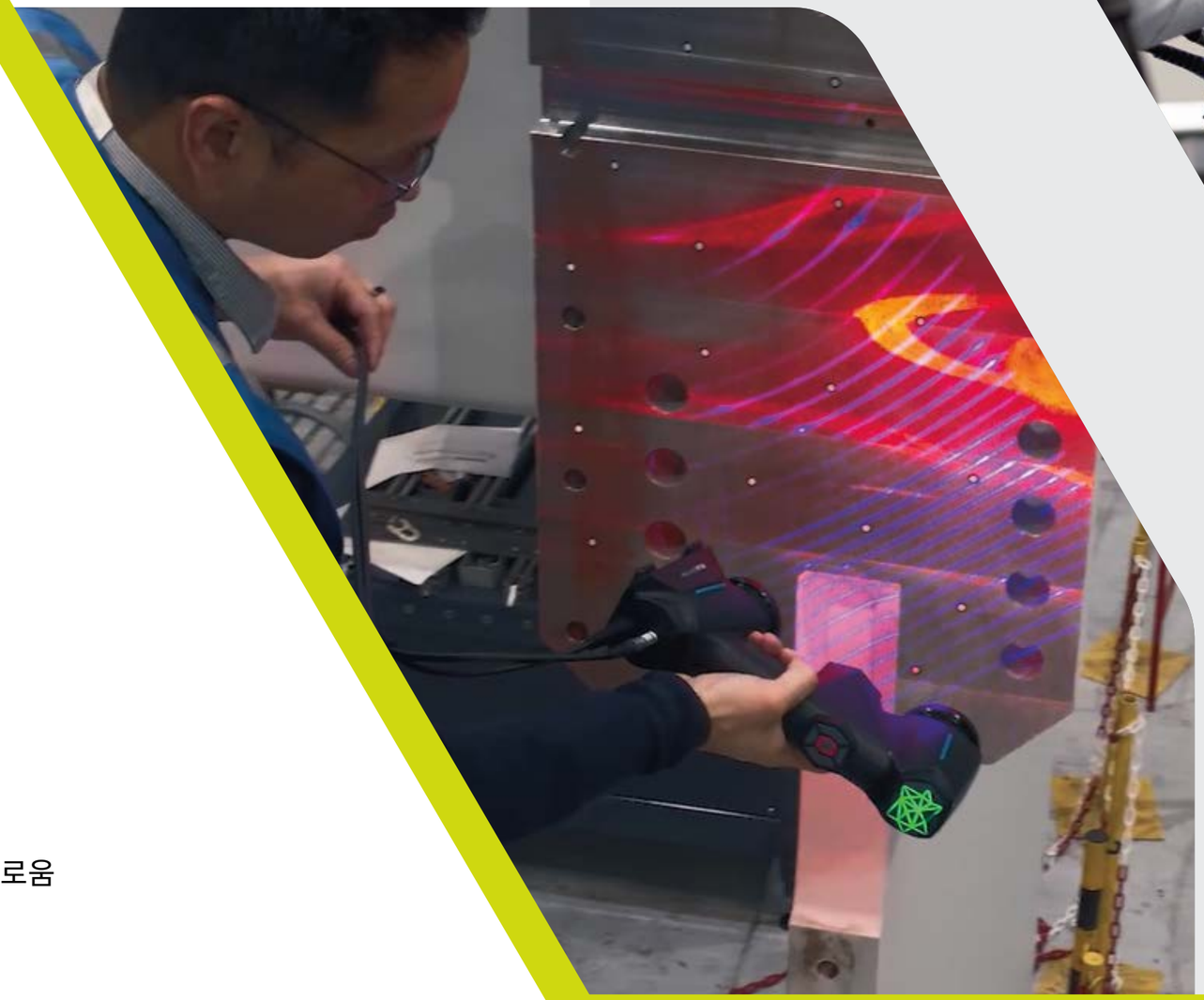
LINCSOLUTION

KOREA AUTHORIZED RESELLER

헥사곤 핸드헬드 3D 스캐너 국내 공식 리셀러

헥사곤 핸드헬드 3D 스캐너는 정확도와 속도, 쉬운 사용성을 결합한 다재다능한 휴대용 스캐닝 솔루션입니다.

3D 스캐닝을 처음 시작하든 새로운 적용 분야로 확장하든, 헥사곤 핸드헬드 3D 스캐너가 새로운 가능성과 오래 지속되는 가치를 선사합니다.





검사
프로토타이핑
역설계

생산성
자동화
유연성과 자유로움

Industries

생산성과 투자 수익

헥사곤 핸드헬드 3D 스캐너는 정확도와 효율이 중요한 다양한 산업에서 신뢰받고 있습니다. 일반 제조와 자동차 조립부터 항공우주, 에너지, 교육까지, 엔지니어·디자이너·품질 전문가가 더 빠르게 일하고 오류를 줄이며 자신 있게 혁신하도록 돕습니다. 정밀함이 필요한 곳이라면 어디서든, 헥사곤은 작업 흐름에 맞춰 성능을 높여 주는 툴을 제공합니다.

일반 제조
일상적인 검사와 프로토타이핑.

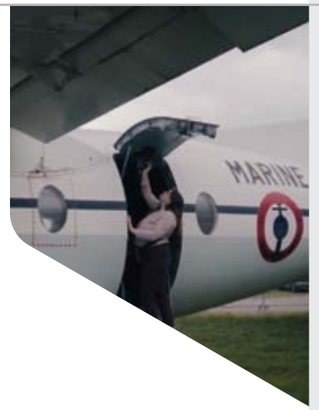
자동차
차체 부품, 어셈블리, 판금.

항공우주 및 에너지
핵심 부품 품질보증, MRO.

툴링 및 금형
툴링 검증.

측정 서비스
고객 요구에 맞춘 빠르고 유연한 스캐닝.

교육
산업 현장에 바로 쓰이는 실무 교육용 장비.





Applications

다재다능함과 쉬운 사용성

헥사곤 핸드헬드 3D 스캐너는 설계·프로토타이핑부터 검사, 유지보수, 교육까지 제품 수명주기 전반에 걸쳐 폭넓은 적용 분야를 지원합니다.

속도, 정확도, 사용 편의성을 결합해 필요한 곳 어디서든 데이터를 수집하고, 이를 신뢰할 수 있고 바로 활용 가능한 결과로 바꿀 수 있습니다.

검사 및 품질보증(QA)
눈에 보이는 형상과 접근하기 어려운 형상까지 정확하게 측정해 빠르게 검증합니다.

역설계
재설계와 단종 부품 대체를 위한 스캔-투-캐드(Scan-to-CAD) 워크플로.

프로토타이핑 및 혁신
R&D 주기를 단축하고 출시 기간을 줄입니다.

툴링 및 금형 검증
정밀한 정렬과 검증 기능으로 툴이 CAD 설계 의도에 맞는지 확인합니다.

