



**AQUASHIELD™**  
**SONAR DE DETECCIÓN DE BUZOS**

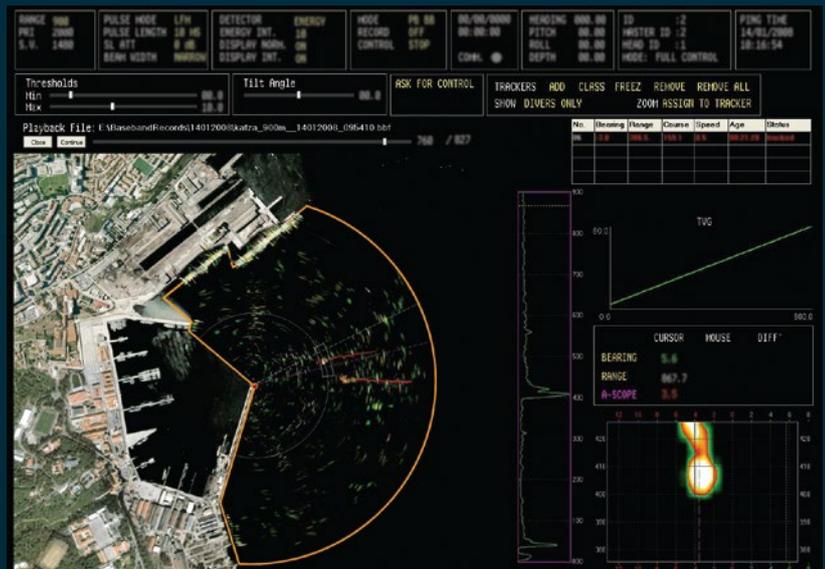
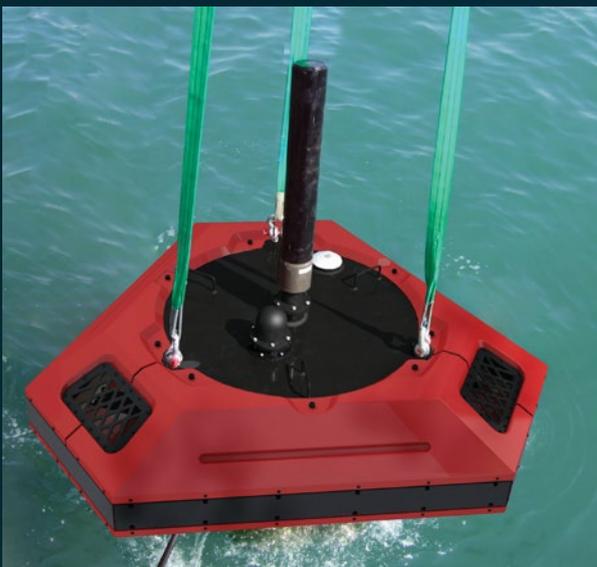


