



iSCAN3D - 블루 크로스-라인 레이저 스캐너

정밀 휴대형 레이저 스캐너

iScan3D는 API사의 Radian Plus와 Pro 레이저 트래커를 지원하는 3세대 프로브 일체형 3D 스캐너이다. iScan3D의 스캐닝 광원은 청색 크로스-라인 레이저로 스캐닝 성능이 뛰어나다. 더구나 수직/수평 프로브를 장착하여 스캐닝과 포인트 프로빙을 유연하게 하나의 장치로 할 수 있어 경제적이다. iScan3D는 고광택 오브젝트나 고대비 오브젝트 스캐닝이 가능하며 유일한 프로브 일체형 스캐너이다.

사양과 장점

- **넓은 스캐닝 영역** - iScan3D는 API Radian 레이저 트래커와 쌍으로 작동하여 대형체적 스캐닝이 가능하다.
- **프로브 자동인식 (APR)** - 장착된 프로브의 길이와 팁 크기를 자동으로 인식하여 측정 시 수동 설정이 필요하지 않다.
- **스마트 버튼** - 기 프로그래밍된 스마트 버튼 기능으로 작업자의 컴퓨터 사용을 최소화한다.
- **청색 크로스라인 레이저** - 십자형 크로스-라인 레이저로 스캐닝 시 유연하고 쉽게 여러 방향에서 스캐닝을 할 수 있다.
- **포인트 프로빙** - 최대 500mm까지 다양한 프로브를 장착하여 사용할 수 있다.
- **고밀도 스캐닝** - 청색 레이저와 고해상도 카메라는 실시간으로 측정물의 미세 형상을 고밀도로 스캐닝할 수 있다.
- **다이내믹 안정성** - 첨단 전자부품, 자이로 스코프, 레벨 센서는 측정작업 시의 손 떨림이나 작은 섭동을 보상한다.
- **Controllerless** - iScan3D의 다재 다능함은 대형 스캐닝 작업을 빠르고 간단하게 합니다.

활용분야

- 역설계
- 간극/단차측정
- 시제품 생산
- 대형 차체 조립
- 금형/다이 캐비티 측정
- CAD 모델 비교
- 툴, 픽스처, 지그 검사

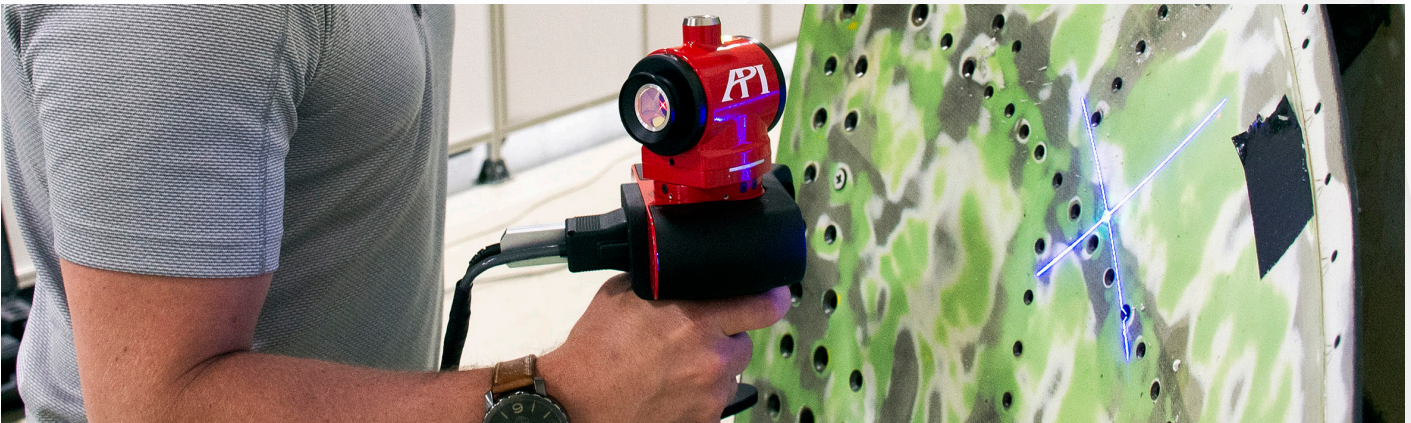




iScan3D - 청색 크로스-라인 레이저 스캐너 사양

스캐닝 정확도			
	2 -7 Meters	7-15 Meters	Above 15 Meters
공간길이측정 (2σ)	± 50μm	± 80μm	± (20μm + 4μm/m)
구반경측정(2σ)	± 50μm	± 80μm	± (20μm + 4μm/m)
표면스캐닝 (2σ)	± 60μm	± 100μm	± (40μm + 4μm/m)
프로빙 정확도			
	MPE		
수직 프로브 (100mm)	±75μm	±100μm	± (75μm + 4μm/m)
수평 프로브 (100mm)	±125μm	±150μm	± (125μm + 4μm/m)
속성			
스캐닝 각도 범위	±45°(Pitch and Yaw) 360° Roll		
샘플링 주파수	100Hz		
최대 스캐닝 속도	200,000 pts/sec		
레이저 등급	II (eye safe)		
레이저 선 폭	150μm		
레이저 색상	청색		
최소 포인트 간격	70μm		
스캐닝 이격 거리	170mm ±40mm		
스캐닝 깊이	±40mm		
스캐닝 범위	110mm x 100mm		
크기와 무게	H 265mm x W 110mm x L 110mm / 1.03kg		
조작범위	최대 50m (50m cable 사용시)		
Autolock			
iVision 시야각	30° (대각)		
동작범위	2m - 40m		
환경사양			
IP 등급	IPX0		
방진등급	II		
작동 온도	+5°C to +35°C		
동작온도	-10°C to +45°C		
상대습도	10% - 95% (비응결)		
Power			
전원	110v/230v ±10%		
전압허용범위	±10%		
과전압보호	Category 2		
소비전력	100w		
동작 전압, 전류	12Vdc, 1.67A		

* API에서 제공하는 배터리만 모든 API 제품과 함께 사용할 수 있습니다.



서울 송파구 송파대로 201 송파테라타워 1A동 1203호 • +82-6949-2740 • INFO@APIMETROLOGY.COM • APIMETROLOGY.COM

230711_rev2_KR

API EUROPE
+49 (0) 6221-729-805-0
INFO.EU@APIMETROLOGY.COM

API CHINA
+86 10-59796858
MARKETING@APIMETROLOGY.COM

API NORTH AMERICA
+1 240-268-0400
INFO@APIMETROLOGY.COM

API BRASIL
+55 12-3209-0675
CONTATO@APIMETROLOGY.COM

API INDIA
+91 020-4860-7480
INDIA@APIMETROLOGY.COM