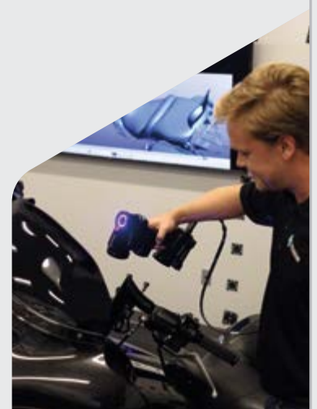
유지보수·수리·정비(MRO)
내부 형상을 포함해 마모되거나 손상된 부품을 스캔하여 수리 또는 교체에 활용합니다.

교육 및 연구
학생들도 합리적인 비용으로 전문가급 스캐닝을 경험할 수 있습니다.

3D 프린팅
더 빠른 반복 설계와 검증, 개발 비용 절감.

추가 활용 사례
BendingStudio XT와 함께 사용하면 기본적인 튜브 검사도 지원해, 현장 검증을 위한 유연한 선택지가 됩니다.







Contents

소개	2
산업 및 적용 분야	4
개요	6
제품 라인업	8
HYPERSCAN	**10**
SR, Ultra, Super	12
MARVELSCAN	14
ATLASCAN Max	16
ATLASCAN Pro	18
자동화	20
제품 비교	22
레퍼런싱	24
액세서리	25
측정 소프트웨어	26
기술 사양	28
서비스 및 지원	30

헥사곤 핸드헬드 3D 스캐너 제품군은 확장 가능한 완전한 솔루션을 제공합니다.

완전한 이동의 자유

좁은 공간에서도 쓸 수 있는 핸드헬드 3D 스캐너로, 시야 제약 없이 숨은 영역과 깊은 캐비티까지 간편하게 스캔합니다. 부품을 품질실로 옮길 필요 없이 작업 현장에서 바로 검사할 수 있고, 옵션인 무선 모듈을 사용하면 더욱 자유롭게 작업할 수 있습니다.

어떤 환경에서도 정확하게

동적 스캐닝으로 부품이 움직이는 중에도 정밀한 측정이 가능하며, 생산 현장의 진동도 신뢰할 수 있는 결과를 방해하지 못합니다. 주변 기준점이나 부품에 부착한 타깃을 기준으로 정렬할 수 있습니다.

생산성을 기본으로

작업에 맞춰 바뀌는 스캐닝. 대면적 스캔, 미세 형상 검사, 접근이 어려운 영역 등 필요에 따라 손끝에서 모드를 전환합니다. 서로 다른 모드의 데이터는 하나의 포인트 클라우드나 메시로 자동 병합되며, LED 피드백이 적정 작업 거리 안에 있는지 즉시 알려줍니다.



최대
8.3M

초당 측정 3D 포인트 수. 속도, 정밀도, 유연성을 결합한 탁월한 핸드헬드 스캐닝 성능.

A handheld 3D scanner for every application

헥사곤 핸드헬드 3D 스캐너 제품군은 서로를 보완하는 네 가지 솔루션으로 구성되며, 각 제품은 생산 워크플로에서 3D 스캐닝의 한계를 넓히기 위한 뚜렷한 목적을 갖고 설계되었습니다. 다재다능한 범용 성능부터 계측 등급의 정밀도, 타깃 없는 운용부터 까다로운 환경에서의 신뢰성까지, 모든 요구에 맞는 스캐너를 제공합니다.

HYPERSCAN

어떤 부품이든, 어디서든

실제 현장 조건에 맞춰 설계된 다재다능한 고성능 스캐닝 솔루션.

강점: 실시간 동적 트래킹, 멀티 모드 스캐닝 및 프로빙, 불안정한 환경 대응, 자동화 대응.

핵심 가치: 까다롭거나 예측하기 어려운 조건에서도 정확한 고속 스캐닝을 제공합니다.

MARVELSCAN

타깃 프리 혁신

사진측량 기능을 내장한 특허받은 타깃 프리 핸드헬드 3D 스캐너.

강점: 셋업 시간 단축, 지능형 디바이스 인터랙션, 내장된 정확도.

핵심 가치: 시간을 절약하고 다양한 환경에서 중형 대상물을 정확하게 스캔합니다. 제조업체와 측정 서비스 기업에 이상적입니다.

ATLASCAN Max

정밀함과 유연성

중소형 복잡 부품의 정밀 검사를 위한 타깃 기반 스캐너.

강점: 디테일과 넓은 커버리지를 위한 멀티 모드 레이저 스캐닝, 견고한 산업용 설계.

핵심 가치: 반복성이 가장 중요한 산업 환경에 정확도와 다재다능함을 제공합니다.

ATLASCAN Pro

누구나 쓰는 전문가급 성능

전문가용 핸드헬드 스캐닝을 합리적인 비용으로 시작하는 엔트리 모델.

강점: 휴대성, 쉬운 사용성, 역설계와 검사 모두에 활용 가능한 다재다능함.

핵심 가치: 중소기업, R&D 연구소, 교육기관도 고가의 투자 없이 전문가급 스캐닝을 활용할 수 있습니다.







어떤 부품이든, 어디서든

실제 현장 조건을 위한 고성능
스캐닝과 프로빙을 하나의 시스템으로.

- 생산 품질보증
- 대규모 제조
- 자동차
- 항공우주
- 자동화 대응 환경

HYPERSCAN

HYPERSCAN은 까다로운 환경을 위해 설계된 고성능 핸드헬드 솔루션입니다. 타깃 없이 운용하고 실시간 동적 트래킹을 지원해, 움직임이나 진동이 있어도 정확하게 스캔합니다. 인증된 정확도, 높은 처리량, 자동화 대응 설계로 기업 환경에 최적화된 스캐너입니다.

- **제약 없는 스캐닝**
  동적 광학 트래킹이 진동과 움직임에 대응
- **더 빠르고 스마트한 워크플로**
  넓은 스캔 커버리지와 최대 830만 포인트/초의 처리량
- **상황에 맞춘 성능**
  멀티 모드 스캐닝: 표준, 단일 라인, 정밀, 엣지 검출, 홀 플래시 캡처
- **자동화 준비 완료**
  로봇 암, 턴테이블, 자동 품질 관리(AQC) 공정과 연동
- **기업이 신뢰하는 정확도**
  ISO 17025 인정 시험소에서 VDI/VDE 2634-3 기준으로 정확도 검증
- **HYPERPROBE 프로빙 확장(옵션)**
  숨은 형상이나 접근이 어려운 형상의 접촉식 측정과 정렬 작업을 동일 좌표계에서 수행

> 이 기술은 측정에 정밀함과 민첩성을 더해, 편차가 없도록 보장할 수 있게 해 줍니다.

