

NavVis MLX

LiDAR

LiDAR 센서	2 × 32-Layer class 1 ⁽¹⁾ 905nm 640,000 pts/sec
작동 범위	최대 50m ⁽²⁾

Accuracy

포인트 클라우드 정확도	500m ² 의 전용 테스트 환경에서 5mm ⁽³⁾
제어점 지원	지상 및 벽 제어 지점의 입력 ⁽⁴⁾

Cameras

파노라마 이미지를 위한 카메라	4 × 12 MP 2.14 mm 어안렌즈 고정 초점 f/2.0 롤링 셔터
파노라마 시야	360° 및 270° ⁽⁵⁾
거리측정을 위한 카메라	2 × 2 MP 1.34 mm 어안렌즈 고정 초점 f/1.8 글로벌 셔터

Operation

궤적 및 매핑	시각적 오도미터로 증강된 LiDAR SLAM
라이브 스캐닝 피드백	데이터 범위 및 SLAM 상태에 대한 실시간 시각적 피드백
배터리 및 작동 시간	98Wh 리튬이온 휴대형 45분
저장	외장형 256GB USB-C 플래시 드라이브 ⁽⁶⁾
인터페이스	Wi-Fi USB-C 포트
IMU	산업 등급

Display

유형	정전식 멀티터치 디스플레이
크기	5.5"
해상도	1920 × 1080

Environment

작동 온도	-10°C ~ 40°C (14°F to 104°F) ⁽⁶⁾
IP등급	IP42(실내 및 실외)

Output

포인트 클라우드 형식	E57 PLY LAS PTS XYZ
이미지 형식	JPEG
데이터 처리	자동 객체 감지 및 흐름 처리

Device and Harness

폼 팩터	하네스를 이용한 핸드헬드
하우징	탄소강화 폴리머 모노코크
크기	60 × 19 × 15 cm
무게	3.6kg (배터리 포함)
하네스	인체공학적 무게 분포, 모든 크기에 맞게 조절 가능

Transportation

배낭	55 × 40 × 23cm 8kg 기내 반입 방수
배송 케이스	69 × 53 × 28cm 17kg IP67

(1) IEC 60825-1:2007 및 2014에 따른 눈 안전.

(2) 처리 설정에 따라 다릅니다.

(3) 완전히 제한된 LiDAR SLAM을 사용한 로컬 정확도. 모든 정확도 설명은 1 시그마입니다. 절대 정확도는 환경에 따라 달라집니다.

(4) 조사 대상(체커보드, 못, 글자자국 등) 및 자연지형 등을 지원합니다.

(5) 컬러화된 포인트 클라우드를 이용하여 270° 파노라마를 360°로 완성합니다.

(6) exFAT 파일 시스템 (Windows, macOS, Linux와 호환)

(7) 0°C 이상에서 20분간 예열한 후 바람이 없는 고요한 조건에서 최대 20분 동안 0°C 이하에서 작동 가능합니다.