

# FARO® Focus Core Laser Scanner

## 속도와 정확도의 균형과 빠른 컬러 스캔 데이터 취득을 위한 합리적인 스캐닝 솔루션

FARO® Focus Core 레이저 스캐너는 회사의 현실 캡처 장치를 보완합니다. Focus Core를 사용하면 신속한 색상 3D 스캔 데이터를 취득할 수 있으며 스캔 정확도와 속도 사이에서 최적의 균형을 유지하고자 하는 건설, 운영 및 공공 안전 전문가에게 비용 경쟁력 있는 솔루션을 제공하여 현장 또는 장소에 소요되는 시간을 줄이고 자재 낭비와 인력 애로를 제거합니다.



## 특징

### 최적화된 스캔 범위

- 2mm의 거리 정확도로 70미터 범위

### 빠른 색상 캡처

- 스캔당 1분 내장 SDR 또는
- 스캔당 2.5분 내장 HDR
- 선택 사항인 파노라마 카메라 추가 기능으로 더욱 빠른 색상 캡처

### 현장 리얼리티 캡처에 이상적인 색상 해상도

- 165메가픽셀

### Stream을 통한 현장 정렬(선택 사항)

- Stream Mobile 앱을 통해 현장 정렬된 스캔 데이터 업로드
- FARO Sphere를 통해 전 세계 어디에서나 프로젝트 이해 관계자와 정보 공유

### 시스템 응답 속도 향상

- 데이터 관리 효율성 향상
- 새로운 고성능 장비는 유연한 사용자 경험과 원활한 현장 스캐닝을 제공합니다

### 스마트폰 지원

- 선택적 스트림 지원을 통한 원격 제어 기능
- 빠른 Wi-Fi 작동

## 이점

### 멀티플 애플리케이션 적용

- 건설, 공공 안전 및 운영에서 더 빠른 스캔 속도로 고품질 데이터 제공
- 현장 증거 데이터 취득 품질과 효율성을 위한 공공 안전 기관에도 적합

### 제작업 및 자재 비용 절감 효과

- 프로젝트의 준공 조건을 알고 처음부터 정확한 설계를 할 수 있습니다
- 공사 진행 상황을 3D로 정기적으로 모니터링함으로써 비용 증가와 일정이 지연되기 전에 확인하여 문제를 쉽게 파악할 수 있습니다

### 오차가 발생하기 쉬운 전통방식 불필요

- Focus Core를 사용하면 현장(법의학적 조사 작업) 및 현장(작업 현장) 데이터 취득을 보다 신속하게 완료할 수 있고 데이터가 올바르게 취득되는지 확인할 수 있으며, 작업 현장을 재방문할 필요가 없습니다

### 현장에서 완전히 데이터를 취득하는 데이터의 안정감

- Stream 옵션과 FARO Sphere 클라우드 플랫폼을 통해 프로젝트 이해 관계자가 현장 데이터에 빠르게 접근할 수 있습니다
- 2년 제조업체 보증이란 장치의 수명 전반에 걸쳐 총 소유 비용을 줄이면서 정비를 통해 본 제품의 수명을 극대화할 수 있습니다

## 성능 사양

범위	
흰색, 90% 반사율	0.5 - 70m
어두운 회색, 10% 반사율	0.5 - 70m
검은색, 2% 반사율	0.5 - 50m
범위 노이즈 <sup>1,2</sup>	
흰색, 90% 반사율	0.4mm @ 10m, 0.5mm @ 25m
어두운 회색, 10% 반사율	1.0mm @ 10m, 1.5mm @ 25m
검은색, 2% 반사율	3.0mm @ 10m, 5.0mm @ 25m
최대 속도	최대 0.5MPts/초
3D 정확도 <sup>3</sup>	3mm @10m, 4mm @25m
범위 오류 <sup>4</sup>	±2mm
각도 정확도 <sup>5</sup>	19 arcsec
LaserHDR	예
온도 범위 <sup>6</sup>	작동: 5° - 40°C   확장 작동: -10° - 55°C   보관: -10° - 60°C

