

# FARO Scanner Freestyle<sup>3D</sup>

## 손안의 효율성

# FARO®



### 휴대용 컬러 레이저 스캐너

FARO Freestyle<sup>3D</sup>로 물체 표면을 가리키기만 하면 거의 모든 물체의 유형을 폭 넓은 범위로 효율적으로 캡처할 수 있습니다.

### 직관적인 플러그 앤 플레이(Plug and Play) 시스템

FARO Freestyle<sup>3D</sup>는 워밍업 시간이 따로 필요하지 않아 현장에서 최고의 생산성을 제공합니다.

### 실시간 포인트 클라우드 시각화

실시간 포인트 클라우드 시각화는 직관적으로 데이터를 수집하기 때문에 비숙련자들도 쉽게 이용할 수 있습니다.

### 초경량 산업용 등급 기기

FARO Freestyle<sup>3D</sup>는 무게가 0.98kg에 불과한, 유일한 IP5X 산업용 등급의 장치로, 손에 쥐고 사용할 수 있습니다.

### 3D 문서화 솔루션

사용자는 FARO Laser Scanner Focus<sup>3D</sup>의 결과와 FARO Freestyle<sup>3D</sup>의 결과를 매끄럽게 통합할 수 있습니다.

## 능률적인 휴대용 레이저 스캔

FARO Freestyle<sup>3D</sup>는 최고 품질의 초정밀 휴대용 스캐너입니다. 실내, 건물 및 작업 대상을 3D로 신속하고 정확하게 문서화하고 고화질 포인트 클라우드를 생성합니다. 타의 추종을 불허하는 정밀성을 제공하여 설비 또는 건물을 여러 측면에서 빠르게 측정해야 하는 경우 적합합니다. FARO Freestyle<sup>3D</sup>는 건설 공사부터 제조업은 물론 범죄 과학에 이르기까지 여러 분야에서 다양하게 활용할 수 있습니다. FARO Freestyle<sup>3D</sup>의 본체는 경량의 탄소 섬유로 제작되어 무게가 1킬로그램 미만이기 때문에 극도로 높은 휴대성과 이동성을 제공합니다. 태블릿 PC는 직관적인 사용자 지침을 지원하기 때문에 비숙련자들도 쉽게 이용할 수 있습니다.

## 가장 일반적인 적용분야

해양, 법의학 & 사법 집행, 건축, 건설 & 엔지니어링, 석유 & 가스, 가상 현실, 3D 스캐닝 서비스 제공업체

## 장점

- ▶ 최대 8m<sup>3</sup>의 실내 스캔 작업량
- ▶ 인공적인 대상 없이 작업할 수 있는 유연성
- ▶ 업계 최고의 ROI
- ▶ FARO Focus<sup>3D</sup> 스캔 데이터와의 매끄러운 통합
- ▶ 공인된 정확성
- ▶ 스캐닝 소프트웨어의 손쉬운 사용
- ▶ 추가 전원 공급 장치 필요 없음
- ▶ 수명 보증 서비스\*



## FARO Freestyle<sup>3D</sup> 성능 사양

작업범위	0.5 - 3m
해상도 @ 0.5m	측관: 0.2mm - 1mm 심도: 0.2mm
3D 포인트 정밀도/총 스캔 정밀도**	<1.5mm
일반 측관 정밀도***	<1mm
단일 이미지 포인트 밀도	0.5m 거리에서 최대 45,000포인트/m <sup>2</sup> 1m 거리에서 최대 10,500포인트/m <sup>2</sup>
기록된 3D 포인트****	초당 최대 88,000 포인트, 시간 경과에 따라 포인트 클라우드 밀도 증가
일반 노이즈(rms)	0,7mm @ 0,5m 거리 0,75mm @ 1m 거리 2,5mm @ 2m 거리 5mm @ 3m 거리
시력 보호	1등급 레이저
조명 조건*****	최대 10,000 Lux
광원	내장 LED 플래시
스캔 용량 데이터	8.1m <sup>3</sup>
일반 시야(HxW)	450mm x 530mm @ 0.5m 930mm x 1,100mm @ 1m 1,800mm x 2,000mm @ 2m 2,600mm x 2,900mm @ 3m
일반 시야각(HxW)	45°x56° @ 0.5m 45°x59° @ 1m 49°x54° @ 2m 49°x52° @ 3m

노출 시간	0.02ms-10ms (자동 노출)
텍스처 색상	24bit
치수	260mm x 310mm x 105mm
연결성	USB 3.0
중량	0.98Kg
전원 공급 장치	5W, USB3.0 동력
IP 등급	IP5X
보증	제공된 보증판을 사용하여 현장 사용자가 선택적으로 보증
작동 온도 범위	0 - 40°C
작동 습도 범위	불응축식

\* 수명보증서비스에는 핫라인 지원, 교정 및 전문가 수리 서비스가 포함됨.  
 \*\* 타겟을 사용한 거리 측정을 위해 1m 측관 스캐너 이동에 대해 1m 거리에서 1m 참조 배율로 측정됨  
 \*\*\* 0.5m-3m 거리에서 측정됨  
 \*\*\*\* 포인트 밀도는 스캔 표면 및 조명 조건에 따라 다름  
 \*\*\*\*\* 햇빛에서의 제한 범위 및 포인트 밀도

태블릿용 권장 시스템 요구 사항

Microsoft Windows 8.1 pro, 64-Bit  
 4세대 Intel® Core™ i5  
 8GB 램 및 256GB 하드디스크  
 MicroSDXC  
 Microsoft® Surface Pro 2 또는 3가 권장 기기입니다.



자세한 사항은 홈페이지를 방문해 주십시오: [www.faro.com/Scanner/kr](http://www.faro.com/Scanner/kr)

### FARO Singapore, Korea Branch

#1105 GoldenView Building 25 Seomyeon-ro, Busanjin-gu  
 Busan 614-850, South Korea  
 Tel: +82.51.6623410 Fax: +82.51.9418170  
 Email: korea@faro.com

### FARO Singapore Pte Ltd (Asia Pacific Headquarters)

No. 3 Changi South Street 2, #01-01 Xilin Districentre Building B,  
 Singapore 486548  
 Tel: +65.65111350 Fax: +65.65430111  
 Email: asia@faro.com