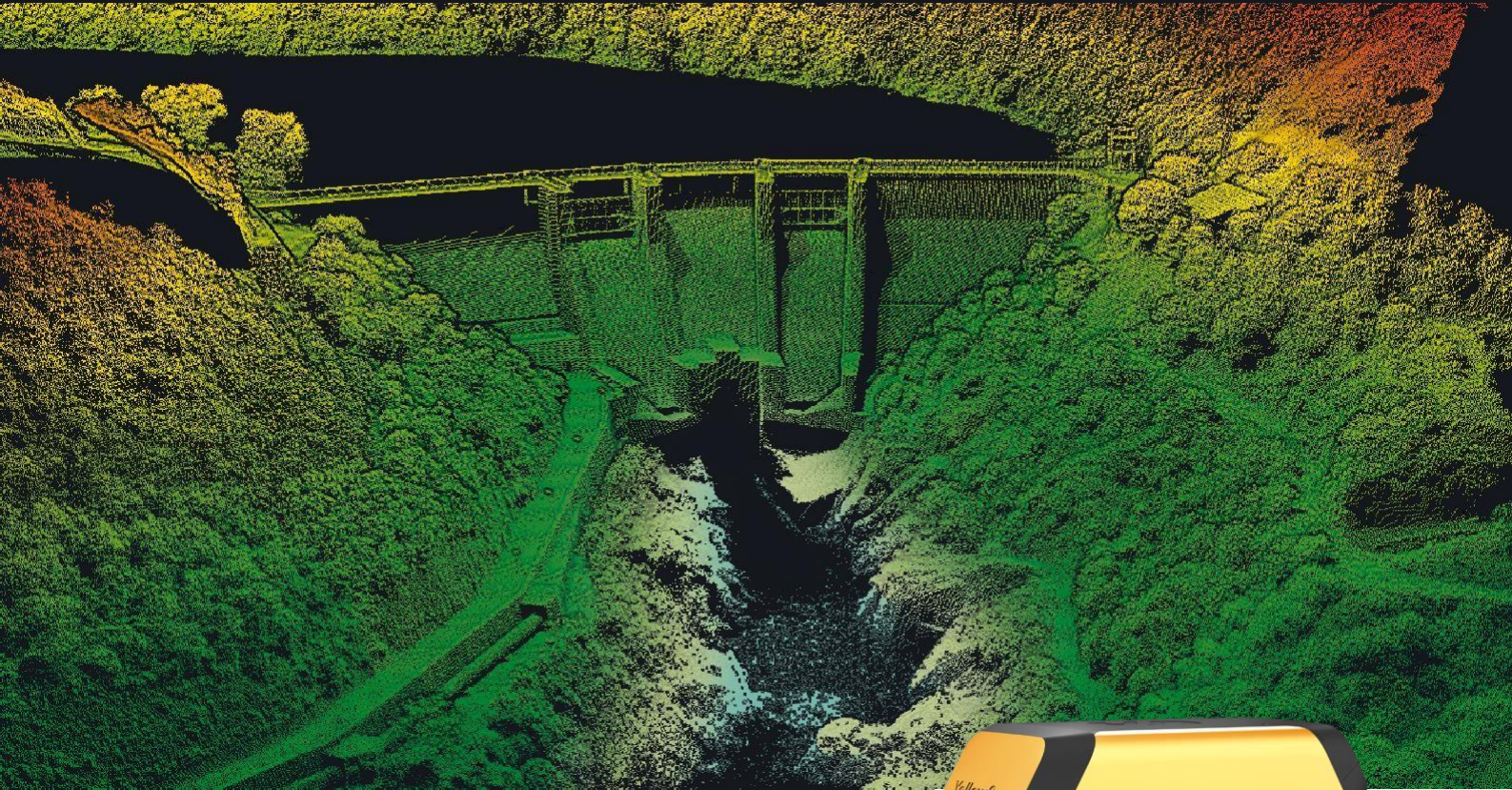




YellowScan Explorer.



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 YellowScan의 UAV LiDAR 솔루션의
입증된 사용 용이성으로
광범위한 프로젝트를 수행할 수 있습니다.



Technologies inside
applanix



주요차별화요소

- ▶ 컴팩트 & 경량 멀티 플랫폼
- ▶ 최장거리 비행



통합요소

- ▶ 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
스캐너시야	360°
초당샷스캔빈도	Up to 500k
스캔주파수	165 Hz

무게	2.6 kg (5.7 lbs) battery included
사이즈	L 32.8 xW 12.2 xH 15.6 cm
작동 시간	1.3 hours typ.
전력 소비	50 W
작동 온도	-20 to +40°C

패키지 구성품.

✓ Hardware:

- ▶ YellowScan Explorer의 견고한 펠리케이스
- ▶ 충전기 및 배터리 2개 G
- ▶ NSS 안테나 및 케이블 U
- ▶ SB 플래시

✓ 서비스:

- ▶ 1년 무제한 기술 지원 및 보증
- ▶ 대면 또는 온라인 교육
- ▶ 교정 인증서

✓ Software:

- ▶ Applanix POSPac UAV - 최고의 정확도를 위한 GNSS 및 관성 데이터 후처리 프로그램인
- ▶ YellowScan CloudStation - 포인트 클라우드 생성 및 시각화 할 수 있는 소프트웨어

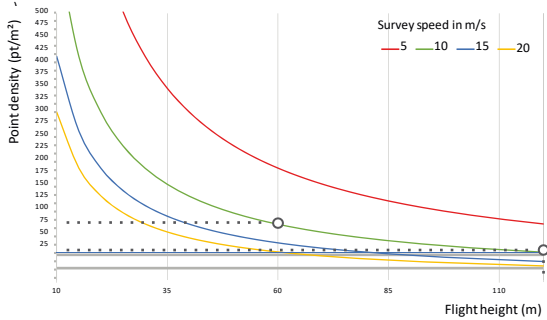


⊕ 옵션:

- ▶ DJI M300/M600 용 독립형 마운팅 브래킷
- ▶ 보증 및 기술 지원 연장
- ▶ YellowScan LiveStation: 실시간 기내 LiDAR 모니터링 키트(소프트웨어 및 무선 모듈 2개)
- ▶ 스트립 조정 모듈: 클라우드 스테이션 소프트웨어용 포인트 클라우드 향상 도구 상자
- ▶ 지형 모듈: 클라우드스테이션 소프트웨어에서 분류된 포인트 클라우드 내보내기

임무 매개변수.

