

FARO® Freestyle 2 Handheld Scanner

실사적인 3D 리얼리티 캡처용으로 가장 휴대하기 간편한 3D 스캐너

FARO Freestyle 2는 신속하고 간편하면서 완벽한 장면 문서 제작을 필요로 하는 전문가용으로 설계된 우수한 휴대용 3D 스캐너입니다. 탁월한 실시간 디스플레이 결과물로 빠르고 사실적인 3D 리얼리티 캡처를 지원하는 Freestyle 2는 극히 한정된 공간과 난이도 높은 물체도 쉽게 스캔할 수 있는 최고의 이동성을 제공합니다.



특징

실시간 시각화

- 스캔하면서 캡처 결과를 디스플레이에서 바로 볼 수 있습니다.

광범위한 스캔 거리

- 0.4m에서 시작하는 캡처된 3D 포인트
- 최대 10m 거리까지 설정 가능

다양한 조명 조건에서 캡처

- 정상적인 조명의 실내 및 실외 용도로 설계, 흐린 날씨 포함
- 암흑 속에서도 사용 가능한 데이터 제공

한 손 조작 가능

- 부피가 나가는 태블릿 또는 긴 케이블이 불필요한 경량형

스캐닝 가이드

- 스캔 기법을 사용하기 위해 사용자 조정이 필요할 때 작업자에게 알리는 햅틱 피드백
- 자연스럽게 이동하며 스캔이 가능하도록 지원하는 특허 기술의 추적 엔진

현장 보정

- 현장에서 화이트 밸런스 조정, 사후 처리 가능
- 매년 교정 작업 불필요

사용과 교육을 동시에

- 통합된 교육 동영상과 튜토리얼을 통해 데이터 품질 실시간 표시

복리후생

궁극의 유연성

- Freestyle 2는 휴대용으로, 부피를 많이 차지하는 컴퓨터 불필요
- 자체 내장형 장치로, 물체 주위 또는 내부 공간도 자유롭게 스캔할 수 있도록 지원

저장 시간

- 데이터 공동 없이 장면과 물체를 몇 분 안에 스캔
- 더 짧은 시간에 더 높은 디테일로 데이터 캡처

실사적 결과물

- 최대 0.5mm의 정확도로 고품질 컬러 3D 데이터 캡처

신뢰할 수 있는 캡처 결과물

- 캡처하는 데이터를 바로 보면서 정확히 필요한 결과물인지 확인 가능

학습 및 사용 용이성

- 현대적인 사용자 인터페이스, 특허 기술의 추적 알고리즘, 통합된 동영상 토리얼

성능 사양	
범위	0.4 - 5m(데이터 품질을 제한할 경우, 최대 10m)
독보적인 특징	최대 0.2mm
3D 포인트 정확도 ¹	≤0.5mm
장거리 범위 정확도 ²	0.5mm(1m 거리 조건) 5mm(5m 거리 조건) 15mm(10m 거리 조건)
단일 이미지 포인트 밀도	최대 45,000 points/m ² (0.5m 거리 조건) 최대 10,500 points/m ² (1m 거리 조건)
수집률 ³	최대 220,000 points/s, 시간 경과에 따라 포인트 클라우드 밀도 증가
일반적 노이즈 ⁴	• 0.3mm(0.4m 거리 조건) • 35mm(5m 거리 조건) • 0.75mm(1m 거리 조건) • 100mm(10m 거리 조건) • 10mm(3m 거리 조건)
조명 조건 ⁵	최대 일광, 10,000-45,000 lux(직사광선 아래 성능 저하)
광원	내장형 LED 플래시
스캔 볼륨	39.5m ³ (최대 5m 범위 조건)
기본적인 시야각(HxW)	• 420mm x 550mm(0.5m 거리 조건) • 2740mm x 3160mm(3m 거리 조건) • 930mm x 1170mm(1m 거리 조건) • 3600mm x 4160mm(4m 거리 조건) • 1800mm x 2160mm(2m 거리 조건) • 4470mm x 5150mm(5m 거리 조건)
노출 시간	0.1ms-7ms(자동노출)
텍스처 컬러	24 비트
크기	285mm x 256mm x 130mm
연결성	HDMI, USB 3.0, WiFi
무게	1.48kg
IP 등급	IP 52
보정	현장 - 제공된 보정 플레이트 사용
작동 온도 범위	0 - 40°C
작동 습도 범위	비응축
눈 안전	1 등급 레이저
파장	798-816nm

¹ 장거리 측정을 위한 표적을 사용하여 1m의 수평 스캐너 이동의 경우, 1m 거리에서 0.3m ~ 1m 범위 길이의 기준 척도로 측정된 1 시그마 표준편차 | ² 측정 거리에서 기본 오차 |

³ 포인트 밀도는 스캔 대상 표면과 조명 조건에 따라 달라짐 | ⁴ RMS | ⁵ 일광 조건에서 제한적 범위 및 포인트 밀도

* 방진 5. 방수 2: 센서 면이 아래를 향하게 한 상태로 기기가 표준 공회전 위치에 있을 때 액적 유입을 차단합니다.

모바일 PC 사양

Microsoft Windows 10 pro, 64비트 Intel® Core™ i7

256 GB 하드 디스크, 16 GB RAM

HDMI; USB 3.0 포트; WiFi

전 세계 25개 국가에 있는 지역 사무소. 자세한 사항은 www.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
District Centre Building B Singapore, 486548
+65 65111350