

# 3D 스캐너 솔루션 카달로그

(주)제이쓰리디 / J3d Co., Ltd.

홈페이지 : [www.j3d.co.kr](http://www.j3d.co.kr)



제이쓰리디



3D FOR AUTOMATION

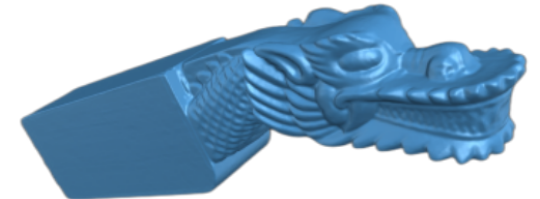
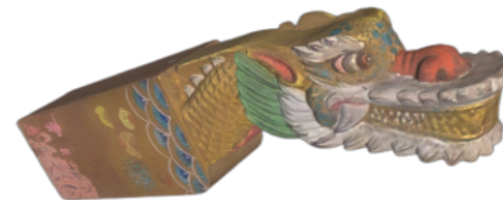
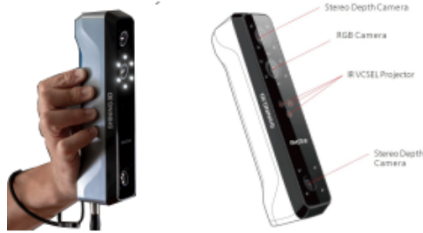


# EinStar (아인스타) - 최고의 가성비 핸드헬드 3D 스캐너 - 유선

(주)제이쓰리디 3D스캐너 솔루션 2

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

## EinStar



스캔모드	사물 및 사람
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
컬러 스캔	가능
크기 및 무게	220 X 46 X 55 mm / 500g
인증	KC 인증
나라장터 물품번호	43211711-25111087
학교장터 물품번호	202403298420634

※ 권장 PC 사양 : Win10 & 11(64bit only); Intel i7; NVIDIA Series (GTX 1050 or higher), Graphic memory ≥ 6G, Ram ≥ 32G, MAC OS Ventura 13 이상; M1 Pro 이상(8Core GPU); Ram 32G; USB 2.0;

# Einstar Vega - All in One 무선! 적외선 핸드헬드 3D 스캐너

(주)제이쓰리디 3D스캐너 솔루션 3

All in One 시스템 무선 / 터치스크린 / 작은 물체부터 큰 물체까지

## Vega



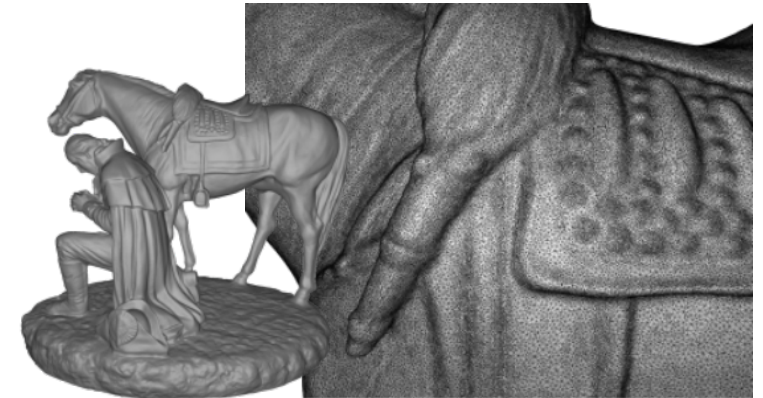
스캔모드	HD 모드 (작은 물체)	Fast 모드 (큰 물체)
광 원	Infrared MEMS	Infrared VCSEL
IR 해상도	2 M Pixel	1.3 M Pixel
컬라 해상도	48M Pixel, 컬러 스캔 가능	
점간 거리	0.05 - 3 mm	0.5 - 10 mm
동작거리	100 - 250 mm	350 - 1500 mm
프레임 수	15 fps	20 fps
정렬모드	형상, 마커, 텍스처, 하이브리드 정렬	
출력 형식	OBJ, STL, PLY, ASC	
크기 / 무게	180 x 95 x 26.5 mm / 535 g	
내장 시스템	<ul style="list-style-type: none"> <li>* 터치스크린 : 6.4" 2K AMOLED</li> <li>* CPU : 8-core CPU, 2.4GHz</li> <li>* RAM : 32GB LPDDR4 Memory</li> <li>* 저장공간 : 32GB eMMC + 512GB SSD</li> <li>* 전원 : 65W PD/PPS 프로토콜 / 배터리 : 5000mAh 빌트인</li> <li>* 인터페이스 : Wi-Fi 6, USB Type C</li> </ul>	



# EinScan(아인스캔) SP - 보급형 데스크탑 3D 스캐너

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

## EinScan - SP V2



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
컬러 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)

# EinScan Pro 시리즈 - 국제 기능올림픽 공식 지정 3D스캐너

(주)제이쓰리디 3D스캐너 솔루션 5

3 in 1, 소형 물체를 디테일하게 (Fixed Mode) / 대형 물체를 빠르게 (Handheld Mode)

