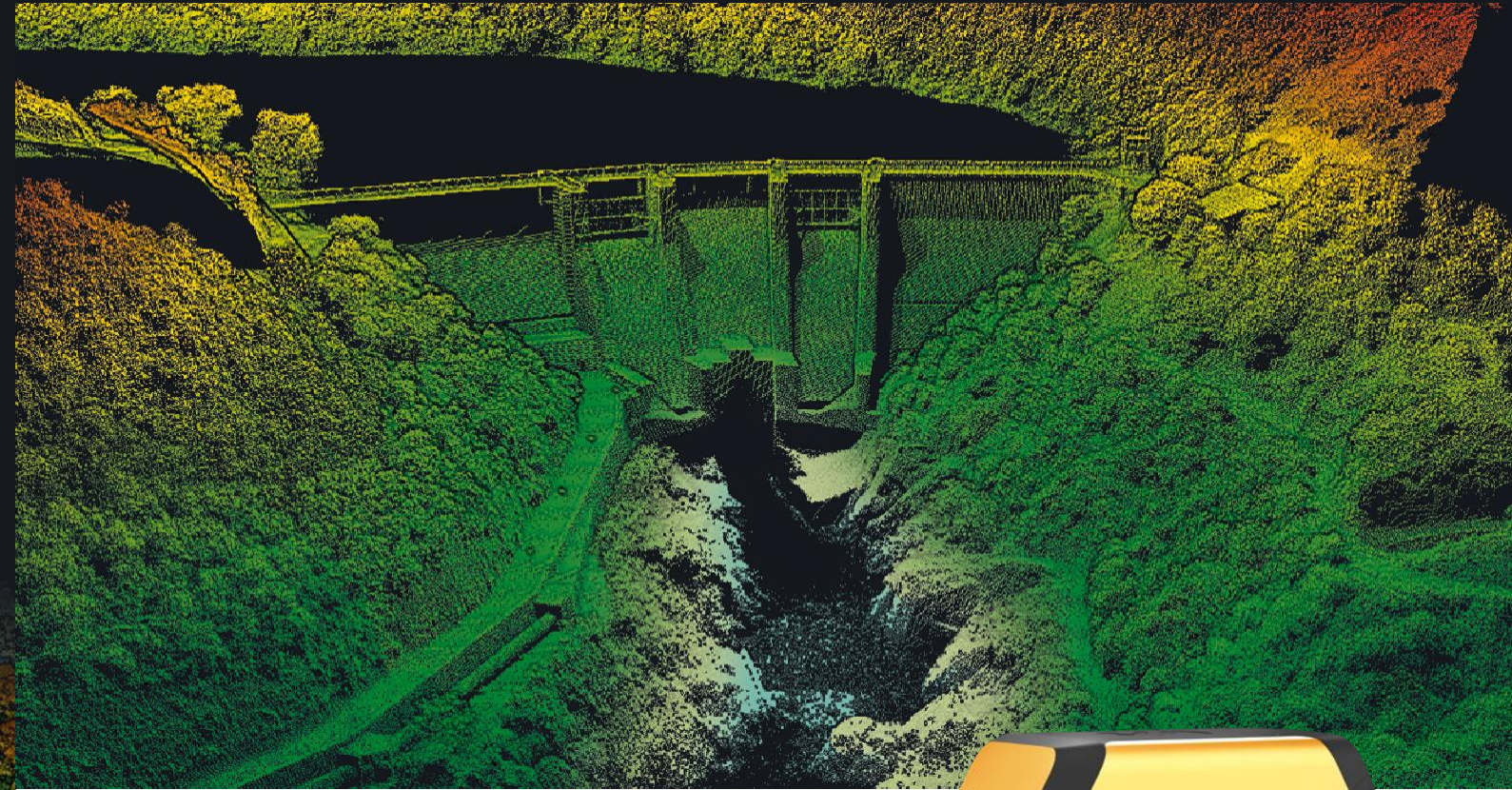
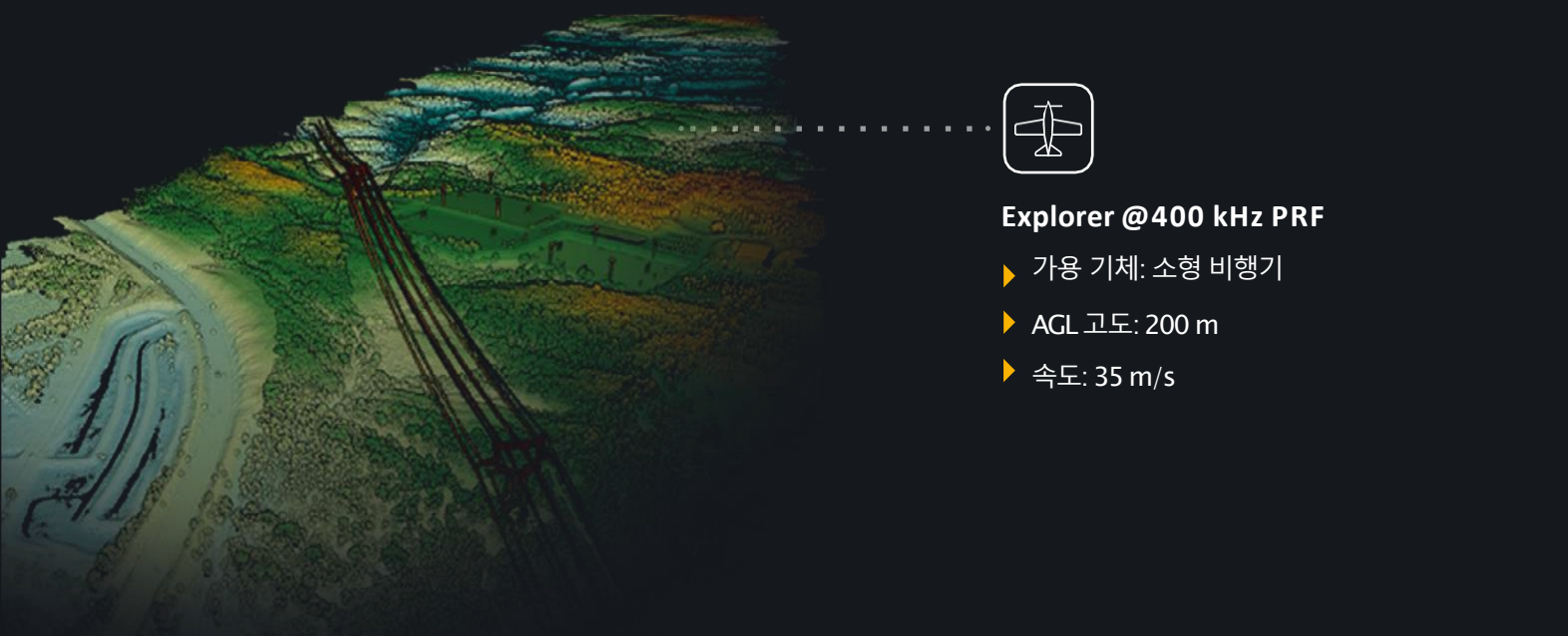


