



SHINING 3D

FREESCAN

COMBO

BLUE LASER + INFRARED LIGHT



FREESCAN COMBO

FreeScan Combo 특

- 1) 크기 : 193 x 63 x 53mm
- 2) 무게 : 620g
- 3) 광원 : 블루 레이저 , IR VSSEL 이중 광원
- 4) 장점
 - 가볍고 휴대성 추수
 - 4가지 동작 모드 (Muti-Line, single-Line, Fine, IR 모드)
- 5) 적용 분야
 - 자동차 산업, 항공우주, 철도 운송
 - 중공업, 금형제조업, 주조 및 의료 산업



LIGHT SOURCE

Blue laser + Infrared VCSEL



ACCURACY

Up to 0.02mm



WEIGHT

620g



COMPACT SIZE

193mm × 63mm × 53mm





BLUE LASER + INFRARED LIGHT

블루 레이저와 적외선 광원의 혁신적인 조합은 다양한 산업용 3D 스캐닝 시나리오의 요구를 충족시킵니다.



4 가지 3D스캐닝 모드, MULTIPLE SCAN CHOICES

26 laser lines (Muti-Line 모드, 측정을 빠르게)

7 parallel blue laser lines (Fine 모드, 보다 디테일한 데이터 취득)

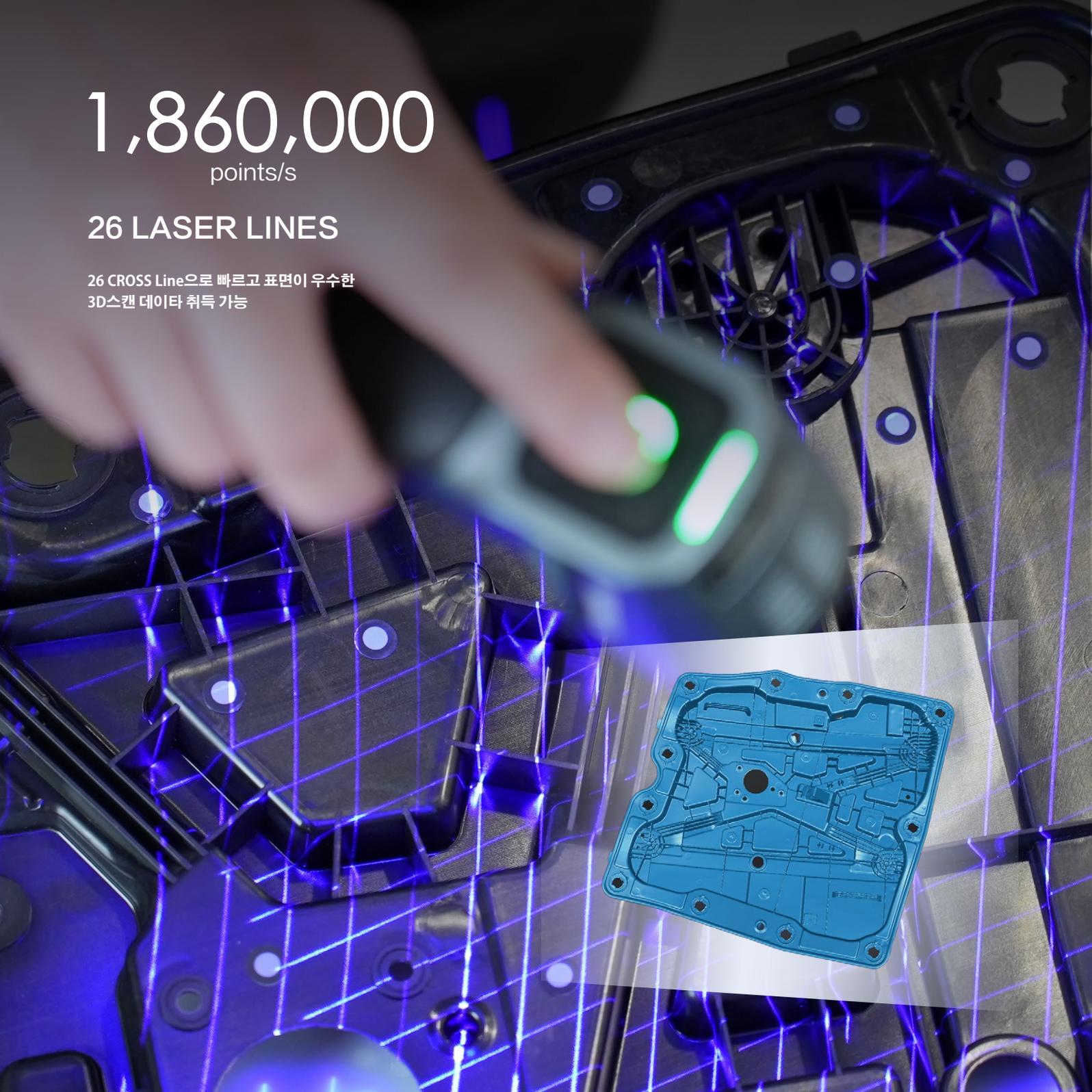
1 single blue laser line (Single-Line 모드, 깊은 홀과 엣지 측정 용이)

