



YellowScan Explorer.



장거리, 다중 플랫폼 LiDAR 솔루션

YellowScan Explorer는 경량 유인 항공기 또는 헬리콥터에 장착할 수 있고 DJI M300과 같은 UAV 플랫폼으로 전환할 수 있는 최초의 LiDAR입니다.

이러한 다양성을 통해 사용자는 YellowScan UAV LiDAR 솔루션의 입증된 사용 용이성으로 광범위한 프로젝트를 수행할 수 있습니다.



Technologies inside
applanix



주요 차별화 요소

- ▶ 최장거리 비행
- ▶ 콤팩트하고 가벼운 무게
- ▶ 멀티 플랫폼



통합 요소

- ▶ 유인 항공기
- ▶ 멀티로터 UAV
- ▶ 고정익 UAV



기술 사양.

정밀도	2.6 cm
정확도	2.2 cm
샷당 에코	Up to 5
파장	1556 nm
범위	Up to 600 m
GNSS 관성 솔루션	Applanix APX-20 UAV
초당 샷 스캔 빈도	Up to 500k

무게	2.6 kg(5.7 lbs) 배터리 포함
사이즈	L 32.8 x W 12.2 x H 15.6 cm
작동 시간	1.3 시간
전력 소비	50 W
작동 온도	-20 ~ +40°C
스캐너 시야	360°
스캔 주파수	165 Hz

패키지 구성품.

✓ 하드웨어:

- ▶ YellowScan Explorer
- ▶ 견고한 펠리케이스
- ▶ 충전기 및 배터리 2개
- ▶ GNSS 안테나 및 케이블
- ▶ USB 플래시 드라이브 2개
- ▶ 인증 서류



✓ 서비스:

- ▶ 무제한 기술 지원 1년
- ▶ 워런티 1년
- ▶ 대면 또는 온라인 교육
- ▶ Boresight 교정 인증서

✓ 소프트웨어:

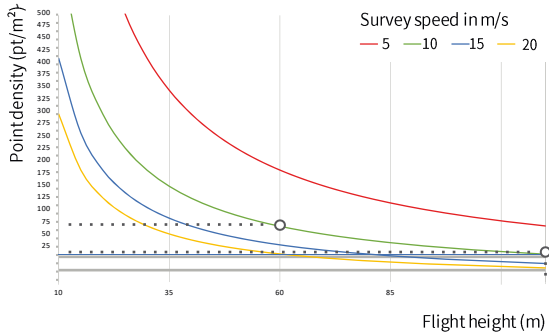
- ▶ Applanix POSPac UAV: 최고의 정확도를 위한 GNSS 및 관성 데이터 후처리 프로그램
- ▶ YellowScan CloudStation: 포인트 클라우드를 생성하고 시각화하는 소프트웨어

⊕ 옵션:

- ▶ DJI M300/M600용 마운트 브래킷
- ▶ 워런티 및 기술 지원 연장
- ▶ YellowScan LiveStation: 실시간 기내 LiDAR 모니터링 키트(소프트웨어 + 2개의 무선 모듈)
- ▶ 스트립 조정 모듈: CloudStation 소프트웨어용 포인트 클라우드 향상 도구 상자
- ▶ 지형 모듈: CloudStation 소프트웨어에서 분류된 포인트 클라우드 내보내기

일반적인 작업 파라미터.

▶ Explorer @500 kHz PRF



UAV

PRF (kHz)	비행속도	고도	포인트정밀도
500	10 m/s	60 m	110 pts/m ²

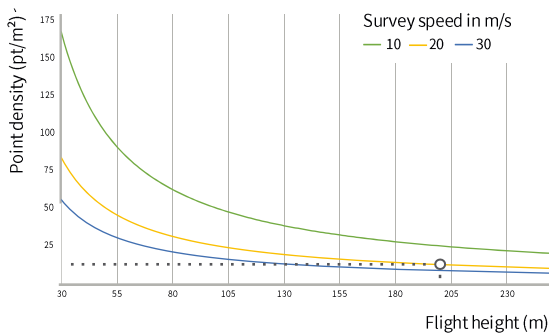
PRF (kHz)	비행속도	고도	포인트정밀도
500	10 m/s	120 m	55 pts/m ²

VTOL & AIRCRAFT

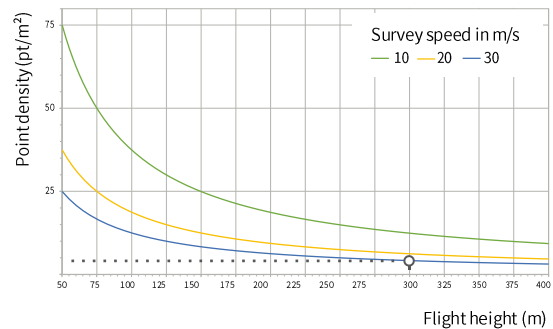
PRF (kHz)	비행속도	고도	포인트정밀도
400	20 m/s	200 m	13 pts/m ²

