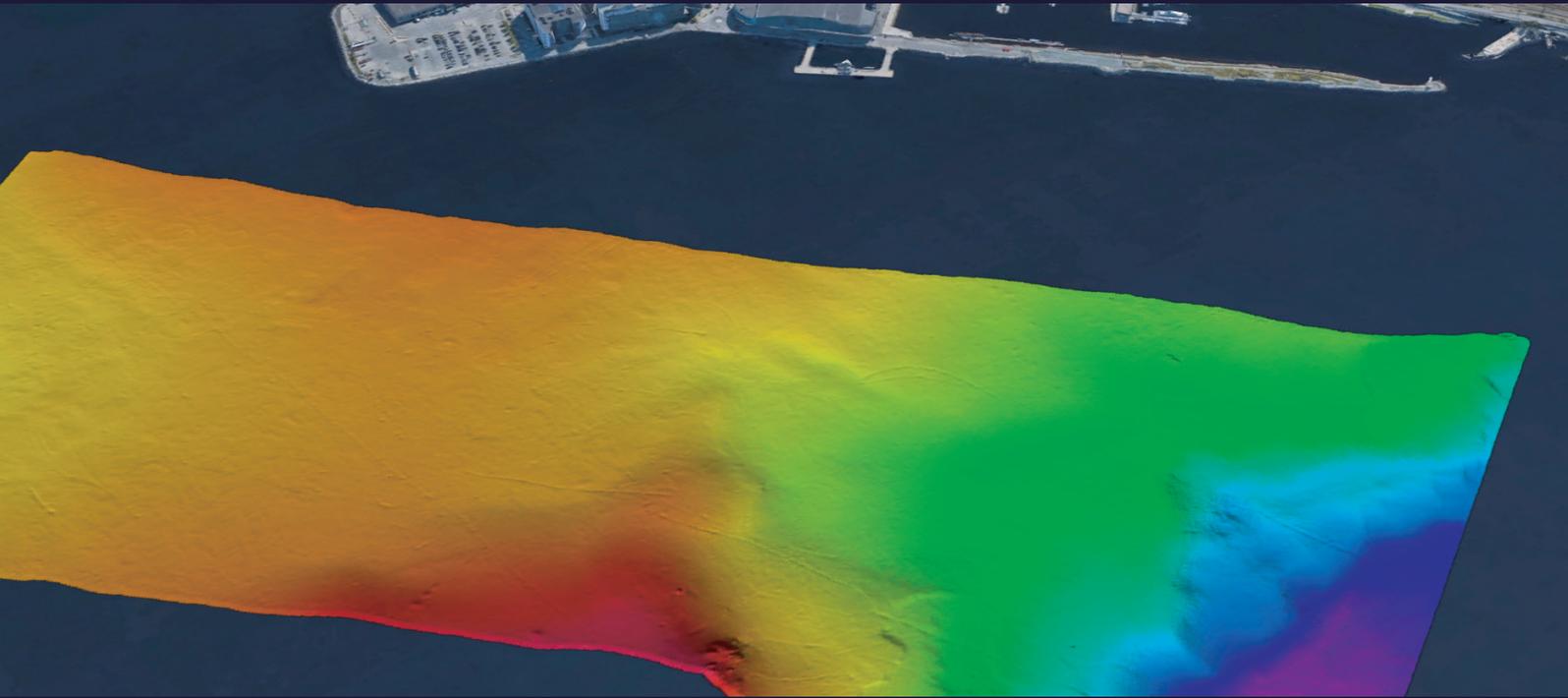


NORBIT

- explore more -

iWBMS X Ekinox

사용자 맞춤형 구성이 가능한 고해상도 초소형 멀티빔 소나 시스템



제품 특징

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

제품 치수



제품 사양

소나 사양			
작동 주파수	기본 주파수 400kHz (200-700kHz까지 조절 가능)	Swath 범위	5~210° (얕은 수심에서의 IHO 스페셜 오더 > 155°)
빔 수	EA & ED: 256, 512, 1024 (옵션), 2x1024/DS (옵션)	깊이 해상도	<10mm acoustic w. 80kHz Bandwidth
Ping 속도	최대 60Hz, 자동 조절	깊이 범위	0.2-275m (일반적으로 160m)
해상도 (횡 x 종)	0.9° X 0.9° @400kHz, 0.5° x 0.5° @700kHz	전력 소모량	40W-65W (GNSS 시스템에 따라 달라짐) 10-28VDC, 100-240VAC
환경	Topside: IP67 - 완전 방진, 최대 1m 수심까지 일시적인 침수 보호	작동/저장 온도	-4°C ~ +40°C (topside -20°C ~ +55°C)/ 20°C ~ +60°C
깊이 등급	100m	무게	6,6±0.1kg (공기 중) 3,2±0.1kg (수중) (GNSS 시스템에 따라 달라짐)
인터페이스	이더넷		

SBG Ekinox (INS) 통합 옵션			
위치 정확도	수평: ±(10mm +0.5ppm x RTK 기지국으로부터의 거리) 수직: ±(15mm +1ppm x RTK 기지국으로부터의 거리) (GNSS 안테나 간격 1m 기준)	Pitch/Roll 정확도	안테나 간격과 무관하게 0.02°
Heading 정확도	0.03° (RTK) 듀얼 안테나 GNSS (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	1.9도 버전	개방 각도: 0.9° X 1.9°@400kHz
듀얼 스와스	한 번의 핑 사이클에서 두 개의 스와스를 송신하여 종 방향으로 측심 밀도를 두 배로 증가	STX - 스캐닝	검증된 2D 수심 측량 데이터를 3D 지리 참조 수심 측량 데이터로 결합하기 위한 빠른 전자식 송신 빔 스캐닝
데이터 수집 & 후처리	HYPACK, QPS, BeamworX, DCT, EIVA 및 기타 등	후방 산란 강도 출력	BSO는 항상 일관된 후방산란 결과를 제공하며, 실제 환경 모델과의 호환성을 갖추고 있음 해저 및 서식지 분류에 사용됨
파이프라인 모드	파이프라인 탐지를 위한 최적화된 송신 펄스 설정 및 빔 분포		

하드웨어 옵션			
폴 마운트	NORBIT Carbon fibre 마운팅 폴 (PORTUS)	하우징	티타늄 하우징
케이블 길이	2m, 8m 또는 25m (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 7.2km로 제한