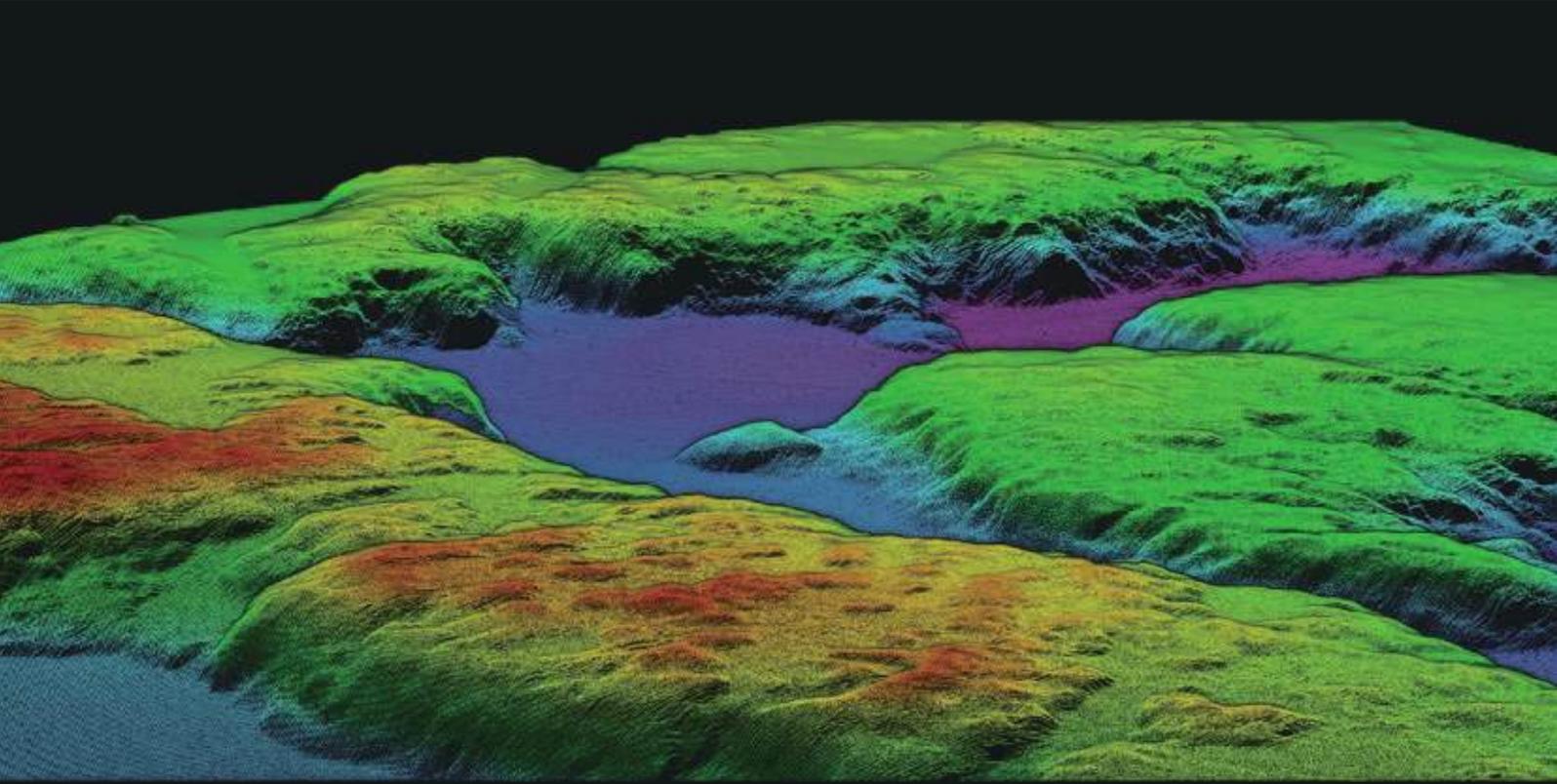


NORBIT

- explore more -

WINGHEAD X APOGEE

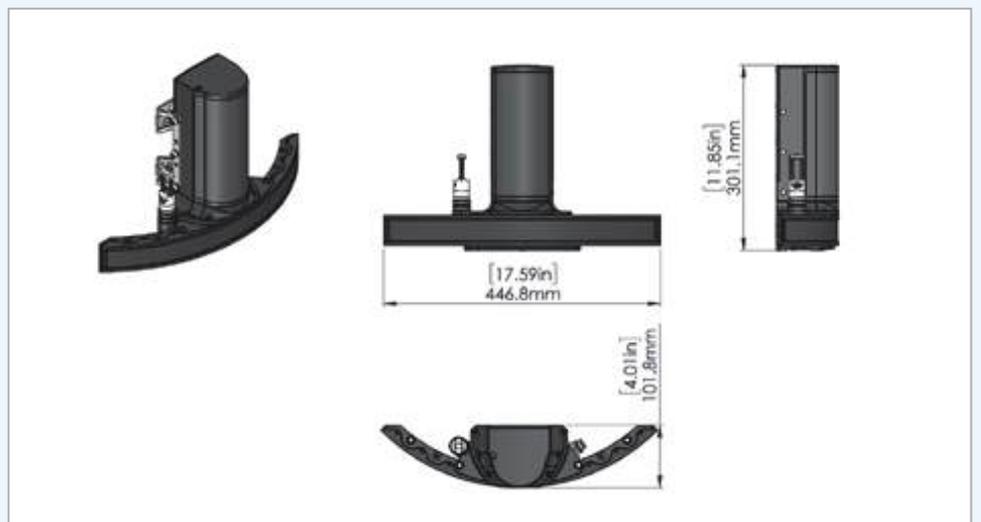
풀 모션 안정화 및 듀얼 스와스 기능이 탑재된 고해상도 수심측량 소나



제품 특징

- 고해상도 0.5 x 0.9°
- 초소형
- 맞춤형 구성 가능
- Roll, Pitch, Yaw 안정화
- 백스캐터 출력
- <10mm 해상도
- 현장 교체 가능한 음속 프로브 통합
- 다중 탐지
- IHO Exclusive Order & USACE New Work 기준 초과 충족

제품 치수



제품 사양

소나 사양			
스탠다드 모델		롱 레인지 모델	
깊이 범위	0.2-400m	깊이 범위	0.2-600m
무게	6.9kg (공중) 3.7kg (수중) - 브라켓 제외 7.4kg (공중) 3.8kg (수중) - 브라켓 포함	무게	8.0kg (공중) 4.2kg (수중) - 브라켓 제외 8.5kg (공중) 4.7kg (수중) - 브라켓 포함
작동 주파수	기본 주파수 400kHz (200-700kHz까지 조절 가능)	작동 주파수	기본 주파수 200kHz, 400kHz (200-700kHz까지 조절 가능)
해상도 (횡 x 종)	0.5° X 0.9° @400kHz, 0.3° x 0.5° @700kHz	해상도 (횡 x 종)	0.5° X 0.9° @400kHz, 1.0° x 1.8° @200kHz

공통 소나 사양			
빔 수	EA & ED: 256, 512, 1024 (옵션), 2x1024/듀얼스왑 (옵션)	Swath 범위	5-210° (얕은 수심에서의 IHO 스페셜 오더 > 155°)
Ping 속도	최대 60Hz, 자동 조절	깊이 해상도	<10mm acoustic w.80kHz Bandwidth
환경	Topside: IP67	전력 소모량	일반적으로 50W-80W, 10-28VDC, 100-240VAC
깊이 등급	100m	작동/저장 온도	-4°C ~ +40°C (topside -20°C ~ +55°C)/ 20°C ~ +60°C
인터페이스	이더넷		

SBG Apogee (INS) 통합 옵션			
