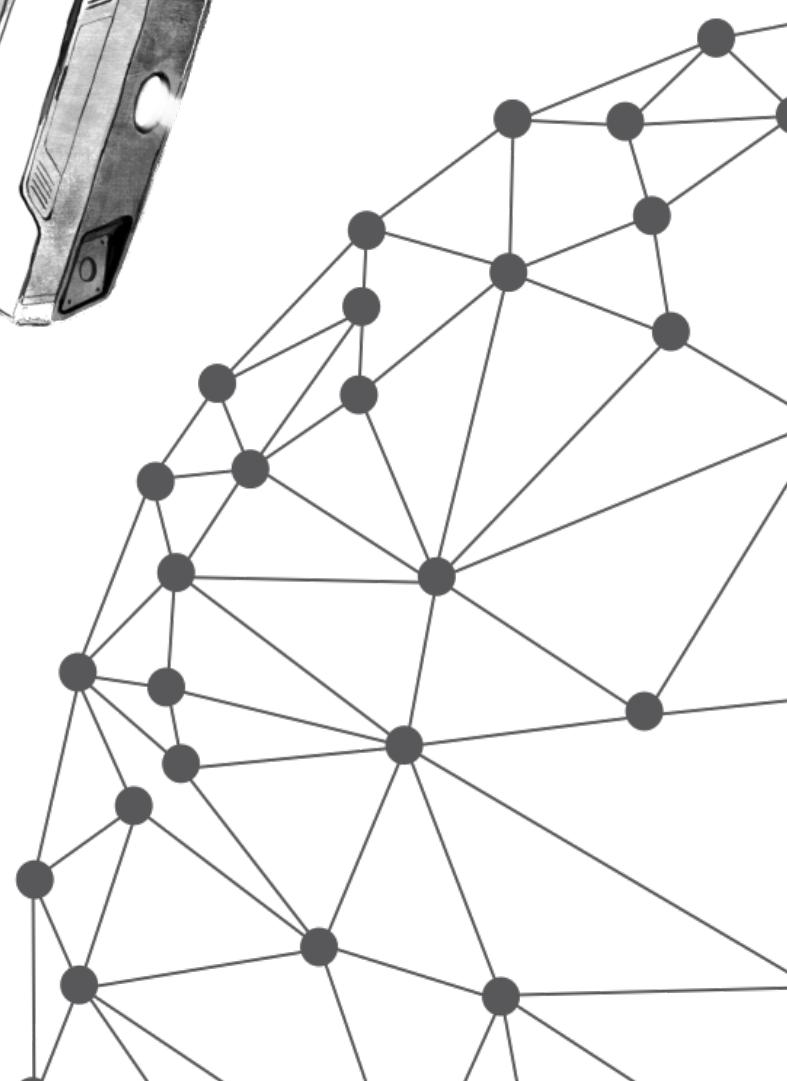


3D FOR AUTOMATION



3D 스캐너 솔루션 카달로그

(주)제이쓰리디 / J3d Co., Ltd.

홈페이지 : www.j3d.co.kr

쇼 핑 물 : www.einscan.co.kr



제이쓰리디

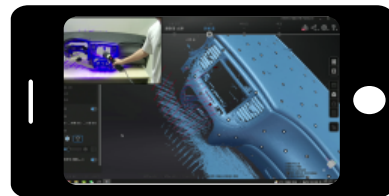
3D 솔루션 컨설팅

- 3D 스캐너는 사용 용도, 가격에 따라 수 많은 종류의 장비가 있습니다.
저희 (주)J3D는 고객의 Needs에 부합하는 최적의 장비 솔루션을 제공합니다.



실시간 원격 서비스

- 성남과 남양주에서 시연부터 교육까지
실시간으로 수준 높은 서비스를 제공합니다.



