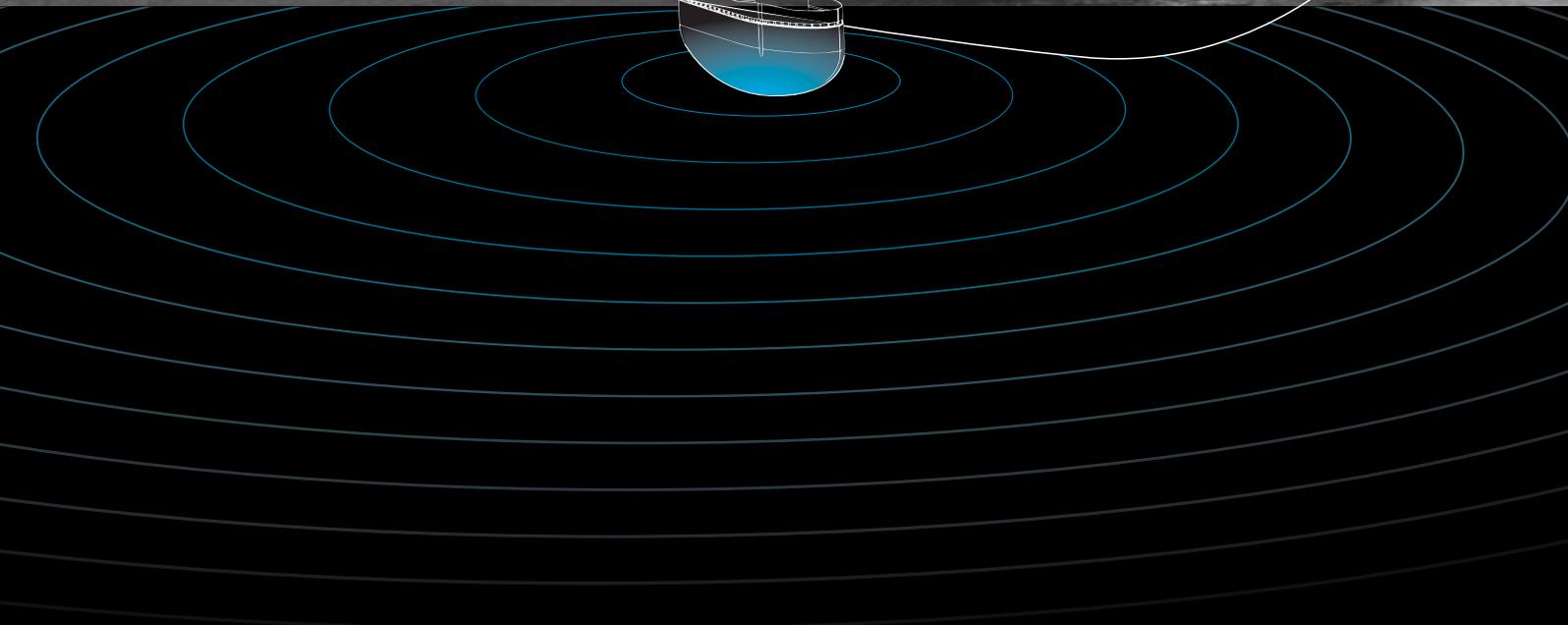




BLACKFISH

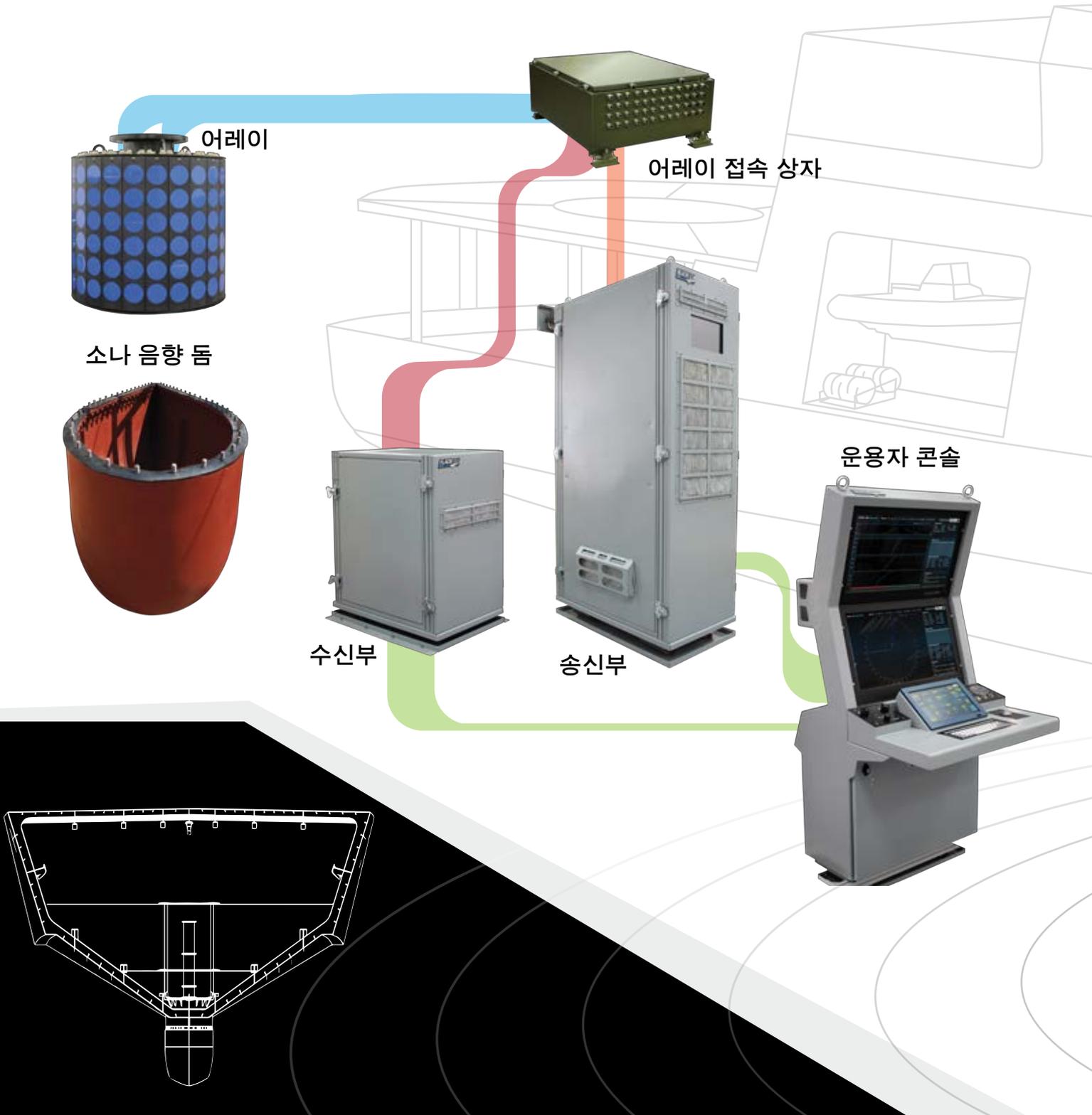
A black silhouette of an orca (killer whale) swimming towards the right, positioned below the title 'BLACKFISH'.

선체 장착형 소나 (HMS)



- DSIT의 Blackfish HMS는 연안 및 심해 대잠작전을 위한 중간 주파수 선체 장착형 소나(HMS)입니다.
- DSIT는 Blackfish HMS의 2가지 버전을 제공
 - 5-7KHz에서 운용하는 Blackfish 567
 - 9-11KHz 에서 운용하는 Blackfish 911
- Blackfish 소나의 수행 : 능동 및 수동 모드에서 물표 탐색, 탐지, 추적 및 분류.
- 시스템은 운용자 편의를 위해 첨단 자동기능을 포함합니다.

