

# FARO® Vantage<sup>S6</sup> Max 및 Vantage<sup>E6</sup> Max Laser Trackers (6DoF 프로브 포함)

높은 검사 정확도를 유지하면서 처리량 최적화

FARO® Vantage<sup>S6</sup> Max 및 Vantage<sup>E6</sup> Max 레이저 트래커는 최대 80미터까지의 포괄적인 대용량 3D 측정을 제공하여 조직의 프로세스를 크게 간소화하고 검사 주기 시간을 단축하는 동시에 결과에 대한 완전한 확신을 보장합니다.

Vantage Max 레이저 트래커는 6Probe(옵션)를 통해 6 자유도(6DoF) 측정 기능을 최대화하여 숨겨진 영역과 작은 세부 특징을 정밀하게 측정할 수 있습니다.

6Probe는 가장 도전적인 산업 애플리케이션의 동적 측정, 속도 및 정확성 요구사항을 충족하는 6DoF 솔루션입니다. 운동학적 자체 식별 스타일을 통해 프로빙 팁을 빠르게 변경하고 재보정 없이 측정할 수 있으며, 넓은 허용 각도로 트래커의 시선 밖에 숨겨진 영역을 측정할 수 있습니다.

일반 Vantage Max 사용자는 해당 근무일당 최대 60분의 시간을 절약할 수 있으며 정확도가 낮은 프로브에 비해 총 생산성이 20% 향상됩니다.

조직은 Vantage Max를 사용하여 뛰어난 휴대성을 통해 제품과 부품을 빠르고 간단하고 정확하게 구축, 검사 및 측정할 수 있으므로 높은 검사 정확도를 유지하면서 처리량을 늘릴 수 있습니다.



## 주요 기능 및 장점

- SMR 중첩 제거
- 한정된 기기 움직임으로 트래커의 시야 밖의 숨겨진 영역 측정
- 키네마틱 자체 식별 스틸러스를 사용한 프로빙 팁 변경
- 작고 좁고 접근하기 어려운 공간에 대한 CMM 스틸러스 프로빙
- 1,000Hz 측정 속도의 단일 빔 iADM을 사용한 신속한 고밀도 표면 스캔
- 50도 FOV 카메라와 ActiveSeek™로 넓은 영역에서 빠르게 대상을 찾습니다.
- 특허 받은 Super 6DoF TrackArm 솔루션을 지원하므로 Vantage Max와 하나 이상의 FARO ScanArm이 함께 작동하여 통합된 접촉 및 비접촉 3D 측정 시스템을 만들 수 있습니다. Super 6DoF TrackArm으로 측정하여 가시선 없이 최대 60미터까지 프로브 및 스캔
- 외부 제어 장치가 없어 손쉬운 운반
- 핫스왑형 배터리를 통한 안정적인 전원에서 장거리 측정
- 통합 WLAN을 통해 측정 장소로 소프트웨어 가져오기
- 수평, 위아래 또는 경사 장착 지원으로 필요한 곳에 트래커 배치
- 추가 PPE 없이도 더 많은 시설에서 사용 가능한 눈 보호 1등급 레이저
- RemoteControls™로 트래커를 제어하고 휴대폰이나 태블릿에서 라이브 비디오 피드를 봅니다.
- 충격, 진동, 온도 및 습도에 대한 엄격한 테스트 및 IP52 등급으로 까다로운 환경에서 신뢰할 수 있는 측정 보장

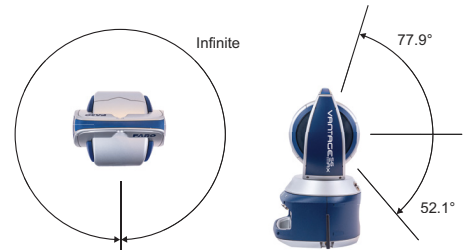
# 사양

	Vantage <sup>S6</sup> Max	Vantage <sup>E6</sup> Max
SMR 범위 선택	0 – 80m <sup>a</sup>	0–35m
7/8” 및 1.5” SMR 범위	0–60m	0–35m
0.5” SMR 범위	0–30m	0–30m
최소 6DoF 범위	2.5m	
최대 6DoF 범위	15m	
각도 정확도 <sup>b</sup>	20µm+5µm/m	
거리 정확도 <sup>b</sup>	16µm+0.8µm/m	
디스플레이 해상도	0.5µm	
프로빙 정확도 <sup>c</sup>	50µm+5µm/m	
6DoF 최대 롤	360도	
6DoF 최대 피치 및 요 <sup>d</sup>	25도(복합)	
레벨 정확도	+/-2아크초	
데이터 속도	초당 1000포인트	
카메라 시야각	50도	
레이저 방사 <sup>e</sup>	1등급 레이저 제품: 630-640nm laser, 0.39 milliwatt max/cw	

