



SHINING 3D®

FREESCAN COMBO

컴팩트하지만 강력한 핸드헬드 스캐너

뛰어난 경제성

고품질의 스캔 데이터, 높은 정밀도를 가진 보급형 산업용 스캐너

4가지 스캔 모드

- 26개 교차 블루 레이저 모드 - 고속 스캐닝 모드
- 7개 평행 블루 레이저 모드 - 고해상도 정밀 스캐닝 모드
- 1개 블루 레이저 모드 - 깊은 홀 스캐닝 모드
- 적외선 VCSEL 모드 - 타겟 없이 스캐닝 가능

정확도 (μm)	컬러지원	광원	측정 방식
20	X	BLUE Laser	핸드헬드



기술 사양

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	300 mm	200 mm	300 mm
Scan Accuracy	Up to 0.02mm			/
Volumetric Accuracy ⁽¹⁾	0.02 + 0.033 mm/m			0.05+0.1mm/m
Scan Speed	1,860,000 points/s			2,250,000 points/s
Scan Depth	360 mm			1240mm ⁽²⁾
Max. FOV	520 mm x 510 mm			600mm x 600mm
Point Distance	0.05mm-3mm			0.1mm-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.

⁽¹⁾ Based on VDI/VDE 2634 part 3 standard. Sphere-spacing error is assessed with traceable length artefacts and markers by measuring these at different locations and orientations within the working volume.

⁽²⁾ Scan depth can be manually adjusted in Infrared scan. Maximum is 1240mm.

Version Number: FreeScan Combo-EN 20230410-V1.2