시스템 구성도



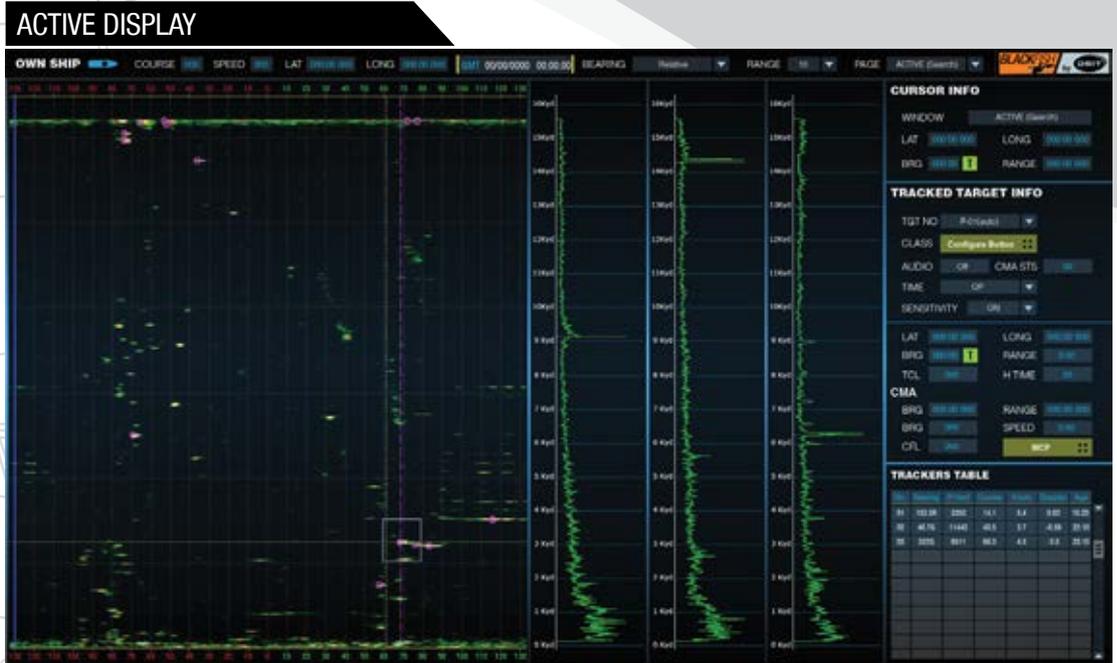
전시 형식

능동 모드

- 탐색 : PPI 또는 B-스캔
- 탐색 전시 형식에서 확대
- 분류 : A 스캔 또는 도플러

수동 모드

- 탐색 : Envelope, 에너지 대 베어링, 서로 다른 시간 스케일에서 3 waterfalls (BTR)
- 분류 : DEMON, Spectrum, Frequency Waterfall



PASSIVE DISPLAY



추가 기능

- 상호 인터페이스 억제
- 거리 예측(RP) 기능
- 함상 훈련 시뮬레이터 (TS)
- 내장된 시험 (BIT)

기술 정보

능동 운용

매개변수	성능	
	911	567
	(소나 유형)	
송신 모드	ODT : 무지향성 송신 (Omni Directional Transmit) SDT : 지향성 송신, 단일 빔 (Directional Transmission, single beam) RDT : 회전 지향성 송신 (Rotational Directional Transmission) BRDT : 양방향 회전 지향성 송신 (Bi-Rotational Directional Transmission) MCC : 근접 접촉 유지 (넓은 수직 빔 폭) Maintain Close Contact(wide vertical beam width)	
주파수	9, 10, 11kHz (사용자 선택 가능)	5, 6, 7kHz (사용자 선택 가능)
펄스 유형	CW, LFM, SFM, CW/LFM 결합	
펄스 반복 주기 (PRI)	1. 거리 스케일에 종속 2. 커서(Cursor)에 종속 3. 가변	
롤 및 피치에 대해 송신/수신 빔 안정화	예	
송신/수신 빔 수직편향	예, ±10°	
거리 스케일	1-32 Kyard	1-96 Kyard
자동 추적 수	999	
능동 가동 주파수	1 KHz 헤테로다인 방식	
능동 가청 모드	무지향, 추적기에 종속, 커서에 종속	
어레이 크기	65cm (직경), 60cm (높이)	95cm (직경), 100cm (높이)

수동 운용

매개변수	성능	
	(두 소나 유형 동일)	
대역폭	2,000~10,000 Hz	
수동 탐색 감지기	광대역 에너지 탐지기 (Broadband Energy Detector(BBED)) 광대역 분할 빔 상관기 (Broadband Split Beam Correlator (BBSBC))	
롤 및 피치에 대해 수신 빔 안정화	예	
수신 빔 수직 편향	예, ±10°	
자동 추적 수	999	
가청 모드	무 지향, 추적기에 종속, 커서(Cursor)에 종속	
DEMON 주파수 대	75, 150, 300 Hz	

DSIT 소개

DSIT Solutions Ltd는 방어, 상업용, 에너지 및 국토 보안 시장을 위한 소나 및 광 섬유 응용프로그램을 개발/생산합니다. 저희 회사는 최신의 소나 및 실시간 과학 기술에 숙련된 전문가들로 구성된 세계 최고 수준의 각 전문분야 팀을 고용하고 있습니다. DSIT 제품은 다음과 같습니다. : SeaShield™ 잠수함 탐지 소나, AquaShield™ 다이버 탐지 소나 (DDS), PointShield™ 다이버 탐지 이동용 소나 (PDDS), Portable Acoustic Range (PAR), 수중 음향신호 분석 (UASA) 및 다양한 소나 시뮬레이터 및 훈련기(Trainers).

Discover

what's down there



DSIT

DSIT Solutions Ltd.
2 Rechavam Zeevi St., Givat Shmuel 5401777, Israel
Tel: +972 (3) 531 3333 Fax: +972 (3) 531 3322
Email: marketing@dsit.co.il

www.dsit.co.il