

필독! 현직자에게 꼭 필요한 3D스캐너 구매 가이드

3D스캐너 구매 시 고려사항

3D스캐너의 필요성을 정확히 이해하셨지만 어떤 스캐너를 선택해야 하는지에 대해 고민하시는 고객님들을 위하여 스캐너 구매 가이드 및 항목별 추천 스캐너를 제안드리는 콘텐츠를 준비했습니다.

정확도

3D스캐너를 선택할 때 가장 중요한 요소 중 하나인 정확도 크레이폼 3차원 측정기는 크게 두 가지 종류의 정확도로 나뉘어지게 됩니다.

- 정확도(ACCURACY) : 스캐너가 움직이지 않았을 때 측정된 결과가 얼마나 정확한지에 대한 정도
- 공간 정확도(Volume ACCURACY) : 스캐너가 움직이는 것을 감안하여 계산된 정확도

크레이폼 스캐너는 ISO 9001 인증, ISO 17025 인증 등 정확도에 대한 다양한 국제 인증을 받아 설계 및 제작되고 있어 보증된 정확도를 제공하고 있습니다. 정확도는 스캐너의 사용 용도 및 산업 분야에 따라 정확도의 허용 범위가 달라지게 되는데요!

먼저, 리버스 엔지니어링, CAD 설계, 개념 서형, 포토토타이핑, 디자인 등의 활용분야에서는 편리함과 다양성을 보장하며 비용 대비 최고의 가치를 제공하는 엔트리급 스캐너를 제안드리고 있습니다.

역설계 최적화 엔트리급 3D 레이저 스캐너 HandySCAN SILVER Series

품질 관리 및 검사, CAD검사, 톨링 검증/검사, 가공 전 부품 평가, 유지보수 등의 활용분야에서는 정확하고 반복 가능한 결과를 생성하는 고성능 3D 레이저 스캐너를 제안드리고 있습니다.

하이엔드 고정밀 3D 레이저 스캐너 HandySCAN BLACK Series

정확도

차원 측정기는 포인트 형태로 데이터를 저장하며, 시간 당 저장되는 포인트 개수는 정해져 있습니다.(3D스캐너마다 상이) 동일한 대상을 스캔한다는 조건 하에 포인트 개수가 늘어나게 되면 고해상도의 데이터를 얻을 수 있으며 자연스럽게 파일의 용량이나 스캔하는 시간도 늘어나게 됩니다.

스캔 해상도가 높아지면 고용량의 데이터가 출력되기 때문에 대형



포인트 수 : 439,771개
스캔 간격 : 0.5 mm
용량 : 41.1 MB

포인트 수 : 29,266개
스캔 간격 : 2mm
용량 : 2.6 MB

부품을 고해상도로 스캔할 경우 PC에 과부하가 올 수 있습니다. 하여, 데이터 활용 용도에 맞춰 적절한 해상도로 스캔해야하며 스캔 데이터의 용량을 줄이는 작업이 필요할 수 있습니다.

스캐너가 소화하는 해상도는 장비별로 다르기도 하지만, 크레이폼에서 기본으로 제공되는 소프트웨어 VXelements 메쉬 최적화 기능을 통해 간단하게 변경할 수 있습니다. 해상도가 높을 수록 3D 모델 디테일의 수준이 높기 때문에 마찬가지로 고객의 산업 분야나 활용 용도에 따라 전문 영업 사원과의 상담을 통해 적합한 스캐너를 구매하셔야 합니다.

측정 대상물 크기

크레이폼의 스캐너는 측정 대상 크기에는 제한이 없다고 답변 드릴 수 있습니다.

다만, 대형물 측정의 경우 충분한 타겟 부착이 필요하며 공간 오차가 커질 수 있습니다.

하여 최근 크레이폼에서는 대형 부품 측정 최적화 3D 레이저 스캐너 HandySCAN MAX



Series를 출시했습니다. HandySCAN MAX Series는 38개의 블루레이저로 최대 15m 범위까지 측정 가능하도록 설계되어 대형 부품 측정에 가장 적합한 핸드헬드 스캐너로 평가받고 있습니다.또한, ISO 9001 인증, ISO 17025 인증, CE마킹, ROHS 준수, WEEE 적합성 등 글로벌 시장에서 취급되는 다양한 인증을 받아 보증된 정확도와 고품질 장비를 제공하고 있어, 품질 경영 시스템의 표준을 따르는 기업으로 알려져 있습니다.

유지보수(CCP) 및 사후서비스

3D스캐너는 고가의 전문 장비이니만큼 구매 이후 유지보수 등 사후 서비스가 체계적으로 구성되어 있는지에 대한 확인이 반드시 필요합니다.

크레이폼의 경우 장비 구매 첫 해에 FIRST YEAR 단계의 CCP가 1년 간 무상 제공되며, 이후 고객이 원하는 옵션을 선택하여 보장받을 수 있는 유지보수 커스터마이징 시스템을 새롭게 발표했습니다.

추가 구매 가능한 옵션 항목에는 사고 보장 옵션(고객 과실로 인한 수리 발생 시 무상 처리)과 임대 장비(국내 왕복 배송비 포함) 등이 있습니다.

	FIRST YEAR WARRANTY	BASIC CUSTOMER CARE PLAN	SELECT CUSTOMER CARE PLAN
구매 즉시 보편적 액정 배면타	✓	✗	✓
구매 즉시 기간 : 수리 없이 최고 품질 보장 가능 10일	✓	✓	✓
특수소재(세라믹) 고주파 전원	✓	✓	✓
VXelements 소프트웨어 업데이트	✓	✓	✓
원격 지원	✓	✓	✓
24 / 7 365시간 대응	✓	✓	✓
고객들에게 고객사마다 맞춤에 대응 (국내 배송비)	✓	✓	✓
장점 리스트	무상 수리비 최초 10일만입니다.	✓	○
장점 및는 같은 요구사항 입니다)	원인 분석 불만 해결입니다.	✗	○
사고 발생 (고객이 과실로 인한 수리 발생 시 무상 처리)	○	✗	○
임대 장비 (국내 왕복 배송비 포함)	○	✗	○

✓ 무상 보증 ○ 선택 추가 가능 항목 ✗ 선택 추가 불가 항목

소프트웨어

스캐너 구매 단계에서는 소프트웨어의 활용성이나 기능, 편리함 또한 반드시 확인해야 합니다. 크레이폼에서는 기본 소프트웨어인 VXelements 외에도 VXinspect, VXmodel, VXintegrity, VXscan-R, VXtrack 등 애플리케이션에 적합한 자체 소프트웨어를 제공하고 있습니다.

모든 자체 소프트웨어는 한국어 지원이 가능하며 사용법이 간편하여 하루 이틀정도 간단한 교육을 통해 초보자도 사용할 수 있도록 설계되어 있습니다.

추가 교육이 필요한 경우 이즈소프트 영업사원을 통해 문의주시면, 무료 추가 교육 및 원격 지원 서비스를 제공해드리고 있습니다.

고객 맞춤형 대리점 선정

마지막으로, 스캐너를 선택할 때에도 다양한 사항을 고려해야 하지만 어떤 브랜드의 스캐너를 선택할 것인지, 어떤 대리점을 선택할 것인지도 또한 정말 중요한 고려 사항인데요!

크레이폼의 국내 유일 Strategic Partner 등급의 1등 대리점 이즈소프트만이 제공할 수 있는 커스터마이징 S/W 구성, 무료 추가 교육 및 원격 지원, 프로모션 등을 아래 링크를 통해 확인해보세요!