학교장터 물품번호 202207214655122

## EinScan Pro 2X V2

## EinScan Pro HD

나라장터 물품목록번호 43211711-23538591



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 <sup>2</sup> - 250 x 200mm <sup>2</sup>			
스캔 사이즈(권장)	4m 이하		200x200x200mm	
동작 거리	400 mm			
출력 포맷	OBJ, STL, ASC, PLY, P3, 3MF			
컬러 스캔	가능 (컬러 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			
컬러 스캔	가능 (컬러 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



[컬러팩]



[턴테이블 팩]

※ 권장 PC 사양 : Graphics card: NVIDIA RTX3060 , video memory: >6G , processor: i7-10700 / memory: 64G / Win 10 이상

## 국제 기능 올림픽 및 전국 기능 경기 대회 공식 지정 3D스캐너

### 1 국제 기능 올림픽 공식 지정 3D스캐너



EinScan Pro HD



EinScan Pro 2X V2

### 2 23년 충남 제 58회 전국 기능경기 대회



EinScan Pro 2X V2

### 3 24년 경상북도 제 59회 전국 기능경기대회



EinScan Pro HD



# EinScan H2 / HX2 - 광원 두 개를 하나로! 하이브리드 3D 스캐너

적외선 + LED 겸용 (Einscan H2) / 레이저 + LED 겸용 (Einscan HX2)

## EinScan H2



## EinScan HX2



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	20 fps	
카메라 프레임률	55 fps	
스캔 영역	420 x 440 mm <sup>2</sup>	780 x 900 mm <sup>2</sup>
Depth of Field	200 - 700 mm	200 - 1500mm
출력 포맷	OBJ, STL, PLY, P3, 3MF, ASC	
컬러 스캔	컬러 카메라 내장 (5MP)	
크기 / 무게	108 x 110 x 237 mm <sup>3</sup> / 703g	
연결 표준	USB 3.0	
나라장터 물품번호	43211711-24072214	
학교장터 물품번호	1,850,000 points/s 202207214655265	

스캔 모드	Rapid Scan	Laser Scan
광원	Blue LED	26 Cross 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	1,600,000points/s
스캔 속도	20 fps	120 fps
카메라 프레임률	55 fps	
스캔 영역	420 x 440 mm <sup>2</sup>	380 x 400 mm <sup>2</sup>
Depth of Field	200 - 700mm	350 - 610mm
출력 포맷	OBJ, STL, PLY, P3, 3MF, ASC	
컬러 스캔	컬러 카메라 내장	불가능
크기 / 무게	108 x 110 x 237 mm <sup>3</sup> / 745g	
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 : i7-12700 ; Memory : ≥ 32GB; OS : Win 10 이상

# EinScan H2 / HX2 - 광원 두 개를 하나로! 하이브리드 3D 스캐너

(주)제이쓰리디 3D스캐너 솔루션 8

2대의 장비를 하나의 장비에 구현한 하이브리드 3D스캐너

## EinScan H2 / HX2

기종	EinScan H2		EinScan HX2	
스캔모드	White Light Mode	IR Mode	Rapid Scan	Laser Scan
	White LED	Infra Red	Blue LED	26 Blue Laser (Class I)
이미지				
동작 영상				
스캔 이미지				



# Einscan Libre - 산업용 레이저 3D 스캐너

(주)제이쓰리디 3D스캐너 솔루션 9

무선 컬러 레이저 및 IR 3D스캐너, 운영시스템 내장

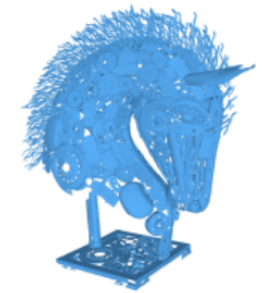
## Einscan Libre



구분	IR 레이저	IR 고속	레이저 HD
광원	38 IR Laser Lines	IR VCSEL	101 Blue Laser Lines
포인트 거리	0.5 - 10 mm	0.5 - 10 mm	0.05 - 3.0 mm
불륨오차	0.04 + 0.06 mm/m		
스캔 속도 (P/s)	1,900,000 points/s	2,700,000 points/s	4,500,000 points/s
스캔 영역	370 x 470 - 779 x 835 mm	370 x 470 - 983 x 979 mm	165 x 200 - 382 x 450 mm
정렬	마커/ 글로벌 마커	마커/ 글로벌 마커/ 형상/ 텍스처 / 하이브리드	
카메라 해상도	5 M Pixel		
컬러 해상도	48 M Pixel		
출력 포맷	STL, OBJ, PLY, 3MF, ASC, LAS		
크기 / 무게	162 × 182 × 266 mm / 1.8 kg (배터리 포함)		
내장 시스템	<ul style="list-style-type: none"> <li>* 디스플레이 : Built-in 5.5" HD OLED touch screen</li> <li>* 프로세서 : NVIDIA Jetson Orin NX, 8-core Arm Cortex A78AE, Ampere GPU with 1024 CUDA cores, 100 TOPS</li> <li>* 저장용량 : 1TB SSD</li> <li>* 인터페이스 : Wi-Fi 6, USB-C, USB 3.0, Gigabit Ethernet</li> <li>* 전원소스 : 충전 배터리 2개 (총 3시간 사용)</li> </ul>		