Thiago Marques
CEO, NASCAR Brazil



하이라이트

멀티 모드 스캐닝과 고속 스캐닝으로 불안정한 환경에서도 뛰어난 성능을 발휘하는 스마트 광학 트래킹 3D 스캐너.

세 가지 모델, 하나의 워크플로

HYPERSCAN SR – 완전 무선, 최고의 기동성
400만 포인트/초, 최대 4.2 m(25.9 m^3) 트래킹 거리

HYPERSCAN Ultra – 다재다능한 주력 모델
830만 포인트/초, 최대 5.5 m(50 m^3) 트래킹 거리

HYPERSCAN Super – 규모와 도달 범위
830만 포인트/초, 최대 7 m(100 m^3) 트래킹 거리



NEW

HYPERSCAN SR

완전 무선으로 설계된 광학 트래킹

스캐너와 트래킹 유닛 모두 완전 무선입니다. 가장 기동성이 좋고 설치가 빨라, 공간과 전원이 부족한 현장의 일상 검사에 적합합니다.

- **완전 무선 스캐너와 트래킹 유닛**
  전원과 공간이 부족하거나, 하루에도 여러 작업 현장을 옮겨 다녀야 한다면 HYPERSCAN SR을 선택하세요.

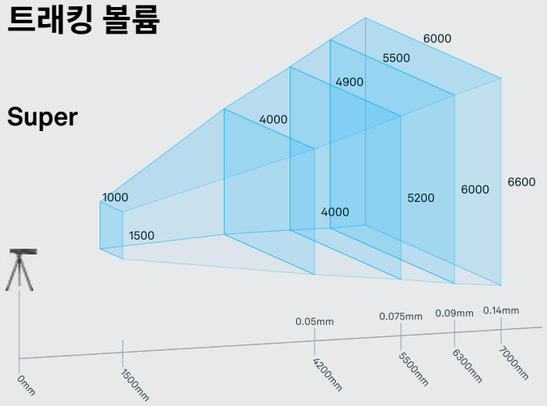
- **콘센트도, 부품까지 이어지는 케이블도 필요 없음**
  교체식 배터리로 최대 2시간 사용.

- **시리즈 중 가장 컴팩트한 시스템**
  가볍고 컴팩트하며, IP50 등급으로 분진 환경에서도 사용 가능.

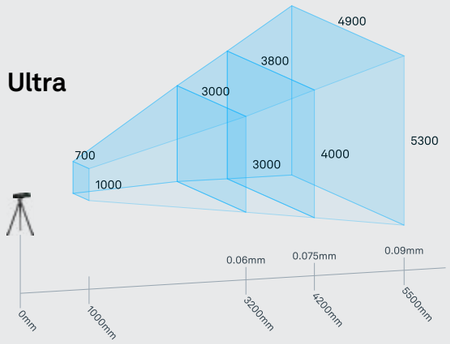


트래킹 볼륨

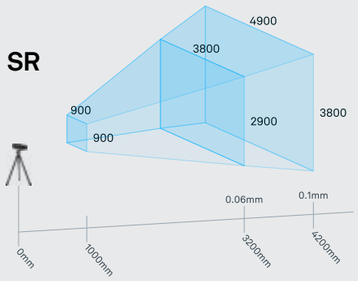
Super



Ultra



SR





HYPERSCAN Ultra

다재다능한 생산 현장의 주력 모델

차체 패널부터 툴링까지, 하루 업무를 채우는 중대형 부품을 위한 모델입니다. 번거로운 셋업 없이 작업대에서 생산 라인으로 바로 이동합니다.

- **매일 쓰는 주력 모델**
  패널을 측정하다가 곧바로 툴링을 측정하는 등, 다양한 부품을 다루는 현장이라면 HYPERSCAN Ultra를 선택하세요.

- **작업대에서 라인까지**
  번거로운 셋업 없이 수동 작업과 자동화 작업을 오갑니다.

- **중대형 부품**
  트래킹 최대 5.5 m · 50 m^3, 부품 크기 최대 8 m.

HYPERSCAN Super

가장 큰 부품을 위한 규모와 도달 범위

시리즈 중 가장 긴 측정 거리로, 날개 섹션, 철도 차량, 대형 금형을 하나의 좌표계로 측정합니다.

- **시리즈 최장 도달 거리**
  날개 섹션, 철도 차량, 대형 금형처럼 단일 측정 볼륨보다 큰 부품이라면 HYPERSCAN Super를 선택하세요.

- **스테이션 이동과 정렬 횟수 감소**
  이동할 때마다 정렬이 필요하고, 정렬할 때마다 결과에 오차 위험이 더해집니다. Super는 그 대부분을 없애 줍니다.

- **가장 큰 부품까지**
  부품 크기 최대 12 m, 체적 정확도 0.05 mm부터.



세 모델 모두 HYPERSCAN의 핵심 기술을 공유합니다

타깃 프리 광학 트래킹 · 동적 트래킹 · 멀티 모드 스캐닝 · Galaxy LEAP · 핸드헬드 또는 로봇 장착 자동화 대응 · HYPERPROBE 접촉식 프로빙(옵션) · 검사 및 리포팅 기본 포함

달라지는 것은 도달 범위뿐입니다.





“
차량 전체를 스캔할 때도 타깃이 필요 없어 바로 스캔을 시작할 수 있습니다.

공기역학·음향 풍동 연구실장
CATARC(텐진) 자동차공학연구원

타깃 프리 혁신

타깃 없이, 낭비되는 시간 없이.
빠르고 정확한 스캐닝만.

- 측정 서비스 기업
- MRO
- 툴링
- 중대형 부품

MARVELSCAN



MARVELSCAN은 특허받은 타깃 프리 스캐닝으로 셋업 지연을 없앱니다. 내장 사진측량 기능이 정확도를 보장하고, 무선 휴대성으로 측정 서비스 기업과 이동이 잦은 팀에 이상적입니다. 유연하고 효율적이며, 더 짧은 시간에 정밀한 결과를 제공합니다.

- **타깃 프리 혁신**
  타깃 부착 과정을 없애 소중한 시간을 절약
- **통합 사진측량 시스템**
  0.02 + 0.02 mm/m의 체적 정확도 제공
- **다양한 적용 분야**
  검사부터 역설계, MRO까지

하이라이트

사진측량 기능을 내장한 특허받은 타깃 프리 핸드헬드 3D 스캐너. 타깃을 붙이거나 붙이지 않고 스캔할 수 있어 유연성이 필요한 곳에 특히 유용합니다.

특허받은 3-in-1 워크플로

1. 3D 스캐닝



부품에 부착한 타깃을 사용해 생산성 높은 3D 스캐닝 검사를 수행하며, 고정되지 않은 대상물의 동적 스캐닝도 가능합니다.

2. 타깃 프리 3D 스캐닝



내장 사진측량 시스템으로, 별도로 설치한 타깃 월을 기준으로 삼아 부품에 타깃 없이 검사할 수 있습니다.