기본 point cloud 구현 화면.



YellowScan Explorer.



Long-range, multi-platform LiDAR solution

The YellowScan Explorer는 유인 비행기에 서부터 무인멀티콥터(DJI300)에 장착 할 수 있는 LiDAR 입니다.

This 호환성이 좋은 Explorer Lidar 는 여러 목적으로 활용하고자 하는 고객에게 가장 알맞은 장비입니다.

 Technologies inside **applanix**

 **Key differentiators**

- ▶ 장거리 데이터 취득
- ▶ 작고 & 가벼운 무게
- ▶ 드론 및 비행기에 호환

 **Integrations**

- ▶ 소형비행기
- ▶ 회전익 UAV
- ▶ 고정익 UAV



Technical specifications.

정밀도 ⁽¹⁾	2.6 cm	무게	2.6 kg (5.7 lbs) battery included
정확도 ⁽²⁾	2.2 cm	크기	L 32.8 xW 12.2 xH 15.6 cm
반사횟수(Echo)	Up to 5	사용시간	1.3 hours typ.
파장	1556 nm	Power consumption	50 W
가용 거리	Up to 600 m	Operating temperature	-20 to +40 °C
INS	Applanix APX-20 UAV	(1)Accuracy 는 60, 90, 120m로 비행 후 얻은 결과물의 평균 높이값으로 RMES 값으로 간주 합니다. 목표물은 비행성 축을 중심으로 40m 너비의 복도 내에 있습니다.	
Scanner 화각	360°		
초당 포인트	Up to 500k		
Scanning 주파수	165 Hz		

구성.

