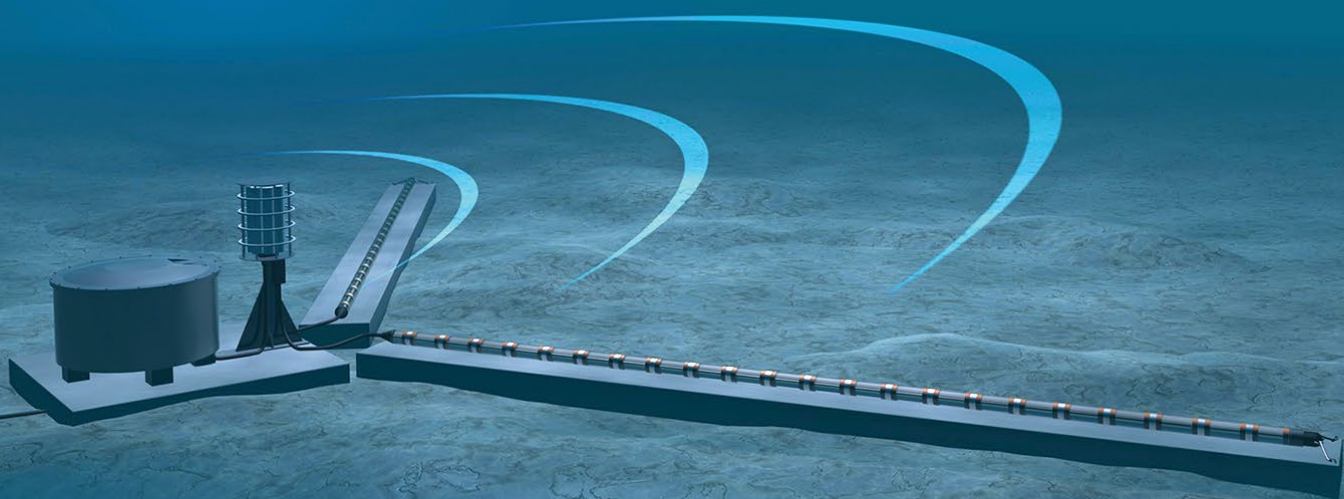
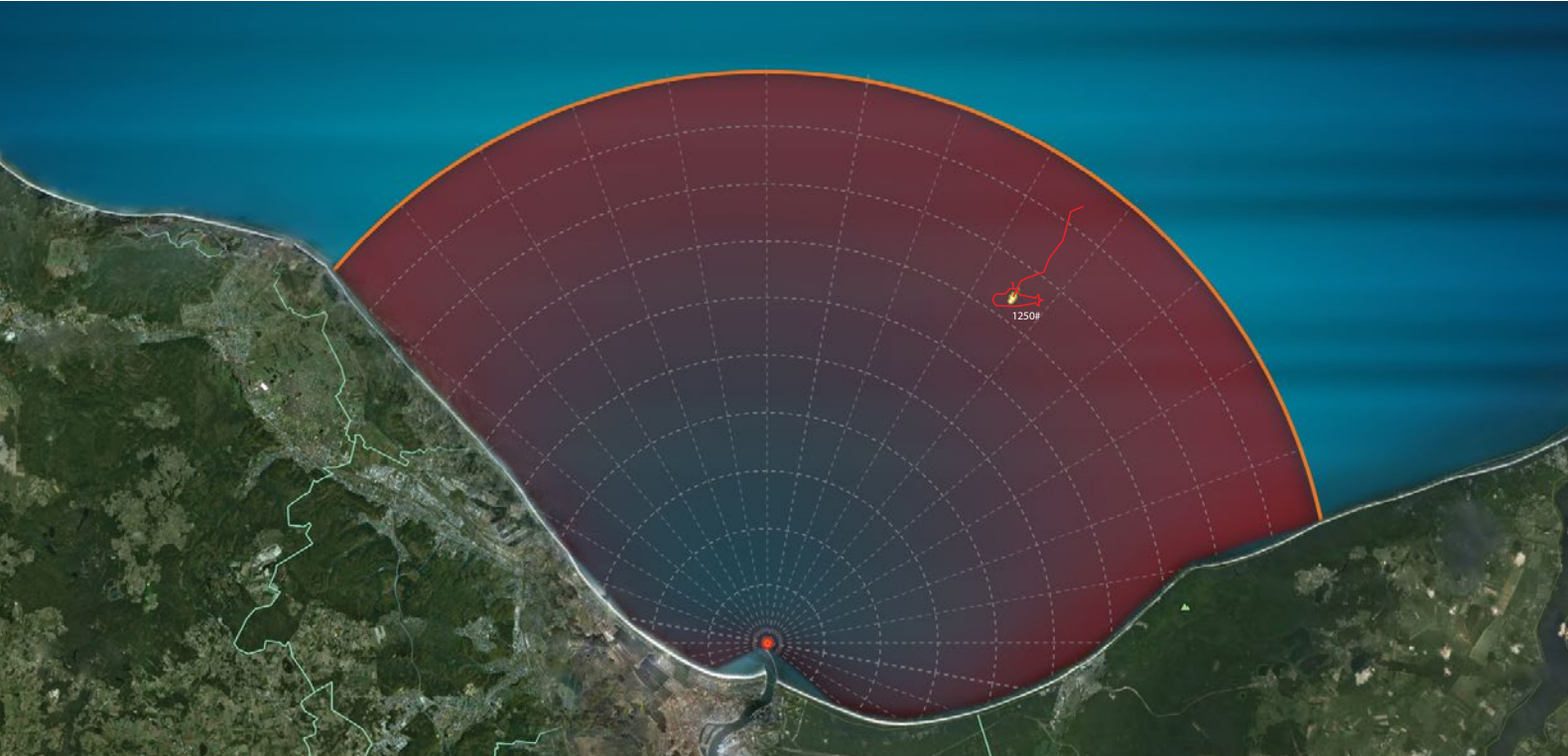