[실시간 원격 서비스 화면]

물품명		학교장터 물품번호	나라장터 물품목록번호
Einsic SE		202207184637959	43211711-23220866
Einsic SP		202207214654574	43211711-23568589
Einsic Pro 2X 2020	본체	202207214654801	43211711-23538591
	with industrial pack	202207214655105	/
	with color pack	202207214655069	/
	Full set	202207214655122	/
Einsic Pro HD	본체	202207214655134	43211711-24072210
	with industrial pack	202207214655242	/
	with color pack	202207214655219	/
	Full set	202207214655251	/
Einsic H		202207214655265	43211711-24072214
Einsic HX		202207214655302	43211711-24072215
Freescan UE		/	43211711-24307265
Autoscan Inspec		/	43211711-24669478

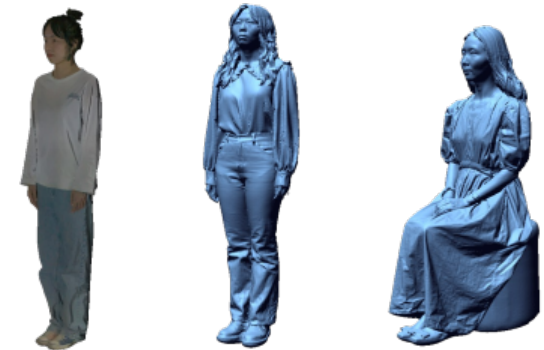
EinStar (아인스타) - 최고의 가성비! 적외선 핸드헬드 3D 스캐너

머리카락 및 인체 3D 스캔 / 중대형 물체 스캔 가능 / 야외 스캔 가능

EinStar



스캔모드	핸드 헬드
광 원	IR (적외선) VCSEL 구조광
작업 거리	160 mm ~ 1,400 mm
FOV	434 X 379 mm (작업거리 400mm 기준)
점간 거리	0.1 mm ~ 3 mm
스캔 속도	980,000points/s, 최대 14 fps
IR Class	Class 1 (Eye safety)
출력 형식	OBJ, STL, PLY, ASC, 3MF, P3
칼라 스캔	가능
크 기	220 X 46 X 55 mm
인증	KC 인증



※ 권장 PC 사양 : NVIDIA Series (GTX 1060 or higher), Graphic memory ≥ 6G, Ram ≥ 32G, Win10 & 11(64bit only)

EinScan(아인스캔) SE/SP - 보급형 데스크탑 3D 스캐너

컬러 스캔 가능 / 소형 물체 스캔 / 3D 프린터 출력용 데이터 생성

EinScan - SE



스캔모드	Auto Scan
광 원	White LED
카메라 해상도	1.3 Mega Pixels
포인트 간 거리	0.17 - 0.2 mm
정 확 도	0.1mm 이하
1 Shot / 1 회전 시간	1초 이하 / 45초 이하
측정 영역(1Shot)	200 x 150mm
최소 스캔 사이즈	30 x 30 x 30mm
최대 스캔 사이즈	200 x 200 x 200mm
칼라 스캔	가능
크 기	570 x 210 x 210mm
인 증	KC 인증
나라장터 물품번호	43211711-23220866
학교장터 물품번호	202207184637959

EinScan - SP



스캔모드	Auto Scan	Fixed Scan
광 원	White LED	
카메라 해상도	1.3 Mega Pixels	
포인트 간 거리	0.17 - 0.2mm	
정 확 도	0.05mm 이하	
1 Shot / 1 회전 시간	1초 이하 / 45초 이하	
측정 영역(1Shot)	200 x 150mm	
최소 스캔 사이즈	30 x 30 x 30mm	
최대 스캔 사이즈	200 x 200 x 200mm	1200 x 1200 x 1200mm
칼라 스캔	가능	
크 기	570 x 210 x 210mm	
인 증	KC 인증	
나라장터 물품번호	43211711-23568589	
학교장터 물품번호	202207214654574	

※ 권장 PC 사양 : NVIDIA Series (GTX 660 or higher), Graphic memory ≥ 2G, Ram ≥ 8G, Win10 (64bit)

특징 및 3D스캔 샘플

EinScan SE / SP

스캔모드	Auto Scan	Fixed Scan
이미지		
동작 이미지		
스캔 이미지		

EinScan Pro 시리즈 - 고정식부터 핸드헬드까지! 만능 3D 스캐너

소형 물체를 디테일하게 (Fixed Mode) / 대형 물체를 빠르게 (Handheld Mode)