3. 사진측량



MARVELSCAN의 독립형 사진측량 시스템이 중대형 부품의 스캐닝 정확도를 높여 줍니다.



정밀함과 유연성

복잡한 산업용 검사를 위한
주력 모델.

- 일반 제조
- 자동차 어셈블리
- 툴링 검증
- 에너지

ATLASCAN Max

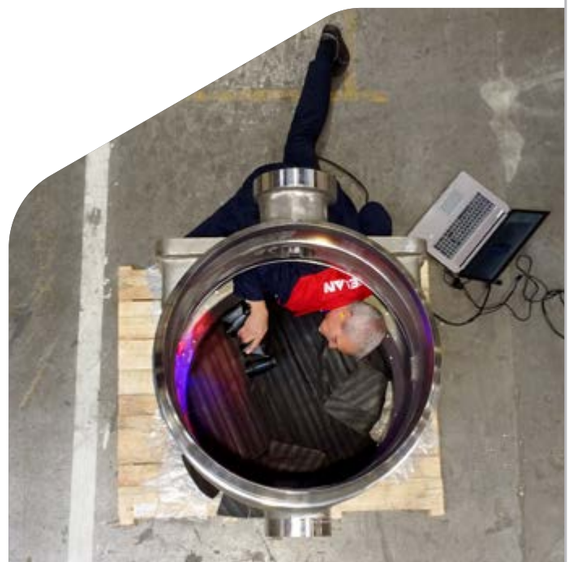
ATLASCAN Max는 정밀도와 반복성이 중요한 환경을 위해 만들어졌습니다. 타깃 기반 스캐닝과 다섯 가지 스캐닝 모드로 미세한 디테일과 넓은 표면을 하나의 워크플로에서 캡처합니다. 견고하여 생산 현장에 바로 투입할 수 있으며, 항공우주·자동차·툴링 산업 전반에서 신뢰받고 있습니다.

- **복잡한 부품을 위한 정밀도**
  엄격한 공차의 부품을 검증하는 높은 정확도
- **다재다능한 멀티 모드 스캐닝**
  표준, 단일 라인, 정밀, 엣지 검출, 홀 플래시 캡처
- **규모가 커져도 확실하게**
  미세 디테일 검사부터 대형 부품까지 한 대로 대응
- **산업 환경을 위한 설계**
  공장 환경에 맞춘 신뢰성, 견고함, 내구성
- **무선의 자유**
  FREEBox로 케이블 없이 이동하며 연속 작업



하이라이트

품질 관리와 복잡한 표면 측정에 탁월한 계측 등급 핸드헬드 3D 스캐너. 여러 사업장에서 함께 사용하기에 적합합니다.





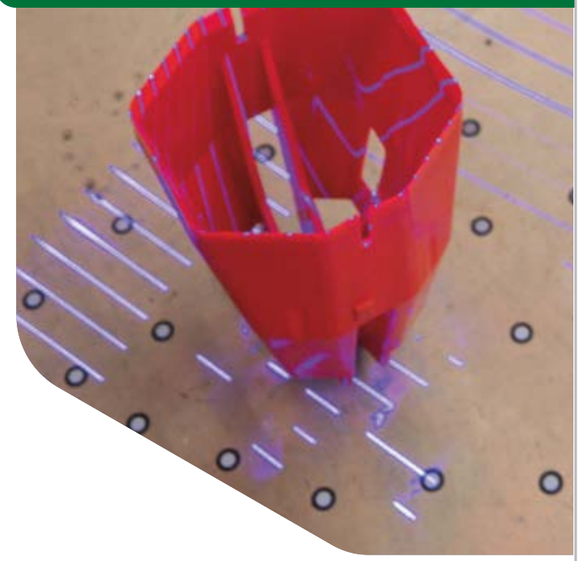
누구나 쓰는 전문가급 성능

중소기업, R&D, 교육을 위한
전문가급 핸드헬드 3D 스캐닝.

- 역설계
- 교육 및 훈련
- 중소기업 QA
- R&D

ATLASCAN Pro

ATLASCAN Pro는 핸드헬드 3D 스캐닝의 진입 장벽을 낮춥니다. 휴대가 간편하고 사용이 쉬워 중소기업, R&D 팀, 교육기관이 고가의 비용 없이 전문가급 스캐닝을 도입할 수 있습니다. Geomagic Design X와 함께 사용하면 복잡한 부품도 최소한의 노력으로 활용 가능한 CAD 모델로 변환합니다.



- **부담 없는 전문가급 스캐닝**
  새로운 적용 분야에 합리적인 비용으로 높은 가치의 스캐닝
- **간편해진 역설계**
  직접적인 스캔-투-캐드 워크플로로 재작업과 다운타임 감소
- **신뢰할 수 있는 검사 및 QA**
  부품 검증을 위한 정확하고 일관된 데이터
- **휴대성과 사용성**
  가볍고 인체공학적이며 연구실, 강의실, 생산 현장에서 쉽게 사용
- **미래를 대비한 투자**
  ATLASCAN Pro로 시작해 필요에 따라 헥사곤 제품으로 확장

하이라이트

역설계와 온디맨드 검사에 이상적인 올라운드 성능의 핸드헬드 3D 스캐너.



Automation

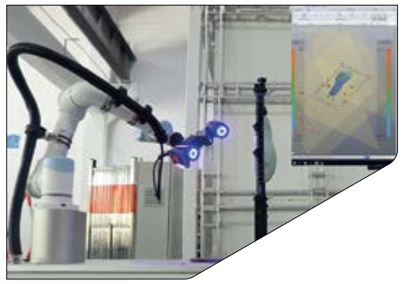
헥사곤 핸드헬드 3D 스캐너는 모두 자동화에 대응합니다. 인티그레이터 키트와 AUTOMETRIC 박스로 로봇 자동화를 시작하거나, HYPERSCAN Ultra 및 Super를 탑재한 헥사곤 PRESTO 턴키 셀을 도입할 수 있습니다.



ATLASCAN Pro
ATLASCAN Max
MARVELSCAN

3D 스캐닝 워크플로로 확장 가능한 접근

MARVELSCAN, ATLASCAN Max, ATLASCAN Pro는 협동로봇이나 산업용 로봇과 매끄럽게 연동해 반복적인 자동 검사 작업을 수행할 수 있습니다. 동적 스캐닝 기능으로 불안정한 환경에서도 높은 정확도를 유지하며, 턴테이블을 함께 사용하면 생산성이 크게 향상됩니다.



HYPERSCAN

자동화 대응 검사

HYPERSCAN은 자동화 시스템에서 탁월한 성능을 발휘합니다. 스마트 광학 트래킹이 진동이나 움직임으로 스캔이 흔들릴 수 있는 조건에서도 결과를 안정적으로 유지합니다. 모든 모델은 로봇에 장착할 수 있으며, 프로그래밍 없이 AUTOMETRIC 박스로 연동됩니다.