[무선 터치 디스플레이 탑재]



[NO 마커, 레이저 3D 스캔]



[컬러 레이저 3D스캔]

※ 권장 PC 사양 : Graphics card : NVIDIA RTX3060 and higher ; Video memory : ≥6G ; Processor : i7-11700 ; Memory : ≥32GB 또는 ≥64GB; OS : Win 10 이상

# FreeScan 시리즈 - 산업용 레이저 3D 스캐너

(주)제이쓰리디 3D스캐너 솔루션 10

최고의 가성비, 산업용 Blue Laser 3D 스캐너

## FreeScan Combo / Combo +



## FreeScan UE Pro / UE Pro 2



## FreeScan TRIO



구분	FreeScan Combo 시리즈 (컴팩트한 가성비 No.1 레이저 3D스캐너)			FreeScan UE Pro 시리즈 (포토메트리 내장, 레이저 3D스캐너)		FreeScan TRIO (NO 마커모드, 레이저 3D 스캐너)	
	Combo	Combo +	Combo + / Combo	UE Pro	UE Pro 2	TRIO	
스캔 모드	Laser (크로스, 패러럴, 싱글 라인)		InfraRed (IR)	Laser (크로스, 패러럴, 싱글 라인)		Laser (크로스, 패러럴, 싱글 라인)	Laser (노마커 모드)
광원	26 크로스 라인	50 크로스 라인	VCSEL Light	26 크로스 라인	50 크로스 라인	26 크로스 라인	98 라인
	7개 평행 / 1 싱글 레이저 라인			7개 평행 / 1 싱글 레이저 라인		7개 평행 / 1 싱글 레이저 라인	
포인트 거리	0.05 mm - 10 mm		0.1 mm - 3 mm	0.01mm - 10 mm		0.01 mm - 3 mm	
스캔 정확도	일반 : <b>0.02mm</b> +0.03mm/m		<b>0.05mm</b> + 0.1mm/m	일반 : <b>0.02mm</b> +0.03mm/m / 포토그래메트리 : 0.02mm+0.015mm/m		일반 : <b>0.02mm</b> +0.03mm/m / 포토그래메트리 : 0.02mm+0.015mm/m	/
스캔 속도 (P/s)	1,860,000 Points/s	3,600,000 Points/s	2,250,000 Points/s	1,850,000 Points/s	3,460,000 Points/s	3,010,000 Points/s	
동작 거리	300 mm / 200mm (패러럴 라인)		300 mm	300 mm / 200mm (패러럴 라인)		300 mm / 200mm (패러럴 라인)	
스캔 영역	520 x 510 mm <sup>2</sup>		600 x 600 mm <sup>2</sup>	600 x 550 mm <sup>2</sup>		650 x 580 mm <sup>2</sup>	
Depth of Field	360 mm		200 - 1240 mm	170 - 680 mm	360 mm	360 mm	
출력 포맷	OBJ, STL, PLY, P3, 3MF			OBJ, STL, PLY, P3, 3MF		OBJ, STL, PLY, P3, 3MF	
컬러 스캔	불가능			불가능		불가능	
크기 / 무게	193 x 63 x 53 mm / 620g			298 x 104 x 75 mm / 840g	306 x 119x 101 mm / 950g	331 x 120 x 76 mm / 985g	
연결 표준	USB 3.0			USB 3.0	무선	USB 3.0	
포토메트리	없음			포토그래메트리 스케일 바 2개 포함		포토그래메트리 스케일 바 2개 포함	

※ 권장 PC 사양 : Graphics card : NVIDIA RTX4060 and higher ; Video memory : ≥6G ; Processor : i7-13700 ; Memory : ≥64GB; Win 11 Pro **22H2** 64bit 이상

용도별 다른 3D스캔 모드 지원

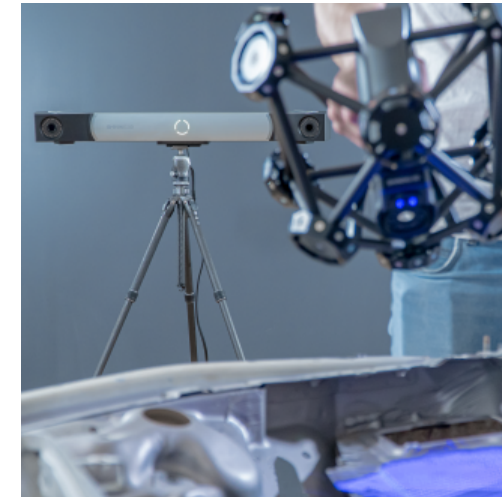
(단위 :라인 갯수)