SEASHIELD™

Sistema de vigilancia costera subacuática



Descubra lo que hay en la profundidad



SeaShield™ de DSIT

>> Un sistema poderoso de vigilancia costera subacuática

Diseñado para servir como un sistema de advertencia subacuático de largo alcance contra la amenaza de submarinos y sumergibles más pequeños, el SeaShield está instalado a lo largo de costas críticas, fronteras marítimas y en las entradas a los puertos. Sus disposiciones de sonar activo y pasivo combinadas proporcionan un cuadro de situación del área protegida subacuática en tiempo real.

>> Reseña del Sistema

El SeaShield monitorea largas extensiones de costa, puertos, bases navales y otras áreas estratégicas contra el peligro de submarinos y sumergibles más pequeños hostiles. El SeaShield comprende una disposición de transmisión activa, disposiciones de recepción pasiva grandes y una unidad electrónica instalada en el lecho marino. Las dos cadenas largas de disposición de recepción se componen de múltiples hidrófonos que captan las señales que retornan de los objetos subacuáticos.

El SeaShield™ soporta la clasificación automática que distingue entre submarinos y otros objetos subacuáticos. Una vez que se detecta un submarino o un mini submarino y se lo clasifica, se da un alerta automático. La amenaza subacuática es seguida de manera continuada por el sistema y se muestran en pantalla los datos de su posición exacta.

>> El concepto operativo del SeaShield™

El sistema de vigilancia costera subacuática SeaShield™ está diseñado para permitir que la marina monitoreen las zonas adyacentes subacuáticas a lo largo de sus costas. Esto se traduce en mejor seguridad para los barcos y buques de la marina. En el caso de alertas, la marina es capaz de enviar a su personal de emergencia de combate antisubmarino (ASW) a la ubicación exacta del submarino no identificado. Se pueden desplegar varios sistemas SeaShield en línea para que operen en conjunto como una gran barrera antisubmarinos. A diferencia de las operaciones ASW tradicionales que comprenden patrullas de búsqueda por parte de los buques, helicópteros y Aviación de patrulla marítima (MPA), el SeaShield es un sistema fijo constantemente a la caza de submarinos.





