

나비스 3D 스캐닝 솔루션

NavVis MLX

NavVis VLX3



NavVis VLX3



NavVis MLX

NavVis MLX



초경량 · 휴대성

- 3.6 kg 핸드헬드 + 하네스 설계
- 협소·복잡 공간에서 자유로운 스캔, 부분 취득 및 재스캔 용이



고품질 데이터 수집

- 32-레이어 LiDAR, 640k pts/s
- 5 mm 수준 정확도



운용 편의성

- 5.5" FHD 디스플레이 실시간 피드백
- 45분 작동 (98Wh 배터리)
- 256GB USB-C 저장 지원
- 소규모 현장 및 짧은 구간 스캔에 최적화



SLAM + VO⁽¹⁾ 통합

- 2대 카메라 기반 궤적 안정성 향상
- 협소 공간, 코너, 텍스처 풍부한 환경에서 정밀 궤적 유지



파노라마 이미지

- 4 × 12MP 카메라
- 하네스 거치 : 270° 촬영
- 오버헤드 촬영 : 360° 커버리지 확보

⁽¹⁾Visual Odometry

- 카메라 영상만으로 장비의 위치와 움직임(궤적)을 추정하는 기술

LiDAR	32레이어, Class 1, 905nm	저장장치	외장 256GB USB-C플래시 드라이브
스캔 속도	640,000 pts/s	전원/지속시간	98Wh x 2 / 약45분(배터리당)
스캔 범위	최대 120m	크기	60 × 19 × 15 cm / 3.6kg
정확도	5mm	등급/환경	IP42 / -10°C ~ 40°C
카메라	12MP x 4 (파노라마), 2MP x 2 (VO)		

NavVis VLX3



고밀도·장거리 데이터 취득

- 듀얼 32-레이어 LiDAR, 총 1.28M pts/s 처리
- 대형 플랜트 및 건물 환경에서도 세부 데이터 확보

현장 누락 최소화

- 5.5" FHD 디스플레이 기반 실시간 데이터 피드백
- 현장에서 즉시 보완 가능

정밀 좌표 관리

- GNSS·토탈스테이션 제어점 지원
- IVION Processing의 동적 객체 제거 및 자동 클린업으로 데이터 품질·처리 속도 향상

SLAM + 듀얼 LiDAR 통합

- 상·하 / 전·후 시야 확보
- 원거리 세부 정보와 고밀도 포인트를 동시에 안정적으로 취득

360° 파노라마 컬러 이미지

- 4 × 20MP 카메라 탑재
- 균열, 표식, 텍스처 판독에 최적화된 고해상도 컬러 데이터 제공

LiDAR	2×32레이어, Class 1, 905nm	저장장치	1TB 외장 SSD
스캔 속도	1,280,000 pts/s	전원/지속시간	98Wh x 2 / 약1.5시간(세트)
스캔 범위	최대 300 m	크기	111 × 33 × 57 cm / 8.5kg
정확도	5mm	등급/환경	IP42 / -10°C ~ 40°C
카메라	20MP x 4 (파노라마)		



지오시스템은
약 40년간 굴지의 해외 공간 정보
글로벌 리딩 기업과 유수의 스타트업의
국내 파트너로서 고정밀 공간정보
솔루션을 전문으로 제공합니다.

대한민국의 공간정보산업을 선도하고,
공간정보 기술 발전에 기여하여
고객의 삶을 보다 풍요롭게 합니다.