구 분		크로스 레이저 라인	패러럴 레이저 라인	싱글 레이저 라인	노마커 레이저 모드	포토메트리	무선
FreeScan	Combo	26	7	1	-	-	-
	Combo+	50	7	1	-	-	-
FreeScan	UE Pro	26	7	1	-	포토메트리	-
	UE Pro 2	50	7	1	-	포토메트리	무선
FreeScan	Trio	26	7	1	98	포토메트리	-
용도		넓은 면, 빠른 스캔	세밀한 3D스캔	홀, 깊은 틈새	마커 없이 3D스캔	대형제품 정확도 유지	연결선 없는 편안함
동작 이미지							
스캔 이미지		<div style="display: flex; justify-content: space-around; margin-top: 10px;"> <div style="text-align: center;"> <p>[Freescan Combo]</p> </div> <div style="text-align: center;"> <p>[Freescan UE Pro 2]</p> </div> <div style="text-align: center;"> <p>[Freescan Trio]</p> </div> </div>					

## No 마커, 유/무선 광학 트래커형 3D스캐너

### FreeScan Trak 시리즈

구분	FreeScan Trak Pro 2	FreeScan Trak W
트래커 타입	광학 트래커	
유/무선	유선	무선
광원	FreeTrak : Infrared LED / 3D 스캐너 : Blue Laser ( 50 크로스 / 7 패러럴 / 1 싱글 )	
정확도	Up to 0.023 mm	50크로스 라인
볼륨 정확도	0.062 mm (9.6 m <sup>3</sup> ) / 0.072 mm (17.6 m <sup>3</sup> )	0.046 mm (3.5m, 15.6 m <sup>3</sup> ) / 0.065 mm (5m, 45 m <sup>3</sup> ) 0.088 mm (6m, 76 m <sup>3</sup> ) / 0.065 mm (7m, 128 m <sup>3</sup> )
볼륨 정확도 (with 포토메트리)	0.044 mm + 0.012 mm/m	
스캔 속도	3,070,000 포인트/초	
스캔 Depth	400 mm	
무게	FreeTrak : 7.2 kg / 3D 스캐너 : 1.47 kg	FreeTrak : 8.4 kg / 3D 스캐너 : 1.75 kg
동작거리	300 mm	
컬러 스캔	불가능	
포토메트리	포토그래메트리 내장	



※ 광학 트래커 영역

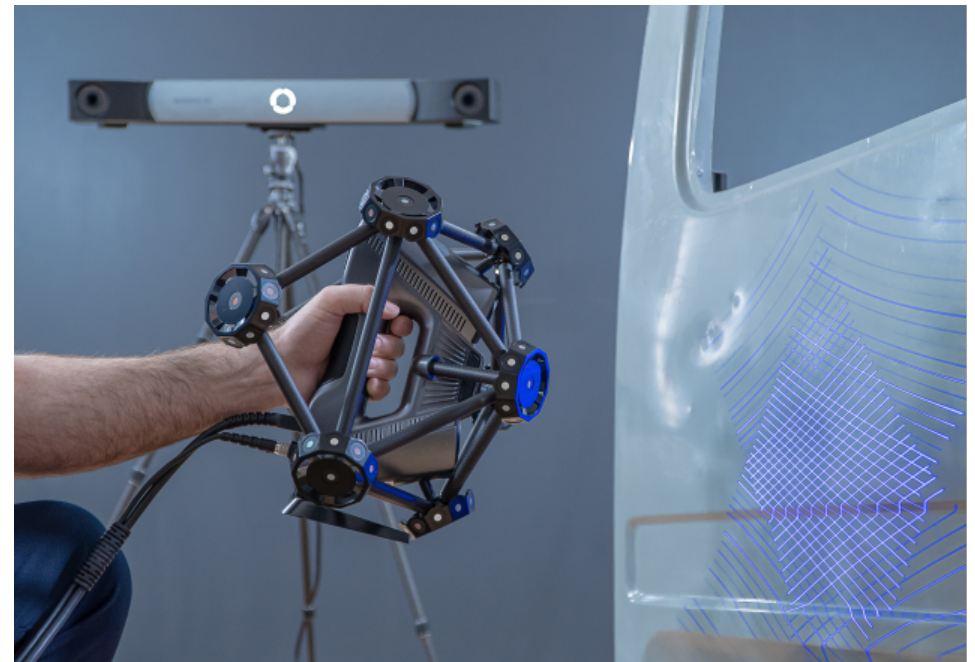
FreeScan Trak Pro 2	FreeScan Trak W

※ 권장 PC 사양 : Graphics card : NVIDIA RTX4060 and higher ; Video memory : ≥8G ; Processor : i7-13650HX ; Memory : ≥64GB ; Win 10 Pro 이상