PRESTO 품질 스테이션에서 HYPERSCAN Super와 Ultra는 동적 레퍼런싱과 로봇 핸들링을 결합해, 수동 재배치 없이 모든 스캔을 자동으로 정렬합니다. 고급 멀티 모드 스캐닝으로 크거나 복잡한 부품도 빠르게 전체를 캡처합니다.

매끄러운 연동과 주요 산업용 로봇 호환성으로, HYPERSCAN은 검사 및 생산 환경 전반에 확장 가능하고 유연하게 도입할 수 있습니다.



Product comparison

작업 흐름에 맞는 스캐너 찾기

스캐너	주요 강점	주요 적용 분야	정확도	권장 부품 크기	휴대성	동적 스캐닝/ 트래킹	추천 용도
 **HYPERSCAN** 스마트 광학 트래킹 3D 스캐너	**HYPERSCAN Ultra and Super** **실시간 동적 트래킹. 수동 사용, 모션 캡처, 자동화 검사에 적합. 안정적인 트래킹으로 넓은 영역을 스캔. 접촉식 프로빙(옵션)으로 검사 기능 확장.**	생산 품질보증, 대규모 제조, 항공우주, 자동차	높음	0.1-12 m (Super) 0.1-8 m (Ultra)	반고정식 셋업	지원	**대형 또는 움직이는 대상물(4m 이상), 불안정한 환경, 자동화 검사**
	HYPERSCAN SR **케이블과 전원에서 자유로운 완전 무선 스캐너 및 트래커. 시리즈 중 설치가 가장 빠르며, 온디바이스 처리, WiFi 6, 음성 제어 지원. 접촉식 프로빙(옵션), 자동화 대응.**	현장 서비스 및 유지보수, 분산형 QA, 산업 장비, 소비재	보통	0.1-6 m (SR)	높음	지원	**접근성이나 전원이 제한된 현장에서 검사하는 중소형 부품(최대 6m)**
 **MARVELSCAN** 사진측량 기능을 내장한 특허받은 타깃 프리 핸드헬드 3D 스캐너	**타깃 유무와 관계없이 스캔 가능, 내장 사진측량으로 중형 대상물의 정확도 향상. 핸드헬드, 휴대형. 산업용 적용 분야에 이상적.**	측정 서비스 기업, MRO, 툴링, 중대형 부품	높음	0.1-6 m	높음	지원	**중형 대상물 스캐닝(최대 6m), 특히 유연성이 필요한 경우**
 **ATLASCAN Max** 계측 등급 핸드헬드 3D 스캐너	**계측 등급 정확도, 멀티 모드 스캐닝으로 품질 관리와 복잡한 표면 측정에 탁월. 컴팩트하고 휴대가 간편해 여러 사업장에서 사용 가능.**	항공우주 QA, 자동차 어셈블리, 툴링 검증	높음	0.1-4 m	높음	지원	**정확도와 높은 디테일이 필요한 중소형 부품(최대 4m)**
 **ATLASCAN Pro** 올라운드 성능 핸드헬드 3D 스캐너	**역설계와 복잡한 표면에 적합. 온디맨드 검사, 휴대가 간편해 여러 사업장에서 사용 가능. Geomagic Design X Go(역설계 소프트웨어) 번들 구성 가능.**	역설계, 프로토타이핑, 중소기업 QA, 교육	보통	0.1-4 m	높음	지원	**역설계가 필요하고 공차가 비교적 넓은 중소형 부품**

Referencing

스캐너가 부품의 위치를 인식하는 방법

모든 핸드헬드 3D 스캔에는 레퍼런스, 즉 스캐너가 부품 대비 어디에 있는지 시스템이 알 수 있는 기준이 필요합니다. 이 레퍼런스를 어떻게 구성하느냐에 따라 부품에 필요한 셋업 정도, 하나의 좌표계로 측정할 수 있는 어셈블리의 크기, 볼륨이 커질 때 정확도가 어떻게 유지되는지가 결정됩니다. 헥사곤 제품군은 세 가지 방식을 제공합니다.



타깃 프리 광학 트래킹:
HYPERSCAN SR, Ultra, Super

별도의 트래커가 스캐너를 추적하므로 표준 스캐닝 시 부품에 아무것도 필요 없습니다. 스티커도, 프레임도, 사전 준비도 없습니다. 레퍼런스 타깃을 몇 개만 사용하면 부품과 트래커가 함께 움직여도 실시간 동적 트래킹이 정확도를 유지합니다.



특허받은 3-in-1 워크플로:
MARVELSCAN

부품에 맞춰 방식을 선택하세요. 일상적인 부품에는 타깃을 사용하고, 표면에 표시할 수 없는 경우에는 타깃 없이, 넓은 볼륨에서는 내장 사진측량으로 기준을 잡습니다.



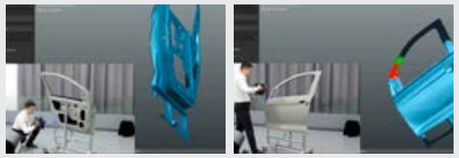
타깃 기반 스캐닝:
ATLASCAN Max, ATLASCAN Pro

부품 위와 주변에 붙인 레퍼런스 타깃이 정밀 작업을 위한 안정적이고 반복 가능한 기준을 제공합니다. 3 mm부터 16 mm까지 스티커 타깃을 형상에 맞게 선택할 수 있어, 작은 가공 부품이든 큰 패널이든 깔끔하게 기준을 잡습니다.

레퍼런스 확장

Galaxy LEAP: HYPERSCAN (SR, Ultra, Super)

트래커를 새 스테이션으로 옮기면 Galaxy LEAP이 공통 타깃을 이용해 각 셋업을 하나의 좌표계로 연결합니다. 하나의 트래킹 볼륨보다 큰 부품도 하나의 부품으로 측정할 수 있습니다.



Galaxy mode: HYPERSCAN (SR, Ultra, Super), MARVELSCAN, ATLASCAN Max, ATLASCAN Pro

사각 스케일 바를 측정 영역에 두면 Galaxy 모드가 교정된 기준 길이를 바탕으로 측정합니다. 이 고정 기준 덕분에 볼륨이 커져도 체적 정확도가 안정적으로 유지되어, 스캔을 시작한 지점뿐 아니라 큰 부품 전체에서 신뢰할 수 있는 결과를 얻습니다. 스케일 바는 기본 패키지에 포함됩니다.