EinScan - Pro 2X 2020



EinScan - Pro HD



스캔모드	Handheld		Fixed (옵션)	
	HD Scan	Rapid Scan	Auto Scan	Free Scan
광 원	White LED			
카메라 해상도	1.3 Mega Pixels			
포인트 간 거리	0.2 - 2mm		0.16mm	
정 확 도	0.045mm	0.1mm	0.04mm (싱글스캔 기준)	
스캔 속도	3,000,000p/s	1,500,000p/s	1초 이하 (1 shot)	
측정 영역(1Shot)	150 x 120mm - 250 x 200mm			
스캔 사이즈(권장)	4m 이하		200x200x200mm	
동작 거리	400 mm			
출력 포맷	OBJ, STL, ASC, PLY, P3, 3MF			
칼라 스캔	가능 (칼라 옵션)			
크기 / 무게	250 x 155 x 40mm / 1.13kg(USB 3.0 케이블 포함)			
인 증	KC 인증			
나라장터 물품번호	43211711-23538591			
학교장터 물품번호	202207214655122			

스캔모드	Handheld		Fixed (옵션)	
	HD Scan	Rapid Scan	Auto Scan	Free Scan
광 원	White LED			
카메라 해상도	1.3 Mega Pixels			
포인트 간 거리	0.2 - 3mm	0.25 - 3mm	0.24 mm	
정 확 도	0.045mm	0.1mm	0.04mm (싱글스캔 기준)	
스캔 속도	3,000,000p/s	1,500,000p/s	0.5초 이하 (1 shot)	
측정 영역(1Shot)	209 x 160mm - 310 x 240mm			
스캔 사이즈(권장)	4m 이하		200x200x200mm	
동작 거리	510 mm			
출력 포맷	OBJ, STL, ASC, PLY, P3, 3MF			
칼라 스캔	가능 (칼라 옵션)			
크기 / 무게	250 x 155 x 40mm / 1.25kg(USB 3.0 케이블 포함)			
인 증	KC 인증			
나라장터 물품번호	43211711-24072210			
학교장터 물품번호	202207214655134			

옵 션



[칼라팩]






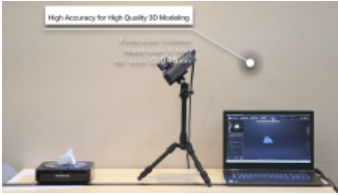
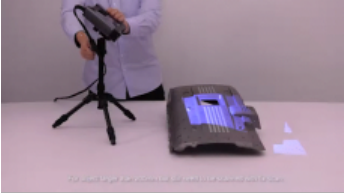
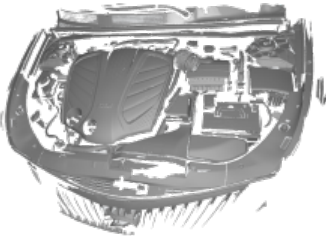
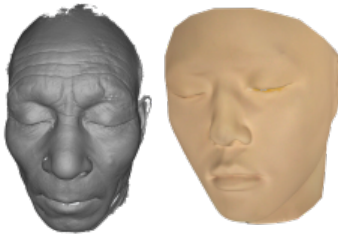




[산업팩]

※ 권장 PC 사양 : Graphics card: NVIDIA RTX3060 , video memory: >6G , processor: i7-10700 / memory: 64G

특징 및 3D스캔 샘플

EinScan Pro 2X 2020 / Pro HD

스캔모드	Handheld		Fixed (옵션)	
	HD Scan	Rapid Scan	Auto Scan	Free Scan
이미지				
동작 이미지				
스캔 이미지				

EinScan H / HX - 광원 두 개를 하나로! 하이브리드 3D 스캐너

적외선 + LED 겸용 (Einscan H) / 레이저 + LED 겸용 (Einscan HX)

EinScan H2



EinScan HX












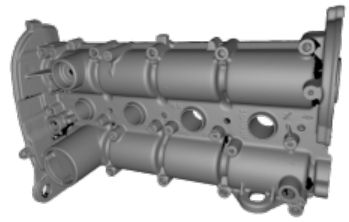
스캔 모드	White Light Mode	IR Mode
광원	White LED	적외선
포인트 거리	0.2mm - 3mm	
스캔 정확도	0.05 mm	0.1 mm
스캔 속도 (P/s)	1,200,000points/s	1,060,000points/s
스캔 속도 (FPS)	20FPS	
카메라 프레임률	55FPS	
스캔 영역	420 x 440 mm ²	780 x 900 mm ²
Depth of Field	200 - 700 mm	200 - 1500mm
출력 포맷	OBJ, STL, PLY, P3, 3MF, ASC	
컬러 스캔	O (5MP 해상도)	
크기 / 무게	108 x 110 x 237 mm ³ / 703g	
연결 표준	USB 3.0	
나라장터 물품번호	43211711-24072214	
학교장터 물품번호	202207214655265	