PRF (kHz)	비행속도	고도	포인트정밀도
300	30 m/s	300 m	4 pts/m ²

▶ Explorer @400 kHz PRF



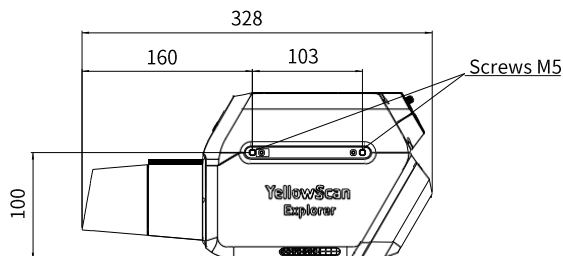
▶ Explorer @300 kHz PRF



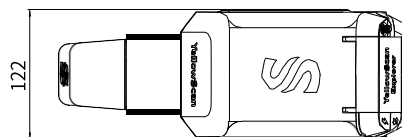
치수 도면.

① 밀리미터단위의치수

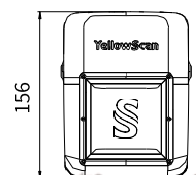
▶ Side view



▶ Top view



▶ Front view



모든 사양은 예비값이며, 별도 고지 없이 변경될 수 있습니다.

일반적인 포인트 클라우드의 스냅샷.



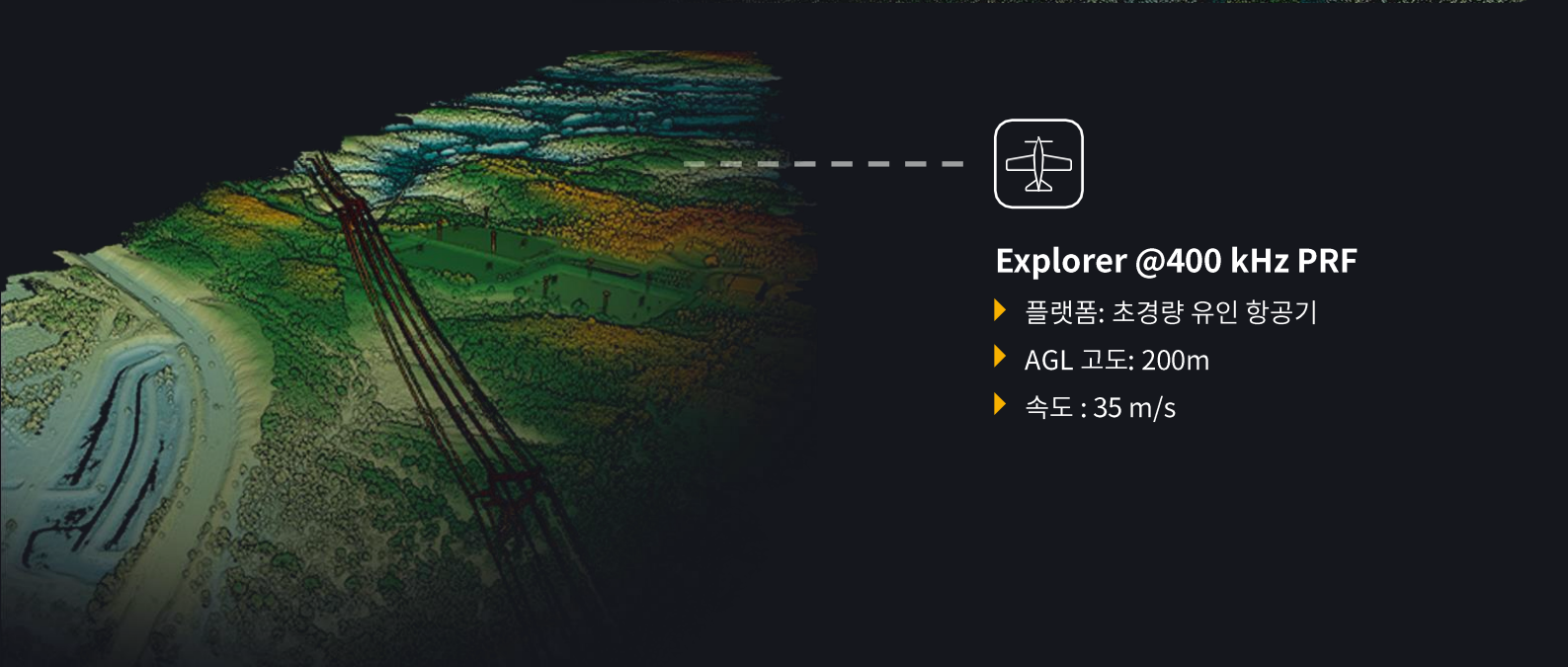
Explorer @500 kHz PRF

- ▶ 플랫폼: 멀티로터 UAV
- ▶ AGL 고도: 100 m
- ▶ 속도: 10 m/s



Explorer @500 kHz PRF

- ▶ 플랫폼: VTOL
- ▶ AGL 고도: 120m
- ▶ 속도 : 15 m/s



Explorer @400 kHz PRF

- ▶ 플랫폼: 초경량 유인 항공기
- ▶ AGL 고도: 200m
- ▶ 속도 : 35 m/s