Accessories

부품에 필요한 구성을 완성하세요

온라인 숍 방문

시스템 확장

FREEBox

- 무선 스캐닝 모듈
- WiFi 연결
- 핫스왑 배터리로 케이블 없이 스캐닝
- 필요한 모든 모델과 호환

FREEBox-S 스캐너용	– HYPERSCAN Ultra & Super – MARVELSCAN – ATLASCAN Max – ATLASCAN Pro	
FREEBox-T 트래킹 유닛용	HYPERSCAN Ultra & Super	

HYPERPROBE

HYPERSCAN용 접촉식 측정 확장 장치. 숨은 형상 검사와 정렬 작업 지원



인티그레이션 키트

프로그래밍 없이 자동 스캐닝을 구현하는 AUTOMETRIC 박스 및 소프트웨어

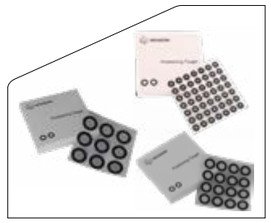


스캐닝 턴테이블

적은 노력으로 360° 전체 커버리지와 반복 가능한 셋업

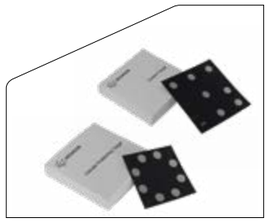


레퍼런스 및 검증



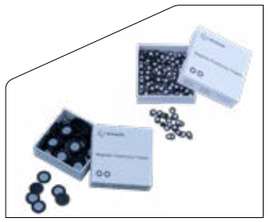
스티커 타깃

3, 6, 12, 16 mm 일회용 접착 타깃. 형상에 맞는 크기를 선택합니다.



코드 및 비코드 타깃

타깃 월에 부착합니다. MARVELSCAN이 사진측량으로 이 타깃을 기준으로 삼아 부품 표면에는 아무것도 붙이지 않습니다.



마그네틱 타깃

자석 베이스에 부착된 6 mm, 16 mm 반사 타깃. 떼어 내 재사용할 수 있고 접착 잔여물이 남지 않습니다.



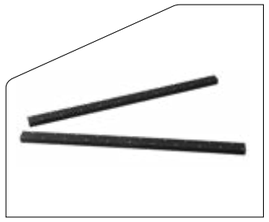
마그네틱 큐브 타깃

큐브에 장착된 재사용 타깃(6 mm, 12 mm, 박스당 8개). 여러 방향을 향하고 있어 이동해도 기준이 계속 보입니다.



볼 바

시스템 정확도를 빠르게 검증



사각 스케일 바

체적 정확도를 더 정밀하게 관리

Metrology software

고급 검사 툴을 구동하는 소프트웨어

헥사곤은 측정 업계 최대의 소프트웨어 개발사로, 개별 맞춤 구성이 가능한 다양한 소프트웨어 패키지를 제공합니다. 헥사곤의 하드웨어 솔루션은 크로스 플랫폼 호환성을 기반으로, 자체 개발한 다양한 고급 플랫폼은 물론 시장 최고의 타사 프로그램과도 완벽하게 작동하도록 설계되었습니다.

핸드헬드 3D 스캐너	**헥사곤 플랫폼**	Geomagic Control X & Design X	Inspire	PC-DMIS	DESIGNER
	타사 플랫폼	PolyWorks®	Metrologic	외 다수	

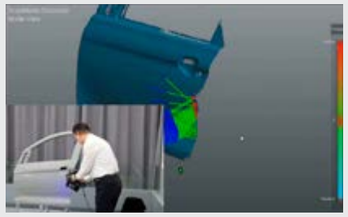
HH Scan

스캔부터 리포트까지, 기본 포함

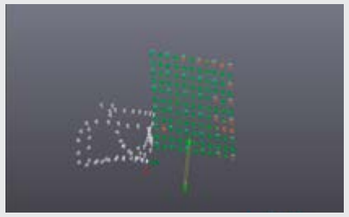
HH Scan은 모든 헥사곤 핸드헬드 3D 스캐너를 구동하는 소프트웨어로, 하드웨어에 기본 포함됩니다. 별도 라이선스 없이 첫 스캔부터 최종 리포트까지 처리합니다. 스캔 데이터를 관리하고, 기준에 정렬하고, 3D 컬러맵으로 설계값과 비교하고, 중요한 치수를 측정해 리포트를 발행합니다. 대부분의 팀이 매일 수행하는 검사라면 이것으로 충분합니다.

HH Scan 주요 기능:

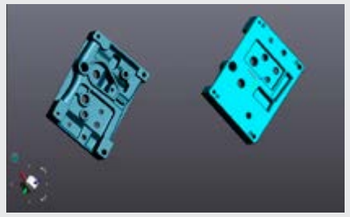
스캔 데이터 관리



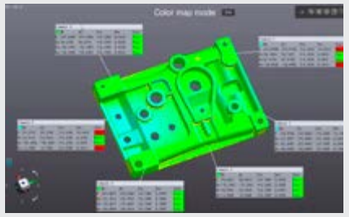
사진측량 데이터 관리



부품 정렬 관리



3D 컬러맵 및 치수 관리



리포팅



스캔을 한 단계 더

Geomagic Control X, Geomagic Design X, BendingStudio XT는 별도 라이선스입니다.
ATLASCAN Pro는 Geomagic Design X Go 번들로 구성할 수 있습니다.

Geomagic Control X

스캐너에서 바로 완전한 검사까지

Geomagic Control X는 핸드헬드 3D 스캐너용 헥사곤 검사 소프트웨어로, 직접 플러그인으로 스캐너와 연결됩니다. 두 프로그램 사이에서 데이터를 내보내고 가져올 필요 없이 Control X 안에서 바로 스캐너를 구동합니다. 스캔 데이터를 CAD 또는 다른 스캔과 비교하고, 주요 형상만이 아니라 도면 전체를 평가하며, 검증된 검사 절차를 팀이 매번 같은 방식으로 반복하는 루틴으로 만들 수 있습니다.

Geomagic Control X 주요 기능:

- **소프트웨어 안의 스캐너.** 직접 플러그인으로 Control X에서 스캐너를 구동하며, 캡처와 검사 사이에 내보내기 과정이 없습니다.
- **도면의 모든 특성을 검사.** 직진도·평면도부터 동심도·전체 흔들림까지 크기, 형상, 자세, 위치를 아우르는 완전한 GD&T.
- **다양한 비교 방식.** CAD 또는 다른 스캔을 기준으로 3D 비교, 2D 단면, 경계, 커브, 실루엣 비교.
- **대량 검사도 반복 가능하게.** Visual Scripting과 Automation Server로 검증된 검사를 매번 같은 방식으로 실행되는 루틴으로 만듭니다.

