





POINTSHI€UD™ 휴대용 침투 다이버 탐지 소나



수중 영역 보안 시스템

수중 사이트 보안은 종종 좁은 강 구역, 취수 수로, 묘박된 선박 또는 제한된 구역 등 특정 및 원천경계구역 보호를 위한 요구를 포함합니다.

이러한 필요에 대응하여 DSIT는 중/단거리를 충당하는 매우 정확한 침투 다이버 탐지 소나 시스템 -PointShield [™] 수중 영역 보안 시스템을 수중 사이트 보안 라인에 두 번째 Shield [™]을 추가 했습니다.

Shield™ 제품 종류 소개

뛰어난 성능은 DSIT Shield™ 라인의 성공의 열쇠입니다. 전 세계의 수많은 해안 사이트 보호를 위해 선정된 AquaShield™ 다이버 탐지 소나 (DDS) 시스템을 시작으로 새로운 PointShield ™ DDS와 함께 계속되는 저희 수중 보안 시스템은 보호를 위해 설계되었습니다.

큰 형 AquaShield ™ DDS와 마찬가지로 PointShield ™는 고객의 요구 및 사이트 특수 지역에 대해 시스템을 맞춤화 할 수 있는 독특한 모듈 형 디자인을 자랑합니다.

경량의 DDS 이지만 매우 약한 물표 까지도 탐지를 제공하며, 동시에 수 백 개의 물표를 쉽게 처리할 수 있는 새롭고 강력한 제품입니다.

DSIT는 전 자동 모드의 운영, 매우 낮은 유지 보수 요구 및 높은 시스템 신뢰성 의 AquaShield ™ 수중 보안 시스템과 같은 뜻으로 명칭한 PointShield™에서 같은 특성 향상을 보장하기 위해 노력하고 있습니다.

위협

<u>모든 수</u>중 침입자를 포함:

- >> 폐쇄 회로 호흡 장치를 가진 침투 다이버
- >> 개방 회로 호흡 장치를 가진 침투 다이버
- >> 무인 수중 수송 수단 (UUVs)





The PointShield™ 특징

가볍고 휴대 용이성

- 작고 가벼운 수중장치
- 장소간 즉시 배치가능하고 쉽게 이동가능
- Ideal for:
 - 영구적 설치
 - 선박 보호
 - 빠른 배치
- 간단한 설치: 다양한 장소 (해저, 부두, 삼각대, 계류용 밧줄 말뚝,기타.)

최상위의 라인 탐지 능력

- 1,000m 이상의 범위에서 정확한 탐지
- 위협물의 크기와 표적 강도를 탐지하는데 최적화
- 동시에 1,000개 이상의 대상처리 가능
- 특수한 줌 디스플레이를 이용한 타겟의 조사 가능

완전 자동화 – 운용자 불필요

시스템은 완전 자동화이며 상시 운용자를 요구하지 않습니다.

시스템 특징:

- 자동 탐지
- 자동 추적
- 자동 분류
- 자동 알람

낮은 비용

- 최소한의 유지보수만 필요
- 수중에서의 쉬운 청소 및 청소를 위해 수중에서 쉽게 제거가능
- 고장이 감지되면 알람을 울리는 Built-in-Test (BIT) 기능을 포함

사용자 친화적 디스플레이

- 직관적인 디스플레이와 메뉴를 바탕으로 한 윈도우 기반 소프트웨어
- 다중 디스플레이 형식,타겟 데이터, 배제 지역 및 기타

정확한 반응이 가능

- 매우 정확한 위협물의 포지셔닝
- 전략적 상황에 대한 빠른 업데이트

장기간 운용을 위한 강화된 시스템

■ 모든 기상과 수중조건에서 12시간 7일 365일 운용하도록 제작

모듈식 및 유연한 구조

- 0° 에서 360°까지 모든 요구되는 섹터를 다루는 센서
- 다중 유니트는 동시에 작업가능하고 같은 커맨드 및 디스플레이 유니트에 보고

통합의 용의성

- 모든 센서에서 쉬운 통합을 지원하는 개방형 소프트웨어 구조
- 어떠한C&C 시스템에도 포함

PointShield™ 제원

PointShield™ 설정		특별한 신호 처리 알고리즘	탐지거리		
■ 휴대성 ■ 부두 설치 ■ 계선 말뚝 설치 ■ 삼각대 설치 ■ 닻을 내려 설치		 성능 최적화 알고리즘 간섭에 견디기 TVG 조정 2차원 신호정성화 임계치 조정 가능한 경보 자동 탐지 자동 추적 자동 수적 자동 식별 알고리즘 허위 경보 감소 알고리즘 자동 경보 알고리즘 선박 항적 자동 삭제 기능 정지 표적 제거 기능 	개방식 호흡기 사용 다이버		500m
The PointShield™ 주 장비 ■ 수중 장치 ■ 프로세서 및 디스플레이 장치			폐쇄적 재호흡기 / 다이버 소형 잠수?		
■ 결합 장치			송/수신 변수		
수중 장치			소스 신호 레벨	210 dB re 1μPa @ 1 meter	
수중 장치의 무게 및 크기		녹화 및 재생	주파수	70 KHz	
■ 직경: 450 mm ■ 높이;: 710 mm		다양한 모드의 자료 녹화 특정한 상황에 대한 재생기능	대역폭	20 KHz	
■ 무게:	45kg	ㅋ 6 2 6 6 에 위한 제 6 / 1 6	섹터 범위	360°	
디스플레이 방식		자체 점검(BIT)	거리 정확도	0.3 m	
 소나 자료 작전상황 디스플레이: 개별 지역 사진 • 위성사진 • 해도 수중탐지 데이터를 어떠한 작전상황 디스플레이에도 오버레이 가능 		■ 모든 장비에 대한 지속적인 감시	방위 정확도	0.4°	
		■ 오류 확인시 자동 경보	거리 척도	사용자 선택형	

Acorn Energy (NASDAQ: ACFN)의 자회사 DSIT Solutions Ltd는 방어, 상업용, 에너지 및 국토 보안 시장을 위한 소나 및 광섬유 응용 프로그램을 개발 및 생산합니다. 회사는 최신의 소나 및 실시간 과학 기술에 숙련된 전문가들로 구성된 세계 최고 수준의 각 전문 분야 팀을

고용하고 있습니다.

DSIT 제품은 다음과 같습니다. : SeaShield™ 잠수함 탐지 소나, AquaShield™ 침투 다이버 탐지 소나 (DDS), PointShield™ 휴대용 침투 다이버 탐지 소나(PDDS), Portable Acoustic Range (PAR), 수중 음향신호 분석(UA-SA) 및 다양한 소나 시뮬레이터 및 훈련기(Trainers) 등.



DSIT Solutions Ltd.

2 Rechavam Zeevi St., Givat Shmuel 5401777, Israel Tel: +972 (3) 531 3333 Fax: +972 (3) 531 3322

Website: www.dsit.co.il Email: marketing@dsit.co.il