✓ Hardware:

- ▶ YellowScan Explorer
- ▶ 하드케이스
- ▶ Charger and 2 batteries
- ▶ GNSS 안테나 및 케이블
- ▶ 2 USB flash 드라이버
- ▶ 문서

✓ Services:

- ▶ 1-year technical support
- ▶ 1-year warranty
- ▶ 직접 또는 온라인 트레이닝
- ▶ Boresight calibration 확인서

✓ Software:

- ▶ Applanix POSPac UAV, 최고의 정확도를 위해 GNSS 및 관성데이터 후처리
- ▶ YellowScan CloudStation, 포인트 클라우드 생성 및 시각화

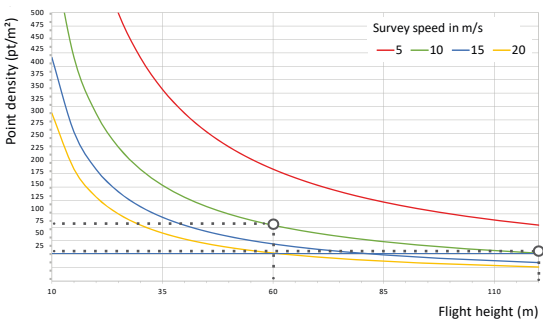
⊕ Optional:

- ▶ DJI M300/M600 마운트 브라켓
- ▶ Warranty and technical support 연장 가능
- ▶ YellowScan LiveStation: 실시간 LiDAR monitoring kit
- ▶ Strip Adjustment module: 스트립 조정 옵션
- ▶ Terrain module: 포인트 클라우드에서 객체분리 후 내보내기



기본 미션 파라미터.

▶ Explorer @500 kHz PRF ⁽³⁾



UAV

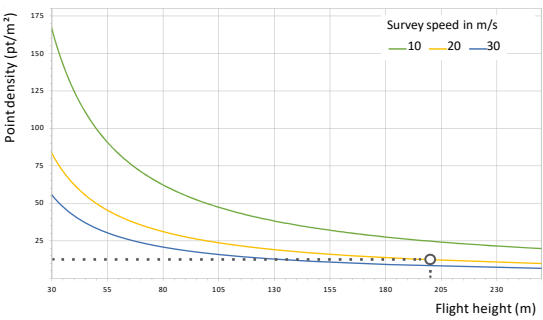
PRF (kHz)	비행속도	고도	POINT 수
500	10 m/s	60 m	110 pts/m ²
PRF (kHz)	비행속도	고도	POINT 수
500	10 m/s	120 m	55 pts/m ²

VTOL & AIRCRAFT

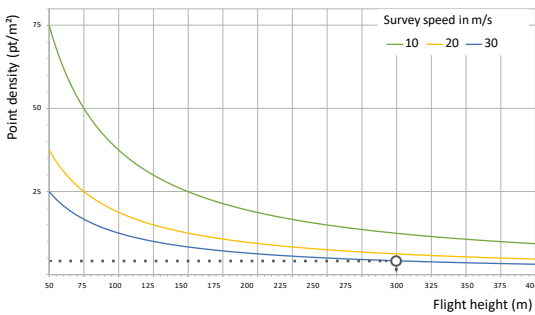
PRF (kHz)	비행속도	고도	POINT 수
400	20 m/s	200 m	3 pts/m ²
PRF (kHz)	비행속도	고도	POINT 수
300	30 m/s	300 m	4 pts/m ²

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

▶ Explorer @400 kHz PRF ⁽³⁾



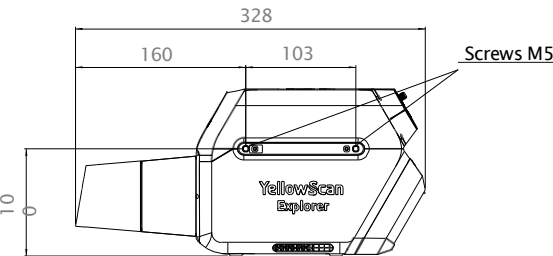
▶ Explorer @300 kHz PRF ⁽³⁾



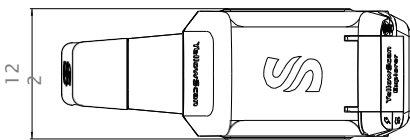
Dimensional drawings.

① Dimensions expressed in millimeters

▶ Side view



▶ Top view



▶ Front view