Infrared light source (마커 없이 형상 측정)

1,860,000
points/s

26 LASER LINES

26 CROSS Line으로 빠르고 표면이 우수한
3D스캔 데이터 취득 가능



0.02^{UP TO}mm

우수한 정확도

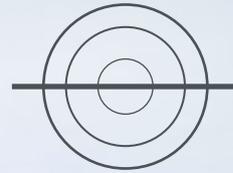
Metrology 등급의 정확도, 0.02mm의 우수한 정확도 측정 가능



정밀하고 디테일한 3D스캔 가능

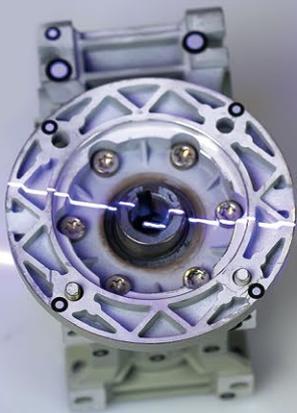
7 parallel laser 라인으로 정밀하고 디테일한 3D스캔 가능





1 Line 3D 스캔으로 깊은 홀 측정 가능

최적화된 렌즈 각도와 1 Line 3D 스캔 모드로 깊은 홀 등 3D 스캔이 잘 안되는 부분 3D스캔 가능





INFRARED LIGHT 스캔

Laser 및 IR 듀얼 광원, 이중 IR 광원으로 자동차의 내장제를 마커 없이 3d스캔 가능

620g

가볍고 샘플한 디자인

가볍고 사용에 편리한 디자인



SPECIFICATION

| Product Model | | FreeScan Combo | | |
|------------------------------------|--|-------------------|------------------------|--------------------|
| Scan Mode | Laser Scan | | | Infrared Scan |
| | Multiple Lines Scan | Single Line Scan | Fine Scan | |
| Light Source | 26 laser lines | Single laser line | 7 parallel laser lines | VCSEL Light Source |
| Working Distance | 300 mm | 300mm | 200 mm | 300mm |
| Scan Accuracy | Up to 0.02mm | | | / |
| Volumetric Accuracy* | 0.02 + 0.033 mm/m | | | / |
| Scan Speed | 1,860,000 points/s | | | 2,250,000 points/s |
| Scan Depth | 360 mm | | | 200-1240mm |
| Max. FOV | 520 mm x 510 mm | | | 430mm x 430mm |
| Point Distance | 0.05mm-3mm | | | 0.2mm-3mm |
| Laser Class | Class II (eye safe) | | | |
| Connection Standard | USB 3.0 | | | |
| Dimension | 193 mm x 63 mm x 53 mm | | | |
| Weight | 620 g | | | |
| Power Input | 12V, 5.0A | | | |
| Working Temperature | -20 ~ 40°C | | | |
| Working Humidity | 10 ~ 90% | | | |
| Certification | CE, FCC, ROHS, WEEE, KC, FDA, UKCA, IP50 | | | |
| Recommended Computer Configuration | OS: Win10/ 11, 64 bit; Graphics card: NVIDIA GTX/RTX series cards, higher or equal to GeForce RTX 3060; Video memory: ≥6 G; Processor: I7-10700; Memory: ≥32 GB | | | |

Notice: SHINING 3D reserves the right to modify or adjust above specifications and pictures.

Version Number: FreeScan Combo-EN 20230209-V1.1



제이쓰리디 / J3d . • 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 쇼핑몰 : www.einscan.co.kr