Geomagic Design X

간편해진 역설계

Geomagic Design X는 스캔-투-캐드 워크플로를 위한 헥사곤의 역설계 소프트웨어입니다. 히스토리 기반 CAD와 3D 스캔 데이터 처리를 결합해, 기존 CAD 소프트웨어와 호환되는 편집 가능한 파라메트릭 솔리드 모델을 만들 수 있습니다.
핸드헬드 3D 스캐닝 워크플로에 최적화되어 메시 처리, 서피스 피팅, 피처 추출을 결합하고 실제 부품과 디지털 설계 사이의 간극을 메워, 제조·수리·재설계를 위해 부품을 정확하게 재구성할 수 있습니다.

Geomagic Design X 주요 기능:

- **메시가 아닌 편집 가능한 모델.** 언제든 돌아가 수정할 수 있는 파라메트릭·히스토리 기반 솔리드 모델로, 기존 CAD 소프트웨어와 호환됩니다.
- **스캔부터 모델까지 가이드 제공.** 자동화·가이드 툴이 메시 처리, 서피스 피팅, 피처 추출을 처리합니다.
- **바로 활용 가능한 형상.** 제품 개발, 교체 부품, 품질 검증을 위한 정확한 재구성.

BendingStudio XT

튜브 및 와이어 측정 소프트웨어

BendingStudio XT는 헥사곤 휴대용 측정 시스템 전반에서 튜브 및 와이어 검사 워크플로를 지원합니다.
핸드헬드 3D 스캐너와 함께 사용하면 튜브 형상에 맞춘 검사 로직으로 생산 현장에서 유연하게 튜브를 검사할 수 있습니다.

BendingStudio XT 주요 기능:

- **유연한 튜브 검사**
  전용 튜브 측정 시스템이 필요하지 않은 경우, 생산 현장에서 바로 기본적인 튜브 검사를 수행합니다.
- **일관된 측정 워크플로**
  핸드헬드 3D 스캐너, 앱솔루트 암, 기타 튜브 측정 장비 전반에 동일한 검사 로직을 적용합니다.
- **소프트웨어 연속성**
  튜브 및 와이어 검사 전용으로 설계된 소프트웨어 환경에서 핸드헬드 3D 스캐닝 데이터를 활용합니다.

Technical specifications

HYPERSCAN

모델		HYPERSCAN SR	HYPERSCAN Ultra	HYPERSCAN Super
스캐닝 모드		표준, 단일 라인, 정밀, 엣지 검출 및 홀 플래시 캡처		
측정 속도		4,000,000 포인트/초	8,300,000 포인트/초	
스캔 영역		최대 600 × 700 mm	최대 610 × 640 mm	
광원		블루 레이저 라인 34개 + 추가 단일 레이저 라인 + 블루 레이저 라인 17개	블루 레이저 라인 81개 + 추가 단일 레이저 라인 + 블루 레이저 라인 34개	
해상도		최대 0.03 mm	최대 0.02 mm	
정확도(스캐너 단독)[1]		최대 0.03 mm	최대 0.02 mm	
체적 정확도[2] (트래킹 거리별)	≤ 3.2 m	0.06 mm	N/A	N/A
	≤ 3.5 m	N/A	0.06 mm	0.05 mm
	≤ 4.2 m	0.1 mm	0.075 mm	0.05 mm
	≤ 5.5 m	N/A	0.09 mm	0.075 mm
	≤ 6.3 m	N/A	N/A	0.09 mm
	≤ 7 m (100 m³)	N/A	N/A	0.14 mm
최대 트래킹 볼륨		25.9 m³ (4.2 m)	50 m³ (5.5 m)	100 m³ (7 m)
홀 플래시 캡처 정확도		지원	0.03 mm	
엣지 검출 정확도		지원	최대 0.05 mm	
Galaxy LEAP		지원		
스탠드오프 거리 (스캐닝 모드별)	정밀 스캔	150-250 mm		
	표준 및 단일 레이저	200-450 mm		
	장거리	200-750 mm		
트래커 주파수		90 Hz	100 Hz	
HYPERSCAN 본체	무게	1.3 kg (배터리 제외)	1.5 kg	
	크기	235 × 203 × 230 mm	204 × 263 × 280 mm	
HYPERTRACK 본체	무게	2.45 kg (배터리 제외)	5.7 kg	7.4 kg
	크기	605 × 110 × 108 mm	678 × 159 × 125 mm	1078 × 159 × 125 mm
IP 등급		IP50	N/A	
부품 크기 범위(권장)		0.1-6 m	0.1-8 m	0.1-12 m

모델	HYPERPROBE (접촉식 프로빙 옵션)		
프로브 정확도[3]	0.03 mm		
체적 정확도[3]	0.06 - 0.1 mm	0.06 - 0.09 mm	0.05 - 0.14 mm
측정 거리	1 - 4.2 m	1 - 5.5 m	1.5 - 7 m
프로브 크기	250 × 150 × 98 mm		
무게	0.72 kg		
연결 방식	Bluetooth®		
타깃 수	타깃 12개		

MARVELSCAN

모델		MARVELSCAN
스캐닝 모드		표준, 단일 라인, 정밀, 엣지 검출, 홀 플래시 캡처
측정 속도		표준 및 단일 라인: 2,100,000 포인트/초 정밀: 900,000 포인트/초
스캔 영역		최대 600 × 550 mm (단일 라인 모드: 300 mm)
광원		블루 레이저 라인 22개 + 단일 블루 레이저 라인(표준 모드) + 평행 블루 레이저 라인 5개(정밀 모드)
해상도		최대 0.02 mm
정확도[1]		최대 0.02 mm
타깃 사용 시	체적 정확도-표준[2]	0.02 + 0.04 mm/m
	체적 정확도(스케일 바 사용)[4]	0.02 + 0.03 mm/m
	체적 정확도 + 사진측량	0.02 + 0.02 mm/m
	홀 정확도[5]	최대 0.03 mm
	홀 체적 정확도[5]	0.03 + 0.04 mm/m
타깃 프리	체적 정확도-표준	0.05 + 0.02 mm/m
	홀 체적 정확도	0.06 + 0.02 mm/m
내장 사진측량[6]	체적 정확도	0.020 mm/m
	평균 편차	0.007 mm
	피사계 심도	600-2500 mm
스탠드오프 거리		표준 및 라인: 300 mm / 정밀: 150 mm
피사계 심도		표준 및 라인: 450 mm / 정밀: 150 mm
피사계 심도(최대 거리 기준)		550 mm
무게		1.3 kg
크기		300 × 150 × 75 mm
IP 등급		IP50
부품 크기 범위(권장)		0.1-6 m