## 트래커형 3D스캐너 기능 비교

(단위 : 레이저 라인 수)

구분		크로스 레이저 라인	패러럴 레이저 라인	싱글 레이저 라인	포토메트리	무선
FreeScan Trak	Pro 2	50	7	1	포토메트리 내장	-
	W	50	7	1	포토메트리 내장	무선
용도		넓은 면, 빠른 스캔	세밀한 3D스캔	홀, 깊은 틈새	대형 제품 정확도 유지	연결선 없는 편안함



# TranScan C - 합리적 가격, 고해상도 컬러 3D스캐너

세밀한 표현 및 우수한 컬러 재현력 3D스캐너, 합리적 가격

## 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	<3 s (단색, 1shot 기준); <70 s (단색, 턴테이블 1회전 기준)	
텍스처 컬러	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)	



(주)제이쓰리디 한국 독점 총판



점간거리  
**0.0375 mm**

세밀한 표현 가능



텍스처 해상도  
**12 M Pixel**

자연스러운 컬러 계조

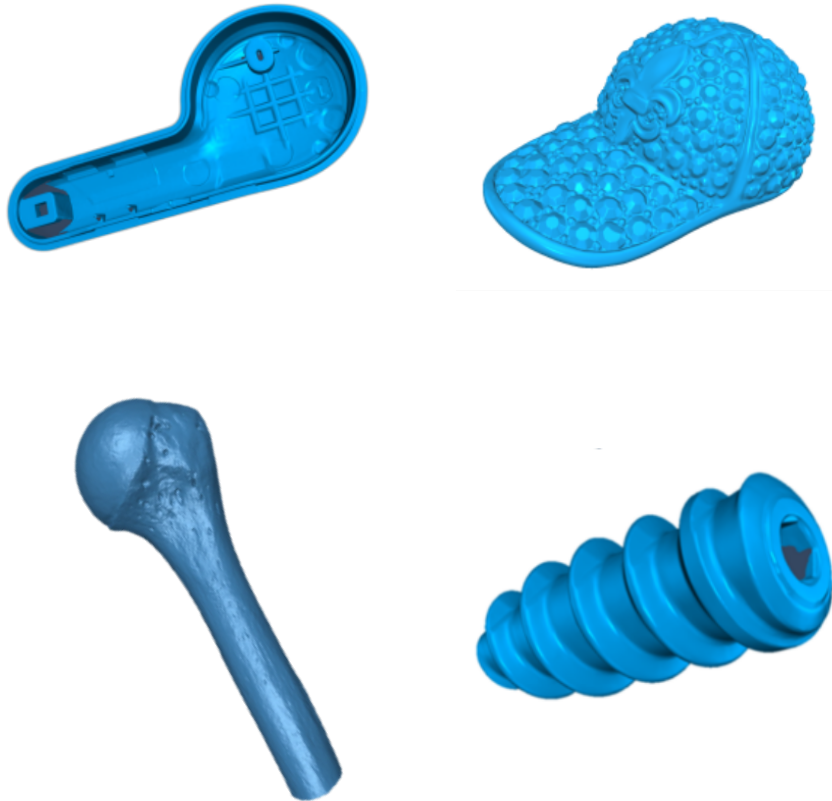
※ 권장 PC 사양 : Graphics card : NVIDIA RTX3060 and higher ; Video memory : ≥6G ; Processor : I7-10700 ; Memory : ≥64GB; OS : Win 10 이상

세밀한 표현 및 우수한 컬러 재현력 3D스캐너, 합리적 가격

## TranScan C

### 고정밀 스캔데이터

컴팩트한 디자인  
최소 0.035mm 정확도 지원



### 12MP 컬러 카메라

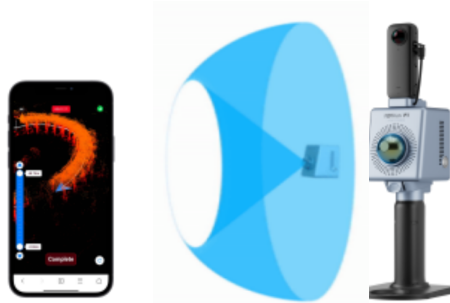
2개의 12MP 전문가용 컬러 카메라  
24비트 컬러맵 지원



# Trion P1 - 초소형 핸드헬드 LiDAR 3D 스캐너

핸드헬드 SLAM 형 광대역 3D 스캐너

## Trion P1



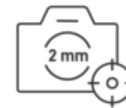
제품명	Trion P1
스캔 거리	40m ~ 70m
레이저	클래스 Class 1, 파장 905 nm
레이저 헤드 수	1 개
Lidar FOV	360° x 59°
정확도	최대 2 cm
초당 취득 포인트	200,000 points/second
처리방식	실시간 정렬
디스플레이	휴대기기 무선 연결 (실시간 측정 디스플레이)
무게	무게 1kg (컬러 카메라 및 베이스판 제외)
사이즈	160 x 120 x 270 mm (컬러 카메라 제외)
배터리	손잡이 배터리, 교체형, 2H 사용
컬러 카메라 해상도	5760x2880 @ 30 fps
내부 메모리	512GB
하드 케이스	이동용 하드 케이스
출력 DATA	las, ply, pts, e57