스캔 모드	Rapid Scan	Laser Scan
광원	Blue LED	7 Blue Laser (Class 1)
포인트 거리	0.25 - 3mm	0.05 - 3 mm
스캔 정확도	0.05 mm	0.04 mm
스캔 속도 (P/s)	1,200,000points/s	480,000points/s
스캔 속도 (FPS)	20FPS	55FPS
카메라 프레임률	55FPS	
스캔 영역	420 x 440 mm ²	380 x 400 mm ²
Depth of Field	200 - 700mm	350 - 610mm
출력 포맷	OBJ, STL, PLY, P3, 3MF, ASC	
컬러 스캔	O (컬러 카메라 내장)	불가능
크기 / 무게	108 x 110 x 237 mm ³ / 710g	
연결 표준	USB 3.0	
나라장터 물품번호	43211711-24072215	
학교장터 물품번호	202207214655302	

※ 권장 PC 사양 : Graphics card : NVIDIA RTX3060 and higher ; Video memory : ≥6G ; Processor : i7-10700 ; Memory : ≥32GB

특징 및 3D스캔 샘플

EinScan H / HX

기종	EinScan H		EinScan HX	
스캔모드	White Light Mode	IR Mode	Rapid Scan	Laser Scan
	White LED	Infra Red	Blue LED	7 Blue Laser (Class I)
이미지				
동작 영상				
스캔 이미지				

최고의 정밀도, Blue Laser 3D 스캐너

FreeScan Combo



FreeScan UE 11 / UE Pro



제품명	Freescan Combo			
스캔 모드	Laser Scan			IR Scan
	Multiple Lines	Single Line	Fine Scan	
광원	26 Lines	1 Line	7 Parallel Lines	VCSEL Light
포인트 거리	0.05 mm - 3 mm			0.2 mm - 3 mm
스캔 정확도	0.02 mm			/
스캔 속도 (P/s)	1,860,000 Points/s			2,250,000 Points/s
동작 거리	300 mm		200 mm	300 mm
Laser Class	Class 2 (Eye Safety)			
스캔 영역	520 x 510 mm ²		430 x 430 mm ²	
Depth of Field	360 mm		200 - 1240 mm	
출력 포맷	OBJ, STL, PLY, P3, 3MF			
컬러 스캔	불가능			
크기 / 무게	193 x 63 x 53 mm ³ / 620g			
연결 표준	USB 3.0			
기타	/			
나라장터 물품번호	/			

제품명	Freescan UE 11	Freescan UE Pro	
스캔 모드	Multiple Lines Scan, Single Line Scan	Multiple Lines Scan, Single Line Scan	Fine Scan
광원	22 Lines + 1 Line Blue Laser	26 Lines + 1 line Blue Laser	5 Parallel Blue Laser
포인트 거리	0.05mm - 0.3mm	0.01mm - 3mm	
스캔 정확도	0.02mm / 0.02mm+0.04mm/m	0.02mm / 일반 : 0.02mm+0.03mm/m / 포토그래메트리 : 0.02mm+0.015mm/m	
스캔 속도 (P/s)	1,350,000 points/s	1,850,000 points/s	
동작 거리	500 mm	300 mm	200 mm
Laser Class	Class 2M (Eye Safety)	Class 2M (Eye Safety)	
스캔 영역	510 x 520 mm ²	600 x 550 mm ²	
Depth of Field	300mm - 700mm	170mm - 680mm	
출력 포맷	OBJ, STL, PLY, P3, 3MF	OBJ, STL, PLY, P3, 3MF	
컬러 스캔	불가능	불가능	
크기 / 무게	298 x 90 x 74.5 mm ³ / 670g	298 x 90 x 74.5 mm ³ / 840g	
연결 표준	USB 3.0	USB 3.0	
기타	/	포토그래메트리 스케일 바 포함	
나라장터 물품번호	43211711-24307265		

※ 권장 PC 사양 : Graphics card : NVIDIA RTX3060 and higher ; Video memory : ≥6G ; Processor : i7-10700 ; Memory : ≥32GB

특징 및 3D스캔 샘플

FreeScan Combo / UE 11 / UE Pro

스캔모드	FreeScan Combo		FreeScan UE	
	Laser	IR	UE 11	UE Pro
이미지				
동작 이미지				
스캔 이미지				