위치 정확도	수평: ±(10mm +0.5ppm x RTK 기지국으로부터의 거리) 수직: ±(15mm +1ppm x RTK 기지국으로부터의 거리) (안테나 간격과 무관)	Pitch/Roll 정확도	안테나 간격과 무관하게 0.008°RTK (0.005° PPK)
Heading 정확도	0.02° (0.01° PPK) (2m baseline)	Heave 정확도	2cm 또는 2% (지연된 Heave), 5cm 또는 5% (실시간)

소프트웨어 옵션			
Pitch 안정화	Vessel Pitch를 실시간으로 보정하여 동적 환경에서도 균일한 측심 밀도를 유지함	1024 빔	횡 방향으로 측심 밀도가 증가함
Yaw 안정화	Vessel Yaw를 실시간으로 보정하여 동적 환경에서도 균일한 측심 밀도를 유지함	STX 스캐닝	검증된 2D 수심 측량 데이터를 3D 지리 참조 수심 측량 데이터로 결합하기 위한 빠른 전자식 송신 빔 스캐닝
듀얼 스왑	한 번의 핑 사이클에서 두 개의 스왑을 송신하여 종 방향으로 측심 밀도를 두 배로 증가	백스캐터 강도 출력	해저 및 서식지 분류를 위해, 항상 일관된 백스캐터 결과 제공. 실제 환경 모델과의 호환성을 갖추고 있음
NORBIT 데이터 취득 및 시각화	INS 통합 시스템을 위한 데이터 취득 도구(DCT) 및 실시간 3D 포인트 클라우드 시각화 제공	타사 데이터 취득 및 후처리 소프트웨어	HYPACK, QPS, BeamworX, DCT, EIVA, 기타 등

하드웨어 옵션			
폴 마운트	NORBIT Carbon fibre 마운팅 폴 (PORTUS)	하우징	티타늄 하우징
케이블 길이	2m, 8m, 25m, 50m (더 긴 케이블이 필요하신 경우 문의 부탁드립니다.)	페어링	추가 보호 및 유체 흐름 향상
듀얼 헤드	듀얼 헤드 옵션 제공 (자세한 사항은 문의 부탁드립니다.)	Subsea 버전	IMU 없이 1,500m 수심 등급 옵션 사용 가능, 장비 속도는 최대 7.2kn로 제한

비엠에스 (블루 마린 솔루션)



Tel: 032-223-9770

E-mail: bmsolutions05@gmail.com

Web: <https://bmsolutions.biz>

주소: 경기도 부천시 조마루로 385번길 92, 부천테크노밸리U1센터 420호