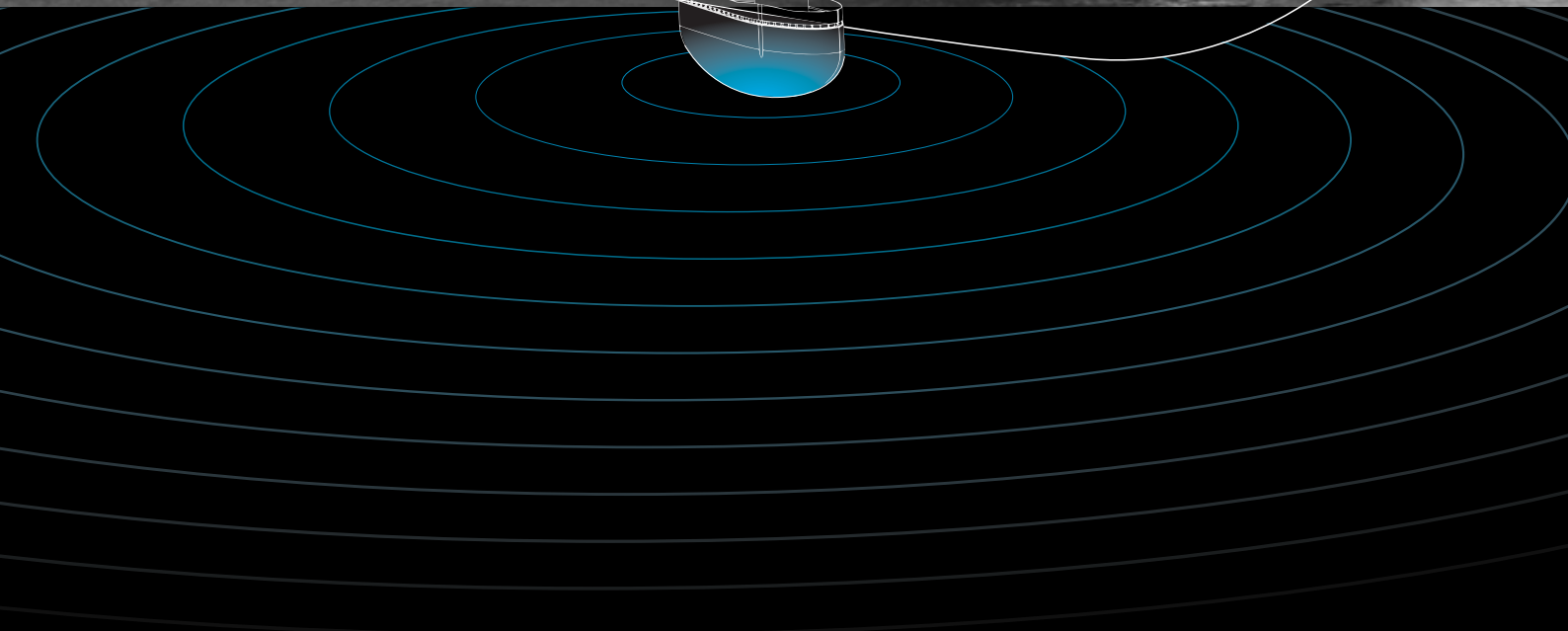




# BLACKFISH

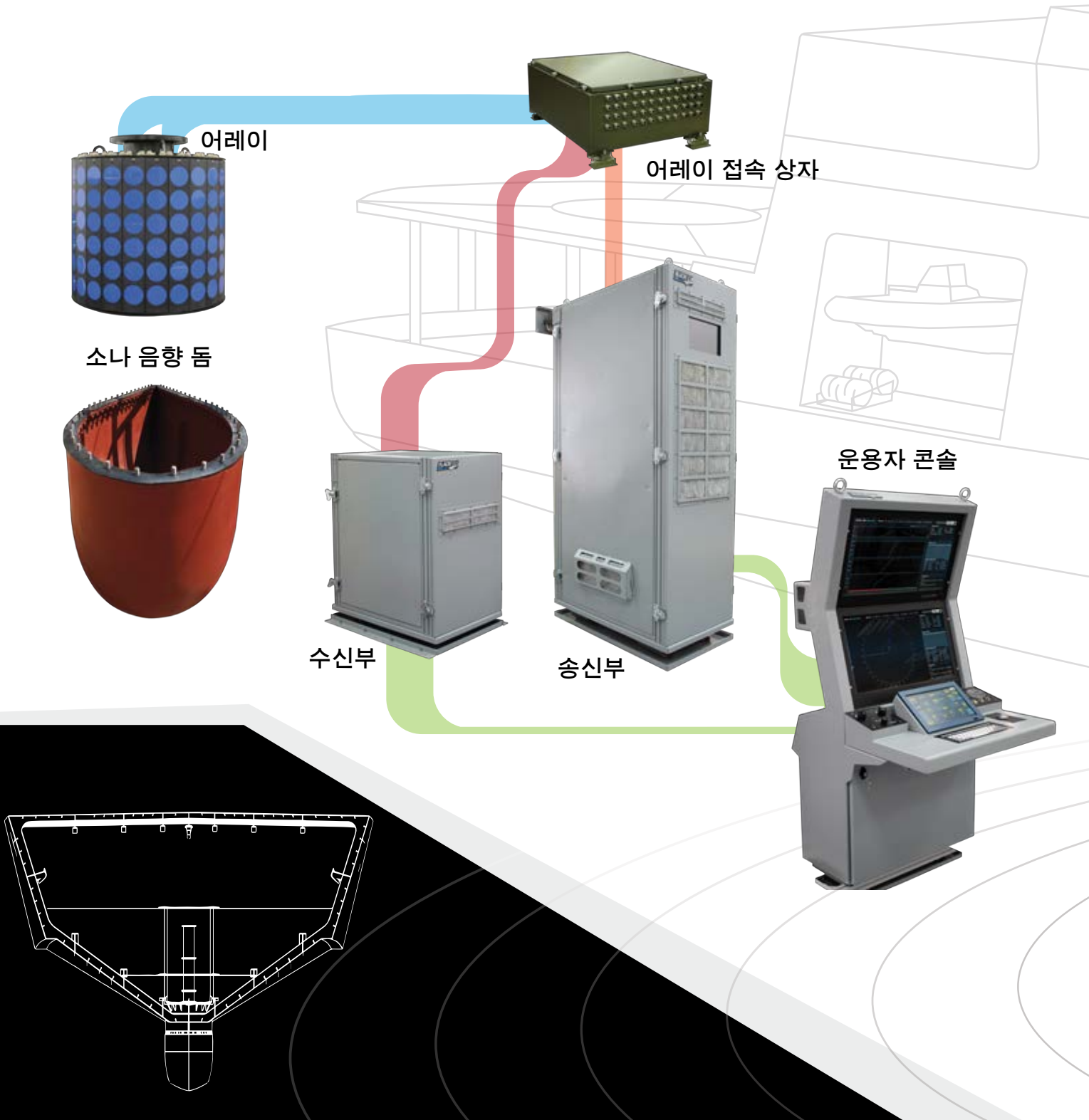


## 선체 장착형 소나 (HMS)



- 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