마커가 필요없는 레이저 3D 스캐너

Freescan Trio



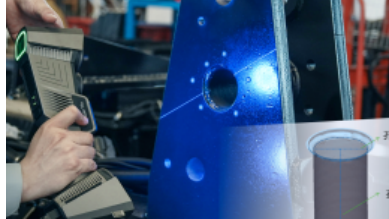

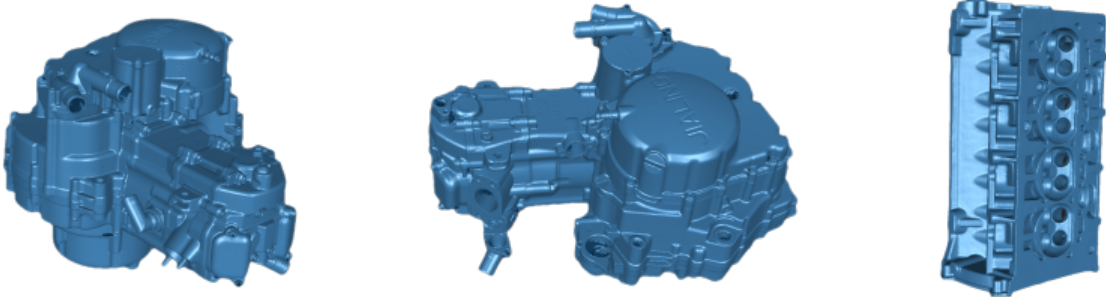
제품명	Freescan Trio			
스캔 모드	Multiple Line	Single Line	Fine Detail	98 Lines
레이저 라인 수	26 Lines	1 Line	7 Parallel Lines	98 lines
동작 거리	300 mm	300 mm	200 mm	300 mm
포인트 거리	0.01 mm - 3 mm			
스캔 정확도	0.02 mm			/
스캔 속도 (P/s)	3,010,000 Points/s			
Laser Class	Class 2 (Eye Safety)			
스캔 영역	650 x 580 mm ²			
Depth of Field	360 mm			
출력 포맷	OBJ, STL, PLY, P3, 3MF			
컬러 스캔	불가능			
크기 / 무게	331 x 120 x 76 mm ³ / 985g			
연결 표준	USB 3.0			



※ 권장 PC 사양 : Graphics card : NVIDIA RTX3060 and higher ; Video memory : ≥6G ; Processor : I7-10700 ; Memory : ≥32GB

특징 및 3D스캔 샘플

FreeScan Trio

스캔모드	Multiple Line	Single Line	Fine Detail	98 Lines
	26 Lines	7 Parallel Lines	Single Line	98 Lines
용도	- 넓은 면을 빠르게 스캔할 때	- 조그만 형상의 디테일이 필요할 때	- 홀, 깊은 틈새 스캔 할 때	- 마커 없이 스캔해야 할 때
동작 이미지				
스캔 이미지				

TranScan C - 보급형 고해상도 3D스캐너

타사 대비 고 해상도의 형상 표현 및 12MPx 텍스처 취득 가능

TranScan C



스캔 영역	150 mm x 96 mm	300 mm x 190 mm
스캔 정확도(1 Shot)	0.035 mm	0.05 mm
포인트 간 거리	0.0375 mm ; 0.075 mm ; 0.114 mm	0.075 mm ; 0.154 mm ; 0.23 mm
동작 거리	260 mm	480 mm
광 원	White LED	
스캔 속도	<70 s (8 scans/turn without texture); <3 s (single frame without texture)	
텍스처 칼라	RGB 24-bit color	
텍스처 맵	12 mega pixels	
출력 포맷	OBJ, STL, ASC, PLY,3MF	
크기 / 무게	본 체 : 332 mm x 110 mm x 142 mm / 2.7 Kg	
	트라이포드 : 475 mm x 120 mm x 120 mm / 2.2 Kg	
	턴 테이블 : 320 mm x 320 mm x 68 mm / 2.1 Kg (부하 : 10 kg 이하)	



[150 X 96 mm 영역]

[300 X 190 mm 영역]

점간거리

0.0375 mm



칼라

12 M Pixel



※ 권장 PC 사양 : Graphics card : NVIDIA RTX3060 and higher ; Video memory : ≥6G ; Processor : I7-10700 ; Memory : ≥32GB