>> Características del SeaShield:

Desempeño superior	Pantallas intuitivas
<ul style="list-style-type: none">>> Largo alcance de detección.>> Cubre toda la columna de agua de 0 a 300 metros y más (sujeto a las condiciones batitérmicas).>> Proporciona tiempo suficiente para el personal de emergencia de ASW.>> Adaptado para detectar submarinos y mini submarinos.	<ul style="list-style-type: none">>> Software basado en Windows con pantallas y menús intuitivos.>> Múltiples formatos de pantalla.>> Datos completos del blanco.>> Ventanas de zoom con procesamiento de señal especial.>> Soporta zonas de exclusión.
Características automáticas	Funciones adicionales
<ul style="list-style-type: none">>> Detección automática>> Rastreo automático>> Clasificación automática>> Alerta automática	<ul style="list-style-type: none">>> Predicción de alcance - vía radial y contornos de detección.>> Simulador de entrenamiento incorporado (TS).>> BIT – aplicación de evaluación incorporada.
Sistema robusto para la operación a largo plazo	Facilidad de integración
<ul style="list-style-type: none">>> Construido para operar las 24 horas, 7 días de la semana, 365 días del año en todas las condiciones climáticas y acuáticas.>> Redundancia incorporada	<ul style="list-style-type: none">>> Arquitectura de software abierto que soporta la integración sencilla con cualquier sensor.>> Se lo puede incorporar a cualquier sistema C&C.

>> Especificaciones de SeaShield™

Las unidades principales de SeaShield™	Formatos de pantalla	
<ul style="list-style-type: none"> >> Unidad electrónica subacuática >> Dos disposiciones de recepción >> Disposición de transmisión >> Unidad de procesamiento >> Unidad de control y visualización (CDU) >> Caja de empalme 	<ul style="list-style-type: none"> >> Búsqueda activa – alcance frente a carga o PPI >> Clasificación activa – TDI (Doppler) >> Clasificación activa – escáner (amplitud frente a alcance) >> Predicción de alcance – sonda de velocidad del sonido; vía radial y contornos de detección. >> Integración activa entre escáneres >> Superposición de 2 receptores activos ED + CP 	
Disposición de transmisión	Parámetros de transmisión / recepción	
<ul style="list-style-type: none"> >> Disposición cilíndrica con 6 a 24 duelas, dependiendo de la frecuencia >> Manejo de energía por duela – 1 KW 	Nivel de origen	Máx. 228 dB
	Receptor de búsqueda	Detector de energía (ED), procesador coherente (CP)
	Audio, activo	Direccional Esclavizado con el cursor Esclavizado con el rastreador automático
Disposiciones de recepción	Prueba incorporada (BIT)	
<ul style="list-style-type: none"> >> Disposición linear con 64 hidrófonos espaciados a la mitad de la longitud de onda. >> Longitud de la disposición – 32 m. >> Hidrófonos instalados en tubo flexible PU, llenado con combustible. 	<ul style="list-style-type: none"> >> Monitoreo constante de todos los módulos >> Alerta automática en caso de avería 	

>> Acerca de DSIT

DSIT Solutions Ltd., una subsidiaria de Acorn Energy Inc. (NASDAQ: ACFN), desarrolla y produce aplicaciones de sonar y fibra óptica para los mercados de defensa, comercial, de energía y de seguridad interna. La compañía emplea un equipo multidisciplinario de profesionales de nivel internacional capacitados en tecnologías de sonar avanzadas y en el tratamiento de datos en tiempo real. Los productos DSIT incluyen: Sonar de detección de submarinos SeaShield™, Sonar de detección de buzos (DDS) AquaShield™, Sonar portátil de detección de buzos (PDDS) PointShield™, Registrador acústico portátil (PAR), Sistema de análisis de señal acústica subacuática (UASA) y una amplia variedad de simuladores e instructores de sonar.



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