무게 1 Kg / 높이 27 cm



교체형 손잡이 배터리  
(최대 2시간 사용 가능, 1개당 1H)



### 정확도

UP to 2 cm  
단> 최적 환경 조건



### 스캐닝 거리

40 m @ 10 % 반사환경  
70 m @ 80 % 반사환경



### 라이다 FOV

360° X 59°



### 포인트 취득 속도

200,000 / SEC



### 휴대성 No.1

무게 1 Kg / 높이 27 cm



### 실시간 포인트 클라우드

3D스캔 실시간 확인



# Trion S 시리즈 - 중/장거리 핸드헬드 공간 스캔, LiDAR 3D 스캐너

중/장거리 용 핸드헬드 공간 3D스캔, SLAM형 3D 스캐너

## Trion S 시리즈



제품명	S1	S2	S2 MAX
스캔 범위	120 m	120 m	300 m
레이저	클래스 Class 1		
FOV	360° x 270°		
정확도	2 cm	1.2 cm	1.2 cm
초당 취득 포인트	320,000	320,000	640,000
처리방식	실시간 정렬		
디스플레이	휴대기기 무선 연결 (실시간 측정 디스플레이)		
센서 (채널)	16 개	16 개	32 개
무게	1.8kg		
데이터 로거 무게	무게 2.2kg		
배터리 사용시간	4H (2개 1 Set)	3H (2개 1 Set)	3H (2개 1 Set)
방수등급	IP54 / 하드 케이스		
내부 저장 용량	512GB		

## Trion S 1 구성품 및 사용법

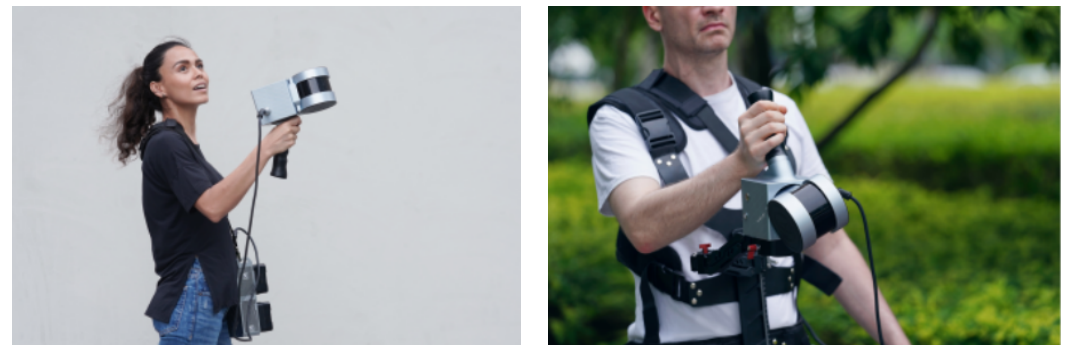
### 구성품 (기본)



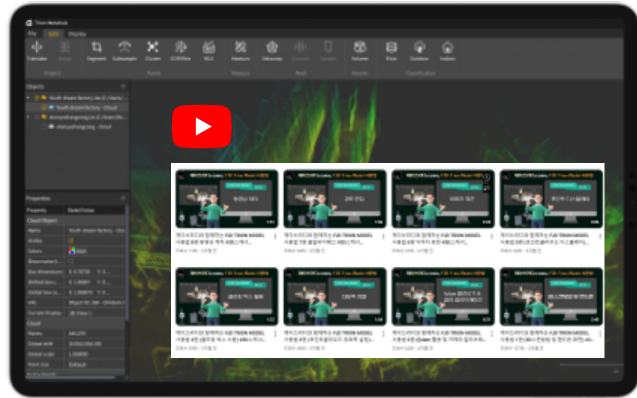
### 구성품 (옵션)



### 동작 방법



강력한 데이터 편집 프로그램 기본 제공



J3D 유튜브, 사용법 동영상 제공



다양한 출력 파일  
(las, ply, pts, e57 외)