	Vantage <sup>E6/S6</sup> Max	6프로브
온도	0-40°C	0-40°C
습도	0-95% 비응축	0-95% 비응축
고도	-700-9000m	-700-9000m
방수방진 <sup>f</sup>	IP52	IP 52
크기(W x H x D)	240 x 416 x 240mm	112 x 285 x 140mm(50mm 팁 포)
무게	13.4kg(29.5lbs)	886g(배터리 및 50mm 팁 포함)
AC 전원	100-240V, 75W	N/A
배터리 전원	8시간 연속 작동(배터리 2개)	2-4시간 연속 사용, 8시간 이상, 일반값
데이터 속도	1000 Hz	1000 Hz
연결성	기가비트 이더넷 또는 WLAN을 지원하는 이더넷 RJ45 (802.11n 또는 그 이전)	FHSS RF 모듈(ISM 대역)

## 지점 간 정확도<sup>b</sup>

인라인 거리 측정 <sup>g</sup>					
길이	2-5m (6.6-16.4ft)	2-10m (6.6-32.8ft)	2-35m (6.6-114.8ft)	2-80m <sup>a</sup> (6.6-262.5ft)	
거리	3m(9.8ft)	8m(26.2ft)	33m(108ft)	78m(255.9ft)	
ADM	MPE <sup>b</sup>	0.018mm (0.0007in)	0.022mm (0.0009in)	0.042mm (0.0017in)	0.078mm (0.0031in)
	기본	0.009mm (0.0004in)	0.011mm (0.0004in)	0.021mm (0.0008in)	0.039mm (0.0015in)



수평 스케일 바 측정 2.3m(7.55ft) <sup>g</sup>										
범위	2m (6.6ft)	5m (16.4ft)	10m (32.8ft)	35m (144.8ft)	80m <sup>a</sup> (262.5ft)	범위	2.5m (8.2ft)	10m (32.8ft)		
SMR	MPE <sup>b</sup>	0.044mm (0.0017in)	0.064mm (0.0025in)	0.099mm (0.0039in)	0.276mm (0.0109in)	0.594mm (0.0234in)	6Probe <sup>h</sup>	2σ	0.046mm (0.0018in)	0.073mm (0.0029in)
	기본	0.022mm (0.0009in)	0.032mm (0.0013in)	0.049mm (0.0019in)	0.138mm (0.0054in)	0.297mm (0.0117in)				

<sup>a</sup> 80m는 선택 대상 10-35°C(50-95°F)의 Vantage<sup>S6</sup> Max에서만 지원  
<sup>b</sup> MPE(최대 허용 오차) 및 ISO 10360-10:2016에 근거한 모든 정확도 사양이 75m까지 검증되었습니다  
<sup>c</sup> ISO 10360-10:2016에 기초한 MPE는 팁이 50mm인 최소 외접 구의 반지름으로 보고됨  
<sup>d</sup> 최신 6Probe 기준  
<sup>e</sup> 식품, 의약, 화장품, 국제 안전 기준 IEC 60825-1 2001-8 및 IEC 62471에 따른 방사선 성능 표준 준수 제품  
<sup>f</sup> IEC 60529 기준  
<sup>g</sup> 통합 기상 관측소 포함  
<sup>h</sup> 스케일 바의 양쪽 끝에서 동일한 방향으로 6Probe를 통해 측정합니다



전 세계 현지 운영 . 자세한 내용은 [FARO.com](http://FARO.com) 을 참조하십시오.

**FARO Global Headquarters**  
 250 Technology Park, Lake Mary, FL 32746, USA  
**US: 800 736 0234 MX: +52 81 4170 3542**  
**BR: 11 3500 4600 / 0800 892 1192**

**FARO Europe Regional Headquarters**  
 Lingwiesenstr. 11/2  
 70825 Korntal-Münchingen, Germany  
**00 800 3276 7253**

**FARO Asia Regional Headquarters**  
 No. 3 Changi South Street 2, #01-01 Xilin  
 Districentre Building B Singapore, 486548  
**+65 65111350**