▶ Explorer @500 kHz PRF (3)



UAV

PRF (kHz)	비행속도	고도	포인트 정밀도
500	10 m/s	60 m	110 pts/m²

PRF (kHz)	비행속도	고도	포인트 정밀도
500	10 m/s	120 m	55 pts/m²

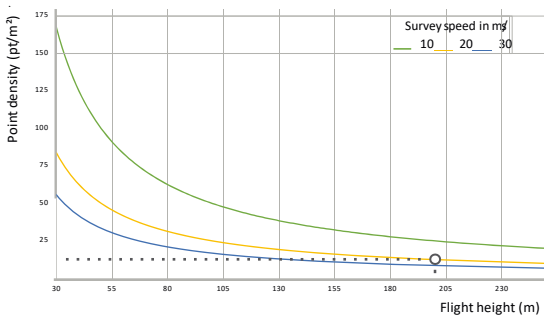
VTOL & AIRCRAFT

PRF (kHz)	비행속도	고도	포인트 정밀도
400	20 m/s	200 m	13 pts/m²

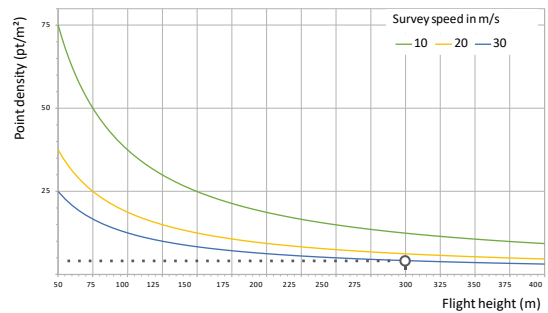
PRF (kHz)	비행속도	고도	포인트 정밀도
300	30 m/s	300 m	4 pts/m²

(3) Density calculated assuming 90° field of view.

▶ Explorer @400 kHz PRF (3)



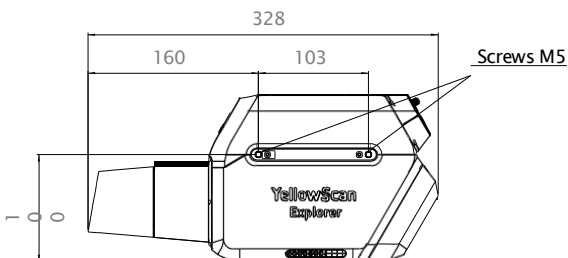
▶ Explorer @300 kHz PRF (3)



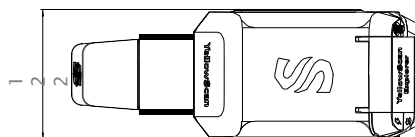
치수 도면.

① 밀리미터 단위의 치수

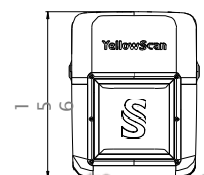
▶ Side view



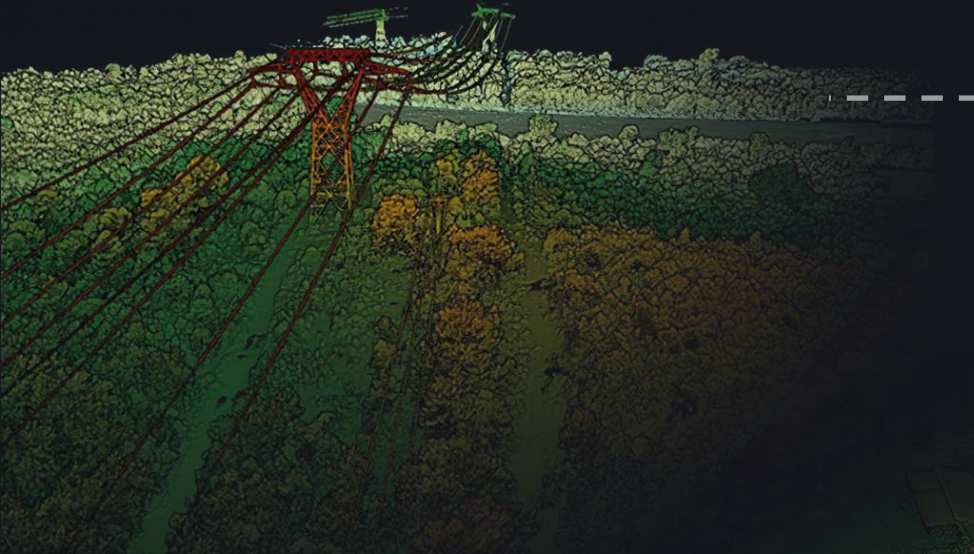
▶ Top view



▶ Front view



일반적인 포인트클라우드의 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 유인항공기
- ▶ AGL 고도: 200 m
- ▶ 속도: 35 m/s