Trion S1 - 이동형 공간 스캔, LiDAR 3D 스캐너

최대 120m 거리의 공간을 순식간에 3D 스캔

Trion S1



제조사	FJDynamics
스캔	범위 120m
레이저	클래스 Class 1
FOV	360° x 270°
정확도	0.8~2cm
초당 취득 포인트	320,000
처리방식	실시간
디스플레이	휴대기기 무선 연결
센서	개수 16
스캐너	무게 1.8kg
구동장치	무게 2.2kg
배터리	용량 4H + 4H
방수등급	IP54
저장 용량	512GB

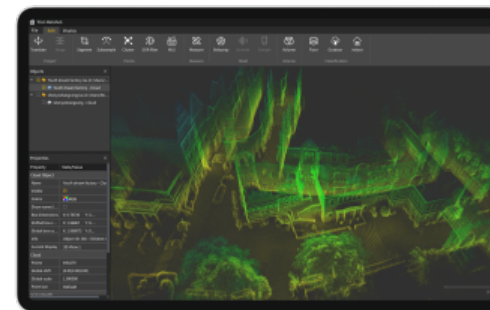


다양한 이동 솔루션

캐리어 하네스 부터
자동차, 드론에도 부착 가능
(*별도 옵션)

듀얼 배터리 시스템

하나의 배터리가 다 소진되면
다음 배터리로 자동 전환
(최대 4시간 사용 가능, 1개당 2h)

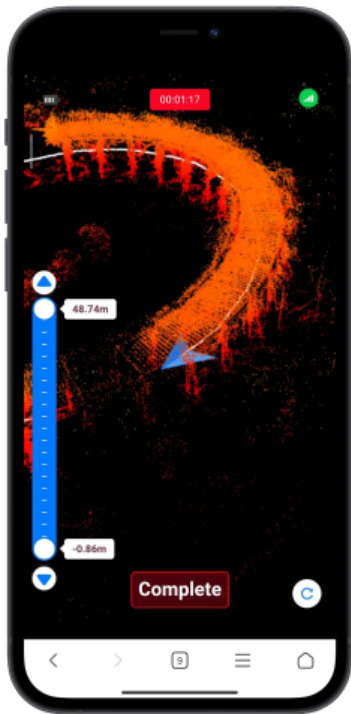


후처리 프로그램

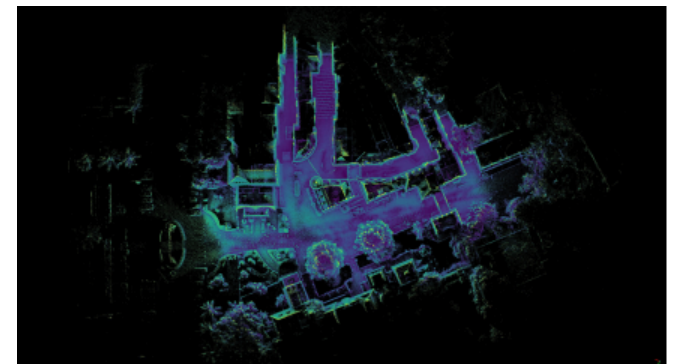
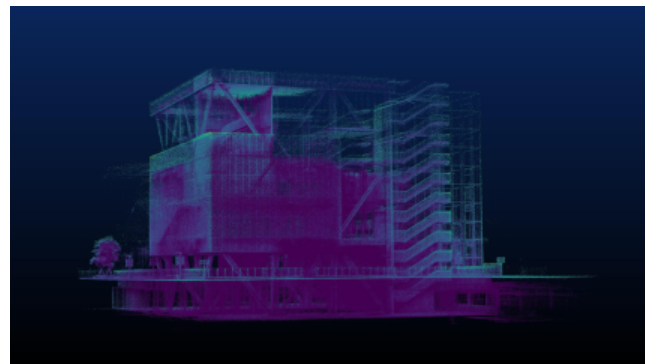
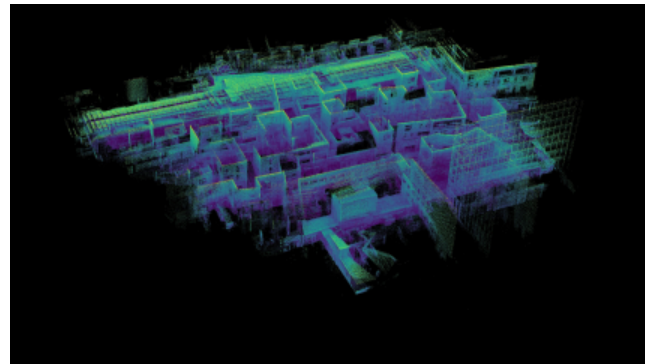
번들 제공 프로그램
정렬, 정합, 단면스케치 등
포인트 클라우드 편집 TOOL