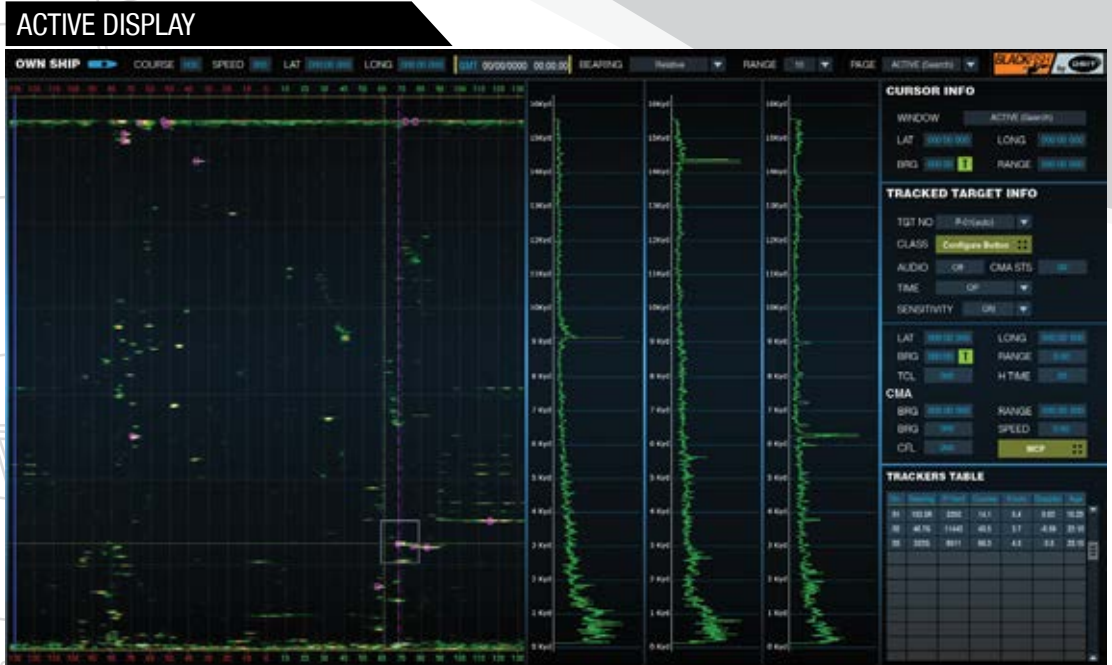
# 전시 형식

## 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](http://www.dsit.co.il)