프로파일 분석  
기울기 및 계층 분석



자동 분류 기능  
지반, 수목, 천장 등



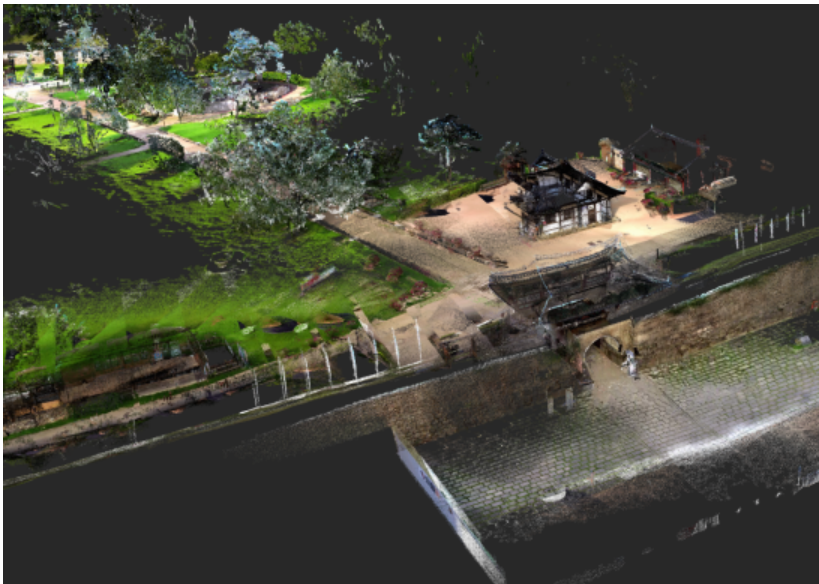
Data 변환 및 편집  
정렬, 삭제, 경로 별 편집 등



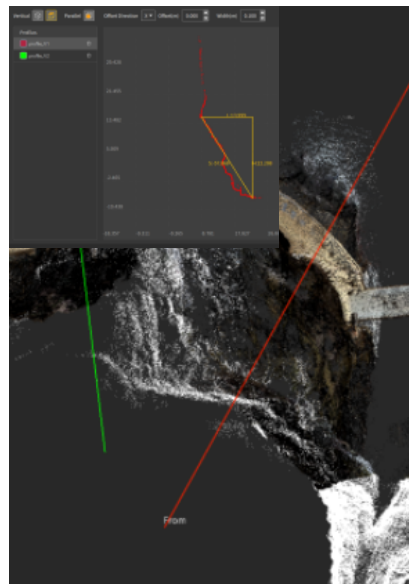
부피 계산  
그리드 및 폐쇄 볼륨



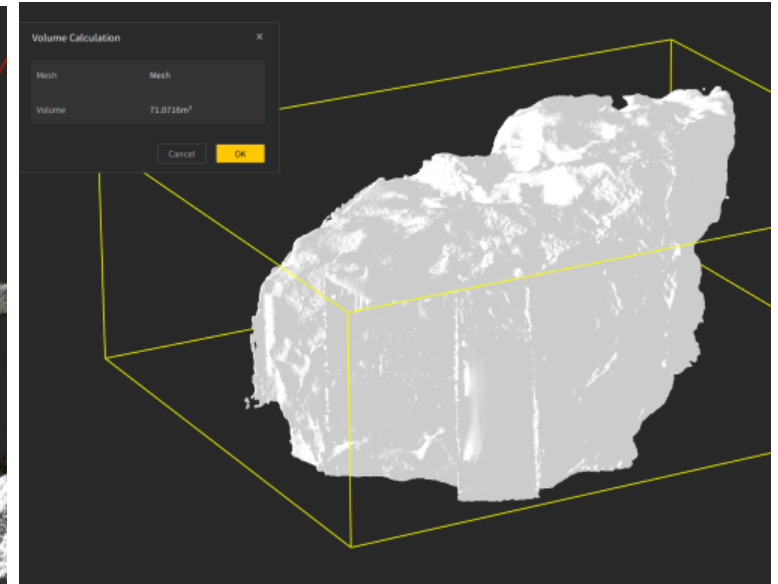
자동 높이 표시  
평면 및 표고 그래프



[서산 해미읍성 (약 30분 촬영)]



[울릉도 해안 산책로, 단면 형상 분석]