최대 120m 거리의 공간을 순식간에 3D 스캔

Trion S1



휴대폰으로 실시간 정합 확인



스캔 데이터

3D 스캔 데이터 후, 기계 부품 길이 및 각 측정, 역설계, 신체치수 측정, 3D프린터 출력 등



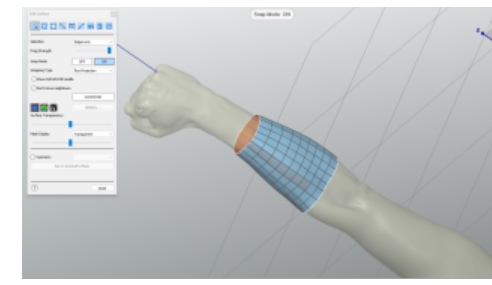
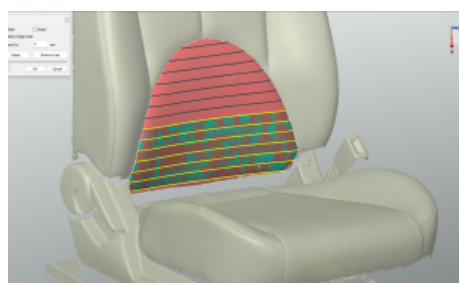
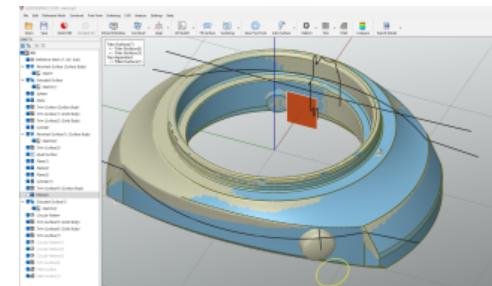
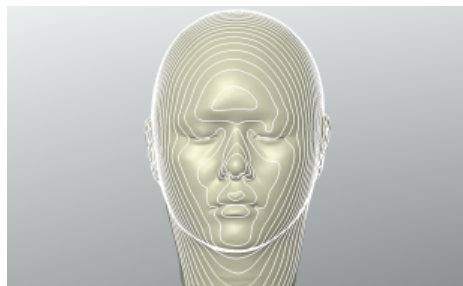
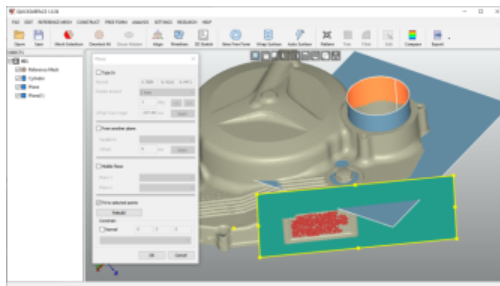
FREE
자유곡면



SKETCH
메쉬스케치



FREE
자유곡면



로봇에게 시각적 정보, AI를 통한 지능 제공으로
산업별 디지털 시스템화 구축 선도

관능검사(주1) 인공지능화 & Data 활용

소형, 중형, 대형 물체 이동 및 관리 자동화

3D스캔 로봇 자동화 측정

주1) 사람의 오감(五感)에 의하여 품질을 평가하는 일.



(주)제이쓰리디 / J3d Co., Ltd.

본사 및 연구소 경기도 성남시 중원구 갈매치로 302 우림라이온스밸리 5차 B동 14층 1412호

응용기술연구센터 경기도 남양주시 다산순환로 20, 현대프리미어캠퍼스 A동 8층 003호

TEL : 010 2245 9792

홈페이지 : www.j3d.co.kr 쇼핑몰 : www.einscan.co.kr

구 입 문 의 처

※ 본 카탈로그의 내용은 2023.11 기준이며, 기재된 제품의 제원은 성능개선을 위하여 예고 없이 변경될 수 있습니다