



YellowScan Navigator.



무인 항공기를 위한 수심 측량 및 지형 LiDAR 솔루션

옐로우스캔 내비게이터는 버튼 하나로
수면과 수중 지형을 매핑할 수 있는 혁신적인
수심측량 LiDAR 솔루션입니다.

컴팩트한 디자인으로
물속 침투에 영향을 주지 않으면서
다양한 UAV 플랫폼에서 작동할 수 있습니다.
육지와 수중 지형을 동시에 촬영하여
해안선, 강 또는 연못을 쉽게 측량할 수 있습니다.



Technologies inside

SBG SYSTEMS

YellowScan



Key differentiators

- ▶ 지형 및 물 매핑
- ▶ 간편한 사용 및 처리
- ▶ 안전한 작동 범위



Integrations

- ▶ 단일로터 UAV
- ▶ 멀티로터 UAV

Technical specifications.

레이저 스캐너	YellowScan development
GNSS 관성솔루션	SBG Quanta Micro
정밀도 (1)(3)	3 cm
정확도 (2)(3)	3 cm
통상 비행속도	5 m/s
통상 비행 높이	80 m
최대 기록 비행 고도	100 m
포인트 밀도 (4)	20 pts/sqm @ 80 m AGL 5 m/s
레이저 범위	Up to 120 m
레이저 파장	532 nm
스캐너 시야각	44°
최소 깊이	0.30 m
최대 깊이	2 Secchi

최대 생성 데이터 수(4)	Up to 200 000 points / sec
샷당 에코	Up to 10 / Fullwaveform
초당 촬영 수	Up to 20 000
스캔 빈도	Up to 50 Hz (selectable)
RGB camera	Built-in 2MP global shutter
무게	3.7 kg (8.15 lbs) batt. excl.
사이즈	L 350 x W 160 x H 190 mm
자율성	45 min. typ.
전력 소비량	120 W
작동온도	0° to +40 °C
Laser class	Class 3B – Avoid direct exposure to beam

(1) Precision, also called reproducibility or repeatability, accounts for the variation in successive measurements taken on the same target.

(2) Accuracy is the degree of conformity of a measured position to its actual (true) value.

(3) Topography measurements. Underwater precision and accuracy may vary.

(4) Theoretical maximum of points with all shots yielding the maximum number of echoes. May vary depending on flight and survey conditions, and surveyed environment.

Package includes.

✓ Hardware:

- ▶ YellowScan Navigator
- ▶ 견고한 팰리케이스
- ▶ 2 개 배터리
- ▶ UAV GNSS 안테나,케이블
- ▶ 2 USB 플래쉬 드라이브
- ▶ 사용 매뉴얼
- ▶ 레이버 보안경

✓ Services:

- ▶ 1년 무제한 기술 지원
- ▶ 1년 보증
- ▶ 대면 교육
- ▶ 보어사이트 보정인증서

✓ Software:

- ▶ 최고의 정확도를 위해 GNSS 및 관성 데이터를 후처리하는 SBG Qinertia(CloudStation에 통합)
- ▶ 데이터 생성, 시각화, 검사 및 내보내기를 위한 YellowScan CloudStation 필수 요소

+ Optional:

- ▶ 독립형 마운팅 브래킷
- ▶ 보증 및 기술 지원 연장

- ▶ YellowScan CloudStation Pro: 포인트 클라우드를 세분화하여 분류하고 색상을 지정할 수 있습니다.

