DSIT

POINTSHIELD™

Портативная ГАС для Обнаружения Водолазов

Система Безопасности Подводной Зоны

Безопасность подводной зоны объекта часто включает в себя такие требование как, защита конкретных и хорошо определенных зон, таких как, участок реки, водные каналы, водозаборные каналы, суда на якоре или малые акватории . В ответ на эту потребность, DSIT добавил второй Shield™ в свою линию продуктов Систем Безопасности Подводной Зоны- высоко точная гидроакустическая система для обнаружения подводных пловцов в ближнем и среднем диапазоне – Система Безопасности Подводной Зоны PointShield ™.

Обзор Линии Продукции Shield™

Превосходные эксплуатационные качества являются ключом к успеху линии DSIT Shield™. Начиная с системы AquaShield™ Diver Detection Sonar (DDS) , которая была выбрана для защиты многочисленных водных объектов по всему миру и продолжая с новой системой PointShield™ DDS, наши подводные системы безопасности разработаны для эффективной защиты.

Как и его предшественик AquaShield™ DDS, the PointShield™ имеет уникальную модульную конструкцию, что позволяет адаптацию системы к требованиям клиента и к географической специфики охраняемого объекта. Эта новая прочная, но легкая система DDS предоставляет возможность обнаружение даже слабых целей, и может легко обрабатывать сотни целей одновременно. DSIT прилагает все усилия, чтобы обеспечить равные, решающие комбинации функций PointShield™ и AquaShield™:

- >> полностью автоматический режим работы
- >> минимальные требования к обслуживанию
- >> высокую надежность системы

Угрозы

Любой подводный нарушитель, включая:

- >> Водолаз с дыхательным аппаратом замкнутого цикла
- >> Водолаз с дыхательным аппаратом открытого цикла
- >> Беспилотный Подводный Аппарат (UUVs)

PointShield™ Обзор

Легкий и Портативный

- Подводный элемент компактный и легкий
- Быстрого базирования и легко перемещаемый
- Идеальный для:
  - Стационарной установки
  - Защиты кораблей
  - Быстрого базирования
- Простая установка: несколько методов установки (на морское дно, пирс, треногу, свая и т.д.)

На Вершине Возможностей Обнаружения

- Точное обнаружение на дальностях до 1000 метров
- Разработан для обнаружения угроз любого размера и силы цели (TS)
- Отслеживание свыше 1000 целей одновременно
- Позволяет исследование целей с помощью экрана увеличения изображения

Удобный для Пользователя Дисплей

- Программа под Windows с интуитивно понятными меню и дисплеями
- Включает: различные форматы изображения , данные целей, запретные зоны и т.д.

Позволяет Точечное Реагирование

- Высокая точность позиции угрозы
- Быстрое обновление тактического изображения

Надежная система для длительной эксплуатации

- Была спроектирована для работы в режиме 24/7/365 и в любых погодных и водных условиях

Полностью Автоматический режим работы - Нет нужды в Операторе!

Система является полностью автоматической и не требует оператора для постоянного контроля. Функции системы:

- Автоматическое обнаружение
- Автоматическое отслеживание
- Автоматическая классификация
- Автоматическая сигнализация

Низкая Стоимость Эксплуатации

- Минимальное требование в техобслуживание
- Легко чистить под водой или, в качестве альтернативы, легко поднять из воды для очистки
- Система включает в себя встроенную функцию тестирования (BIT), которая выдает предупреждение, если обнаружен сбой в системе

Модулярная и Гибкая Архитектура

- Датчики могут охватывать любой необходимый сектор от 0 ° до 360 °
- Несколько единиц могут работать одновременно с одним командным пунктом

Легкая Интеграция

- Программная архитектура поддерживает легкую интеграцию с любыми датчиками
- Можно интегрировать в любую систему контроля и управления

Характеристики PointShield™

Конфигурации PointShield™

- Портативная
- Установка на пирсе
- Установка на сваи
- Установка на треногу
- Установка на якоре

Основные компоненты PointShield™

- Подводный элемент
- Обрабатывающий элемент
- Элемент управления и дисплей
- Распределительная коробка

Подводный элемент

Вес и Размеры:

Диаметр	450 мм
Высота	710 мм
Вес в воздухе	<45 КГ

Алгоритмы обработки

- Оптимизация
- Интерполяция пеленга
- Адаптивный TVG
- Двух мерная нормализация
- Адаптивный порог
- Автоматическое обнаружение
- Автоматическое отслеживание
- Автоматическая классификация
- Понижение ложных сигналов тревоги
- Автоматическая тревога
- Автоматическая элиминация кильватеров
- Ликвидация статистических объектов

Запись и Воспроизведение

Несколько режимов записи и воспроизведения данных, позволяет анализ (дебрифинг) конкретных мероприятий

Формат отображения

- Данные гидролокатора Тактическая
- картинка на: Аэрофото, Спутниковое фото, Морской карте
- Наложение данных гидролокатора на любой вид тактического изображения

Встроенный Тест (BIT)

- Постоянный мониторинг всех модулей
- Автоматическая тревога в случае сбоя

Диапазон обнаружения

Водолаз с дыхательным аппаратом открытого цикла	700 M
Водолаз с дыхательным аппаратом замкнутого цикла	500 M

Параметры Приема/Передачи

Мощность излучения (SL)	210 dB отн. 1 мкПа
Частота (F)	70 КГц
Диапазон Частот	20 КГц
Покрытие	360°
Точность Расстояния	0.3 M
Точность Пеленга	0.4°
Масштаб Диапазона	Выставляется Оператором

О компании DSIT

DSIT Solutions Ltd, дочерняя компания Acorn Energy (NASDAQ: ACFN), разрабатывает и производит гидролокационную продукцию и волоконно-оптические системы для оборонных, коммерческих, энергетических рынков и рынков Национальной Безопасности. В компании работает многопрофильная команда профессионалов мирового класса, которые обладают огромным опытом создания современных гидроакустических систем и владеют новейшими технологиями Real-Time. Продукция DSIT включает в себя: SeaShield™ ГАС для обнаружения подводных лодок, AquaShield™ Diver Detection Sonar (DDS) ГАС для обнаружения подводных диверсантов, PointShield™ Portable Diver Detection Sonar (PDDS) Портативная ГАС для обнаружения подводных диверсантов, мобильные акустические приборы (PAR), анализатор гидроакустических сигналов (UASA), а также широкий спектр тренажеров и симуляторов сонаров для операторов ГАС.

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