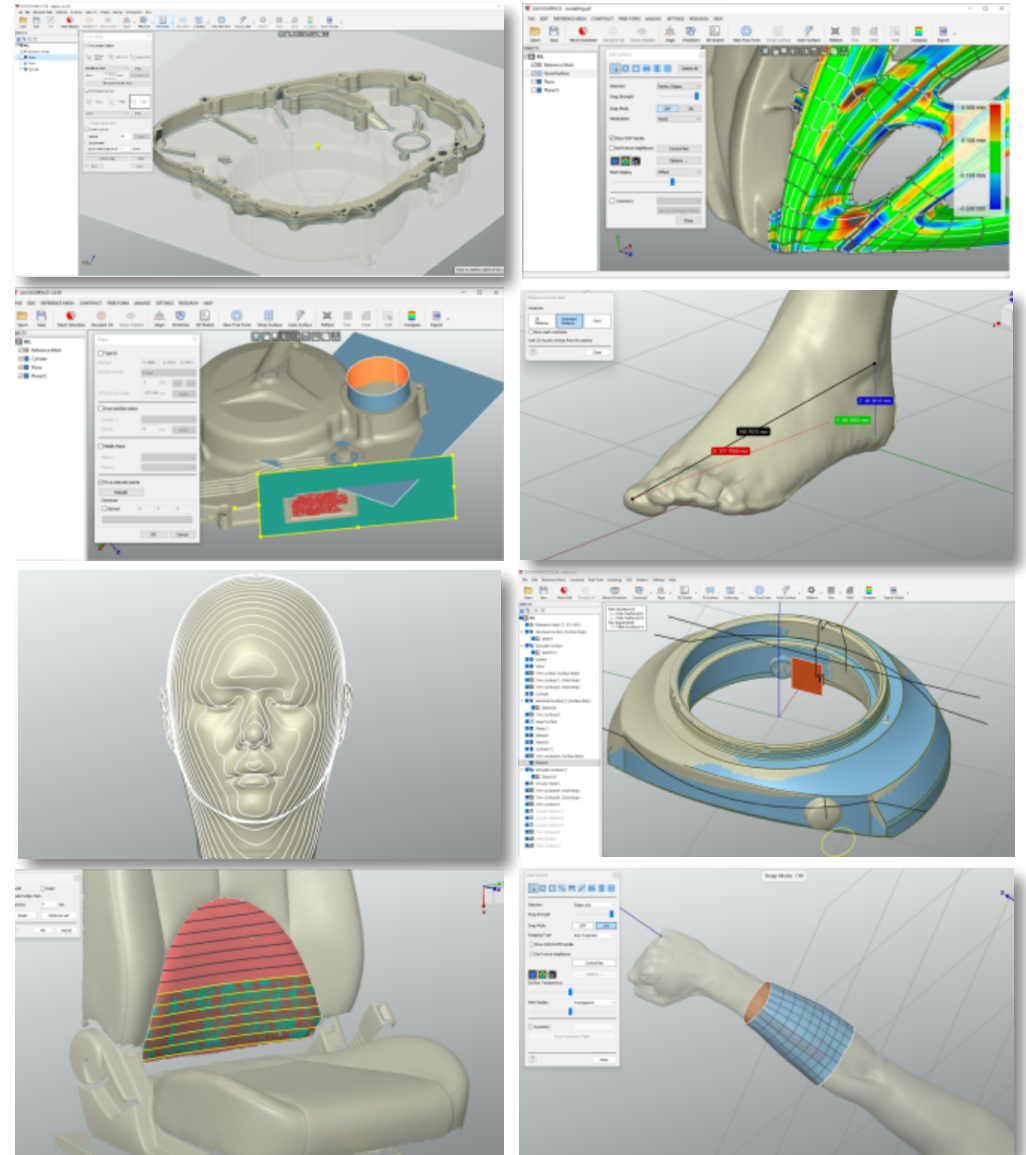
[울릉도 풍혈, 부피 계산]

# Quicksurface Pro / Lite - 가성비 No.1 역설계 소프트웨어

3D 스캔 데이터 기반 역설계, 인체 및 제품 치수 측정 가능

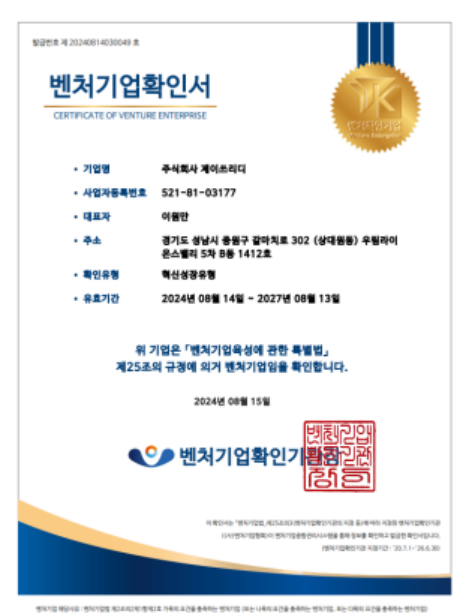


기능	Pro	Lite
메시 편집 및 좌표 정렬	O	O
3D스캔 데이터 기반 참조형상 생성	O	O
2D스케치 및 3D스케치	O	O
뉴 서피스, 피팅 서피스 및 오토서피스 생성	O	O
데이터 내보내기 (IGES / STEP / DXF)	O	O
구속조건 / 오프셋 / 2D 스케치 패턴/ 치수	O	X
헬릭스 / 로프트 / 스윙 / 면채우기 / 곡면 서피스	O	X
2D스케치 기반 솔리드 작성 (돌출 / 회전체)	O	X
솔리드 편집 (트림 / 컷 / 병합 / 교차 외)	O	X



# 3D FOR AUTOMATION

## 3D스캐너 공급 기업을 넘어 선, 산업 디지털 프로세스 파트너



(주)제이쓰리디 / J3d Co., Ltd.

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

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

TEL : 010 2245 9792

홈페이지 : [www.j3d.co.kr](http://www.j3d.co.kr)



구 입 문 의 처

※ 본 카탈로그의 내용은 2024.11 기준이며, 기재된 제품의 제원은 성능개선을 위하여 예고 없이 변경될 수 있습니다