

SmartScan

중·저가형 광학식 3차원 스캐너

제품 검사 및 역설계 작업에 최적화된 고정밀도 광학식 3차원 스캐너를 합리적인 가격으로 제공

자동화 솔루션

전문 작업자뿐만 아니라 일반 사용자도 사용하기 쉽고 또한 현장의 자동화를 위해서 턴테이블과 같은 추가 디바이스와 연동하여 자동 측정 가능

Geomagic®의 인터페이스

추가적인 하드웨어나 소프트웨어 없이 Geomagic® 소프트웨어를 사용하여 스캐너를 직접 제어 가능

확장성

- 빠르고 쉬운 측정 영역의 변경
- 사진측량 시스템과 함께 사용 가능
- 접촉식 Probe인 Mi.Probe와 호환 가능

정확도 (μm)	컬러지원	광원	측정 방식
6	X	Blue LED	구조광 방식



SmartScan 기술 사양

	SmartScan R12
카메라 센서	Monochrome, CMOS, 1.1"
카메라 해상도	2x 12.4 MP, 4112 x 3008
투영 장치	MPT 방식 (Miniaturised projection technique)
광원	100 W high-power LED (blue)
최소 측정 시간	1 s
작동 온도	주변 온도 0~50°C (결로 현상 없음)
센서 무게	4 kg*
전원 공급	외장, AC 110/230 V, 50-60 Hz, 150 W
제어 장치	외장
프로빙	MI.Probe mini 와 호환 가능
컬러 지원	미지원

*무게는 측정 영역에 따라 다를 수 있습니다.

SmartScan R12

	Triangulation angle: 27° Base length: 470 mm Working distance: 1000 mm			
Field of view ⁽¹⁾	M – 350 mm	M – 450 mm	M – 750 mm	M – 1000 mm
Field of view size ⁽²⁾	285 x 205 mm	380 x 275 mm	590 x 435 mm	825 x 630 mm
Measuring depth ⁽³⁾	180 mm	240 mm	370 mm	500 mm
X, Y resolution ⁽⁴⁾	69 µm	92 µm	143 µm	201 µm
Sphere spacing error	16 µm	20 µm	30 µm	44 µm
Length measuring error	36 µm	40 µm	60 µm	88 µm
Probing error size	9 µm	10 µm	15 µm	22 µm
Probing error form	9 µm	10 µm	15 µm	22 µm

	Triangulation angle: 29° Base length: 260 mm Working distance: 500 mm			
Field of view ⁽¹⁾	SL – 90 mm	SL – 200 mm	SL – 300 mm	SL – 500 mm
Field of view size ⁽²⁾	70 x 50 mm	145 x 105 mm	240 x 160 mm	420 x 325 mm
Measuring depth ⁽³⁾	44 mm	90 mm	144 mm	250 mm
X, Y resolution ⁽⁴⁾	17 µm	35 µm	57 µm	102 µm
Sphere spacing error	6 µm	9 µm	12 µm	21 µm
Length measuring error	15 µm	18 µm	24 µm	42 µm
Probing error size	6 µm	6 µm	8 µm	15 µm
Probing error form	6 µm	6 µm	8 µm	15 µm

⁽¹⁾ Designation of the scanner bases (S, SL, M, L.) and the diagonal in the centre of the measuring volume.
⁽²⁾ Lateral expansion (X x Y) in the centre of the measuring volume.
⁽³⁾ Depth of the measuring volume (Z).
⁽⁴⁾ The values for the lateral resolution have been calculated theoretically (ratio of the size of the FOV and number of pixels of the camera chip).