ATLASCAN Max

모델		ATLASCAN Max
스캐닝 모드		표준, 단일 라인, 정밀, 엣지 검출 및 홀 플래시 캡처
측정 속도		표준 및 단일 라인: 최대 5,220,000 포인트/초 정밀: 1,720,000 포인트/초
스캔 영역		최대 720 × 640 mm (단일 라인 모드: 300 mm)
광원		블루 레이저 라인 34개 + 단일 블루 레이저 라인 + 블루 레이저 라인 14개
해상도		최대 0.01 mm
정확도[1]		최대 0.02 mm
타깃 사용 시	체적 정확도-표준[2]	0.02 + 0.04 mm/m
	체적 정확도(스케일 바 사용)[4]	0.02 + 0.03 mm/m
	홀 정확도[5]	최대 0.03 mm
	홀 체적 정확도[5]	0.03 + 0.04 mm/m
스탠드오프 거리(스캐닝 모드별)	정밀 스캔	150-250 mm
	표준 및 단일 레이저	200-450 mm
	장거리	200-750 mm
무게		1 kg
크기		295 × 135 × 75 mm
IP 등급		IP50
부품 크기 범위(권장)		0.1-4 m

ATLASCAN Pro

모델		ATLASCAN Pro
스캐닝 모드		표준, 단일 라인, 정밀
측정 속도		표준 및 단일 라인: 최대 4,000,000 포인트/초 정밀: 1,720,000 포인트/초
스캔 영역		최대 720 × 640 mm (단일 라인 모드: 300 mm)
광원		블루 레이저 라인 26개 + 단일 블루 레이저 라인 + 블루 레이저 라인 14개
해상도		최대 0.01 mm
정확도[1]		최대 0.03 mm
타깃 사용 시	체적 정확도-표준[2]	0.03 + 0.05 mm/m
	체적 정확도(스케일 바 사용)[4]	0.03 + 0.035 mm/m
스탠드오프 거리(스캐닝 모드별)	정밀 스캔	150-250 mm
	표준 및 단일 레이저	200-450 mm
	장거리	200-750 mm
무게		1 kg
크기		295 × 135 × 75 mm
IP 등급		IP50
부품 크기 범위(권장)		0.1-4 m

외부 인터페이스

모델	핸드헬드 3D 스캐너 및 액세서리
연결 방식(스캐너만 해당)	USB 3.0 (또는 무선)
작동 온도(모든 스캐너 및 액세서리)	-10 ~ 40°C
작동 습도(비응결, 모든 스캐너 및 액세서리)	10 ~ 90%
내보내기 형식	.asc, .stl, .obj, .ply, .txt, .xyz, 사용자 지정 가능
호환 소프트웨어	헥사곤(Inspire, PC-DMIS, DESIGNER, Geomagic, BendingStudio XT) 타사 소프트웨어(PolyWorks, Oqton, Metrologic) 및 포인트 클라우드나 STL 파일 형식을 가져올 수 있는 모든 소프트웨어
레이저 등급(스캐너만 해당)	Class II (눈에 안전)
사용 가능한 스캐닝 모드(스캐너만 해당)	표준, 단일 라인, 정밀, 엣지 검출, 홀 플래시 캡처 (ATLASCAN Pro 제외: 표준, 단일 라인, 정밀)
배터리 사용 시간	최대 2시간 (HYPERSCAN SR: 내장 배터리, 기타 모델: FREEBox)

주석

1 프로빙 오차 크기 [PS]: 국부 품질 파라미터. 피팅된 구의 반지름과 교정된 반지름 간의 편차.

2 구 간 거리 오차 [SSE]: 전역 품질 파라미터. 피팅된 구 사이 거리와 교정된 거리 간의 편차.

3 ISO 10360-12 기준

4 Galaxy 모드용 사각 스케일 바 사용 시.

5 홀 플래시 캡처 모드.

6 스케일 바는 기본 패키지에 포함.

정확도 정의: 핸드헬드 3D 스캐너 시스템의 명시 정확도에 대해 신뢰할 수 있는 근거를 갖는 것은 매우 중요합니다. 그래서 헥사곤은 모든 스캐너를 자체 정의한 스캐너 인수 시험(Scanner Acceptance Test)으로 측정합니다. VDI/VDE 가이드라인 2634 Part 3을 기반으로 한 이 시험은 위의 품질 파라미터를 사용해, 사용자가 헥사곤 핸드헬드 3D 스캐너의 정확도를 온전히 신뢰할 수 있도록 보장합니다.

인증:

- **ISO 17025 – 인정 시험소에서의 교정**
- **VDI/VDE 2634-3 – 핸드헬드 3D 스캐너 정확도 검증**

Service and support

헥사곤 핸드헬드 3D 스캐너는 세계적 수준의 서비스와 지원을 제공합니다. ISO 17025 인정 시험소에서의 교정, 글로벌 네트워크, 현지 전문성으로 최대 가동 시간과 신뢰를 보장합니다.

보증과 유지보수부터 수리, 재인증, 작업자 교육까지, 헥사곤 서비스 센터 또는 현장에서 숙련된 엔지니어가 서비스를 제공해 다운타임을 최소화합니다.

Global centres



● 고객 및 데모 센터 ● 핸드헬드 3D 스캐너 서비스 센터

믿을 수 있는 세계적 수준의 제품

수십 년간의 연구개발 경험을 바탕으로, 헥사곤 매뉴팩처링 인텔리전스 사업부의 핸드헬드 3D 스캐닝은 앞선 기술 혁신의 오랜 역사 위에 만들어졌습니다.

보증 및 서비스 가능 기간

이 브로셔의 모든 주요 제품은 기본 12개월 이상의 제조사 보증과 함께, 헥사곤 공식 서비스 채널을 통해 5년간의 서비스를 보장합니다.

현지에서 제공하는 세계적 수준의 지원

측정 장비 제조사 중 최대 규모의 전담 서비스 팀과 현지 중심의 솔루션으로, 서비스·수리·인증·교정부터 작업자 교육, 소프트웨어 유지보수 및 업그레이드까지 타의 추종을 불허하는 지원을 제공합니다.

HEXAGON

헥사곤은 측정 기술 분야의 글로벌 리더입니다. 헥사곤의 정밀 측정, 포지셔닝, 자율화 솔루션은 세계의 핵심 산업을 혁신합니다.
항공우주·방위, 자동차, 건설, 일반 제조부터 광업에 이르기까지, 고객이 믿고 만들고, 탐색하고, 혁신할 수 있는 확신을 제공합니다.

헥사곤(Nasdaq Stockholm: HEXA B)에 대한 자세한 정보는 hexagon.com에서 확인하시고 @HexagonAB를 팔로우하세요.

LINCSOLUTION
A 3D Printing Foundry Company

KOREA AUTHORIZED RESELLER

헥사곤 핸드헬드 3D 스캐너 국내 공식 리셀러

lincsolution.com | T 031.422.1932

견적 문의하기 →

※ 본 자료의 모든 내용은 제조사 정책 및 현지 상황에 따라 예고 없이 변경될 수 있습니다.
※ 실제 적용 범위와 세부 조건은 국내 담당자(링크솔루션)를 통해 확인해 주시기 바랍니다. **Updated 2026.11**

© 2026 Hexagon AB and/or its subsidiaries and affiliates.
All rights reserved.