## 기타 성능 사양

디스플레이 장치	
컬러 해상도	최대 165MPx 색상
원시 색상 해상도	527MPx
HDR 카메라	8 MPx - 2x, 3x, 5x 브레이크
시차	공축 설계로 크기 최소화
굴절 장치	
시야각	300° 수직 <sup>8</sup> / 360° 수평
레벨 크기	0.009°(40,960 Pts, 360°) 수직 / 0.009°(40,960 Pts, 360°) 수평
최대 스캔 속도	97 Hz(수직)
레이저(광 송신기)	
레이저 등급	레이저 등급 1
파장	1553.5 nm
빔 분산	0.3 mrad(1/e)
중로 지점의 빔 직경	2.12 mm(1/e)
데이터 취급 및 통제	
데이터 보관	SATA 3.0 SSD 128 GB 및 SDXC™ V30 64 GB SD 카드, SD3.0, UHS-I / SDXC™ / SDHC™, 최대 512 GB
스캐너 제어	터치 스크린 디스플레이 및 WLAN 연결을 통해 FARO Stream(선택 사항) 앱(iOS 및 안드로이드) 또는 HTML5가 있는 모바일 장치로 제어
인터페이스 연결	
WLAN	IEEE 802.11 ac/a/b/g/n 2x2 MIMO, 액세스 포인트 또는 기존 네트워크의 클라이언트(2.4 및 5 GHz)
USB	USB 3 포트

## 추가 기능

2축 보정기	±2° 내에서 유효한 19 arcsec 정확도로 각 스캔의 레벨링 수행
높이 센서	전자기압계를 통하여 고정 포인트 기준 높이를 감지하여 스캔에 추가 가능
컴퍼스 <sup>9</sup>	전자 나침반으로 스캔 방향 제시
GNSS	통합형 GPS & GLONASS
액세서리 베이	액세서리 베이에서 다양한 액세서리를 스캐너에 연결
반전 장착	예
SCENE에서 실시간,	Stream App(선택 사항) 실시간 스캔 스트리밍, 등록, 개요 맵 및 Sphere 클라우드 업로드
디지털 해상도 할수	스캐너가 스캔 결과를 암호화 방식으로 해상 및 서명 처리함
원거리 표적 재스캔	연장된 거리에서 증가된 해상도로 정의 영역 다시 캡처
사진 재촬영	원하지 않는 대상이 포함된 개별 사진을 선택하여 다시 촬영

## 일반 사양

전원 공급장치	19 V(외장 공급장치), 14.4 V(내장 배터리)
일반적인 전력 소비량	유휴 상태 19W, 스캔 중 32W, 충전 전력 72W
일반적인 배터리 작동 시간	약 4시간
일반적인 스캔 시간 <sup>7</sup>	약 1분
방수방진(IP) 등급	54
습도	비응축
무게	4.4 kg(배터리 포함)
크기/치수	230 x 183 x 103mm
교정	권장 주기 1년
제조업체 보증	2년

### 1등급 레이저 제품

1. 범위 노이즈는 122kPts/초의 속도로 단일 지점을 반복적으로 측정하여 얻은 거리 샘플의 변동으로 정의됩니다 | 2. 일부 표면에서는 추가적인 노이즈가 발생할 수 있습니다 | 3. 거리가 25m 이상인 경우 0.1mm/m의 불확실성이 추가됩니다 | 4. 범위 오차는 약 10m 및 25m에서 조직적 측정 오차로 정의됩니다 | 5. 장치가 예외적인 온도 또는 기계적 응력에 노출될 경우 현장 보상을 수행하는 것이 좋습니다 | 6. 저온 작동: 내부 온도가 15°C 이상인 동안 스캐너의 전원을 켜야 합니다. 고온 작동: 추가 액세서리 열 커버가 필요합니다 | 7. PanoCam으로 가속화된 프로필 | 8. 2x150°, 균일한 점 간격은 보장되지 않습니다 | 9. 강자성 물체는 접지 자기장을 교란시켜 부정확한 측정이 유발될 수 있습니다

별도 명시 사항이 없는 한 모든 정확도 사양은 예열 후와 작동 온도 범위 내에서의 표준편차입니다. 사진 통지 없이 변경될 수 있습니다.