



NEW GENERATION

YellowScan Surveyor Ultra.

UAV 통합을 위한 경량 360° LiDAR 시스템

옐로우스캔 서베이어 울트라는
SBG Systems의 IMU를 통합한 차세대
옐로우스캔 라이다 시스템으로, 컬러화를 위한
통합 RGB 카메라와 결합되어 있습니다.

가벼운 무게와 높은 밀도가 결합된 이 제품은
유연성이 뛰어나 어디에서나 유용하게 사용할 수
있습니다.

모든 사양은 예비 사양이며 사전 고지 없이 변경될 수 있습니다.



Technologies inside



Key differentiators

- ▶ 360° 측량&맵핑
- ▶ 간편한 사용 및 처리
- ▶ 안전한 작동범위



Integrations

- ▶ 싱글로터 UAV
- ▶ 멀티로터 UAV
- ▶ 수직이착륙 UAV
- ▶ Fly & Drive

Technical specifications.

스캐너	Hesai XT32M2X
GNSS 관성 솔루션	SBG Quanta Micro
통합 카메라	Global Shutter 2MP (for Colorization purposes)
레이저 범위 @ 목표 반사율 10%	80m
권장 AGL	100m
정밀도 (1)(3)	3 cm
정확도 (2)(3)	2.5 cm
샷당 예코	Up to 3
초당 예코	640k

최대로 생성된 데이터 (4)	Single Return: 640 000 points/sec Dual Return: 1 280 000 points/sec Triple Return: 1 920 000 points/sec
스캐너 FOV	360° x 40.3°
무게	983 g (without batteries)
사이즈	L 153 x W 113 x H 117 mm
전력 범위	12-25 Vdc
최대 전력소비량	단독 20W, 액세서리 포함 36W

(1) 재현성 또는 반복성이라고도 하는 정밀도는 동일한 대상에 대해 연속적으로 측정된 결과의 변화를 설명합니다.

(2) 정확도는 측정된 위치가 실제(실제) 값과 일치하는 정도입니다.

(3) 1σ @ 50m, 최저점.

(4) 모든 샷이 최대 예코 수를 생성하는 이론적 최대 점수입니다. 비행 및 측량 조건, 측량 환경에 따라 달라질 수 있습니다.

Package includes.

✓ Hardware:

- ▶ YellowScan Surveyor Ultra
- ▶ 2개 배터리
- ▶ 견고한 펠리케이스
- ▶ UAV GNSS 안테나와 케이블
- ▶ 2 USB 플래쉬 드라이브
- ▶ 사용 매뉴얼

✓ Software:

- ▶ YellowScan CloudStation & SBG Qinertia

✓ Services:

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

⊕ Optional:

- ▶ 독립형 마운팅 브래킷
- ▶ 싱글 또는 듀얼 카메라 모듈(RGB)
- ▶ YellowScan LiveStation: 실시간 기내 라이다 모니터링 키트(소프트웨어 및 무선 모뎀 2개 포함)
- ▶ CloudStation 옵션 모듈: 스트립 조정/지형/색상화
- ▶ 보증 및 기술 지원 연장

Dimensional drawings.

① Dimensions expressed in millimeters

