

YellowScan Mapper+OEM.



효율적이고 경제적인 UAV 제조사를 위한 통합 LiDAR 솔루션

YellowScan Mapper+ OEM은
차세대 통합 LiDAR 솔루션입니다.

특히 경량화된 이 시스템은 긴 범위,
높은 점 밀도, 뛰어난 정확도와 정밀도를
제공하며, 고정익 UAV 통합을 위한
완벽한 LiDAR 매핑 도구입니다.
이 모든 기능이 OEM 패키지에
포함되어 있습니다.



내장 기술

applanix
LIVOX



주요 특징점

- ▶ 높은 점 밀도
- ▶ 경량화
- ▶ 장거리 스캔
- ▶ 산업용 등급 모듈



통합 운용 가능 플랫폼

- ▶ 단일 로터 UAV
- ▶ 다중 로터 UAV
- ▶ VTOL UAV

세부 기술 정보.

Laser scanner	Livox AVIA
GNSS 관성 솔루션	Applanix APX-15 UAV
정밀도(Precision) ⁽¹⁾⁽³⁾	3.5 cm
정확도(Accuracy) ⁽¹⁾⁽³⁾	4 cm
평균 비행 속도	18 m/s
평균 비행 고도	80 m
최대 권장 비행 고도	100 m
포인트 밀도	95 pts/sqm @ 100 m AGL 18 m/s
레이저 측정 범위	Up to 230 m
레이저 파장	905 nm
스캐너 시야각	70.4° x 4.5°
최대 데이터 생성량 ⁽⁴⁾	720 000 pts/sec

(1) 정밀도(재현성 또는 반복성이라고도 함)는 동일한 목표에 대해 연속적으로 측정된 결과의 변동성을 나타냅니다.

(2) 정확도는 측정된 위치가 실제(진짜) 값과 일치하는 정보를 의미합니다.

샷당 에코 반사 수	Up to 3
초당 발사 횟수	Up to 240 000
스캔 주기	Up to 10 Hz
배터리 지속 시간	Powered from UAV
소비 전력	19 W
운용 온도	-10 to +40 °C
RGB 카메라	
Optional	
Version A 무게	0.75 kg (1.7 lbs)
크기	L 144 x W 66 x H 93 mm
RGB 카메라	
Built-in (for colorization purposes)	
Version C 무게	0.73 kg (1.6 lbs)
크기	L 100 x W 97 x H 94 mm

(3) 1σ @ 50 m, nadir

(4) 모든 샷이 최대 에코 수를 생성할 경우의 이론적인 최대 포인트 수. 비행 및 조사 조건, 그리고 조사 환경에 따라 달라질 수 있습니다.

패키지 구성.


✓ 하드웨어 구성 :

- ▶ YellowScan Mapper+ OEM
- ▶ UAV 특성에 맞춘 하드웨어 커스터마이징
- ▶ UAV GNSS 안테나 및 케이블
- ▶ 2개의 USB 플래시 드라이브
- ▶ 문서


✓ 기술지원 :


- ▶ 1년 보증 및 무제한 기술 지원
- ▶ 센서 정렬 보정서(Boresight 방식)

✓ 소프트웨어 구성 :

- ▶ 이더넷 연결을 통해 Mapper+를 구성, 운영 및 모니터링할 수 있는 명령 서버
- ▶ Applanix POSPac을 통한 GNSS 및 관성 데이터 후처리 및 최고 정확도 제공
- ▶ **CloudStation Essential**  정사사진 기반 시각화, 검사, 색상 처리 및 데이터 내보내기 지원

⊕ 선택 가능한 액세서리 및 확장 옵션 :

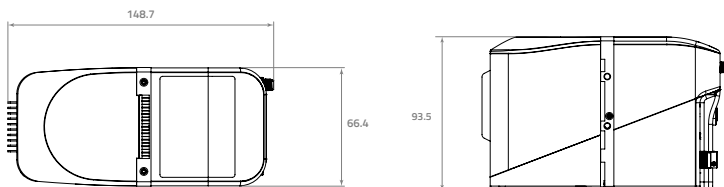
- ▶ 보증 기간 및 기술 지원 확장팩
- ▶ **CloudStation Pro**  데이터 시각화, 점검 및 품질 향상, 분류 및 컬러 적용을 통한 데이터 고도화, 그리고 다양한 내보내기 기능 활용.

- ▶ **CloudStation Ultimate**  기능 제한 없이 모두 활성화된 풀 옵션 정사사진 생성 및 자동화·일괄 처리를 위한 커맨드라인(YTK) 처리 기능 제공.

치수 도면.

Ⓜ 치수(단위: mm)

Version A



Version C