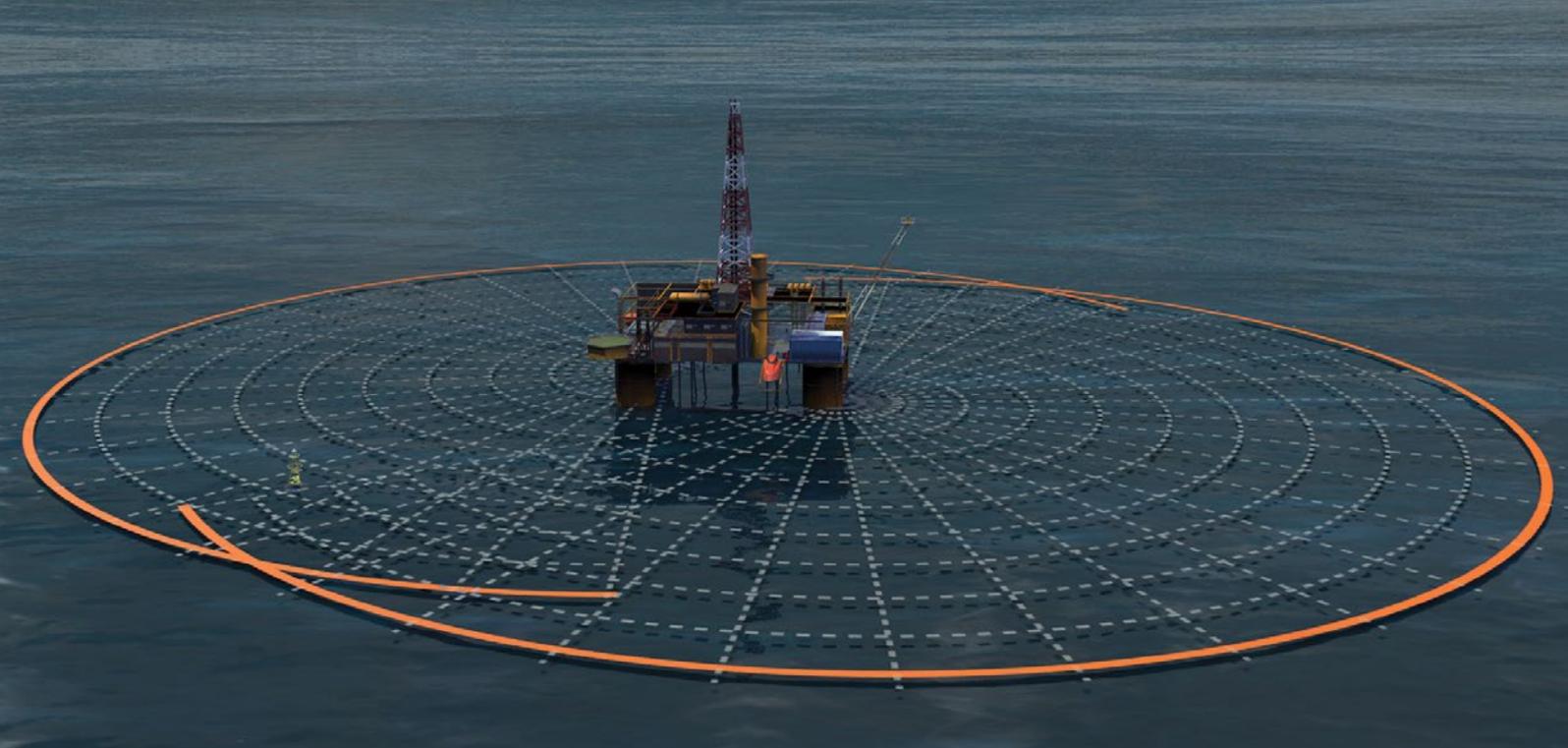
## AquaShield™ de DSIT

El AquaShield™ es un sistema sonar de detección de buzos (DDS) avanzado que incorpora los frutos de años de experiencia acumulada a través de operación continua en múltiples sitios en todo el mundo. El sistema está siendo operado para proteger bases navales, terminales de energía, puertos comerciales, plataformas marinas y otros activos de gran valor contra la intrusión subacuática. El diseño modular exclusivo del AquaShield permite adaptar el sistema a los requisitos de cada cliente y la geografía específica de cada sitio. AquaShield™ ofrece una variedad muy amplia de detección incluso para los objetivos con siluetas más débiles y puede manejar más de 1.000 reflejos simultáneamente, con toda facilidad. La combinación de un modo totalmente automático de operación, con requisitos de mantenimiento muy bajos y con una gran fiabilidad, crea un sistema altamente rentable. AquaShield™ DDS – es el mejor sistema de seguridad subacuática disponible hoy día.

## Características principales

- ★ Prácticamente no requiere operador – es totalmente automático (desde la detección hasta el rastreo y la clasificación al alerta).
- ★ Capaz de manejar más de 1000 reflejos de sonar simultáneamente.
- ★ Posicionamiento muy exacto de la amenaza.
- ★ Construido para operar las 24 horas, 7 días de la semana en todas las condiciones climáticas y acuáticas.
- ★ Diseño robusto - Puede soportar una explosión de hasta 0,2 Kg de TNT a una distancia de apenas 5 metros.
- ★ Redundancia incorporada.
- ★ 3 opciones de cobertura sectorial: 120°, 240°, 360°
- ★ La arquitectura abierta - soporta la integración sencilla con cualquier C&C y otros sensores.
- ★ Su pantalla incluye múltiples formatos, datos del blanco, zonas de exclusión y más.
- ★ Elevada confiabilidad comprobada – los sistemas operan en el agua durante años con cero fallas.
- ★ Necesita muy poco mantenimiento.





## Las Unidades del sistema AquaShield™



## Las aplicaciones del AquaShield™

El AquaShield™ está diseñado para proteger, entre otros, los siguientes sitios costeros y en alta mar contra intrusión y sabotaje subacuáticos:

- ★ Bases navales
- ★ Terminales de energía
- ★ Plataformas en alta mar
- ★ Puertos
- ★ Plantas de energía nuclear
- ★ Tuberías y cables subacuáticos
- ★ Fronteras
- ★ Sitios VIP
- ★ Otros activos críticos costeros o en alta mar

## Amenazas subacuáticas

Variedad de intrusos subacuáticos, incluidos:

- ★ Buzos con aparatos de respiración por circuito cerrado.
- ★ Buzos con aparatos de respiración por circuito abierto.
- ★ Vehículos subacuáticos no tripulados (UUV).

Buceo por circuito cerrado

Buceo por circuito abierto

UUV

## AquaShield™ Specifications

Las unidades principales del AquaShield™	Algoritmos de procesamiento especial	Alcances de detección		
<ul style="list-style-type: none"> <li>Unidad subacuática</li> <li>Unidad de procesamiento</li> <li>Unidad de control y pantalla</li> <li>Caja de empalme</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Optimización de desempeño</li> <li>Detección de señal coherente y de energía</li> <li>Interpolación de carga</li> <li>Procesamiento CFAR</li> <li>Normalización bidimensional</li> <li>Umbral adaptativo</li> <li>Detección automática</li> <li>Rastreo automático</li> <li>Clasificación automática</li> <li>Reducción de alarmas falsas</li> <li>Alerta automática</li> <li>Eliminación automática de estelas</li> <li>Supresión de blancos estáticos</li> </ul>	Buzos con aparatos de respiración por circuito cerrado.	700m	
La unidad subacuática				
Unidad electrónica subacuática de front-end (UFE)			Buzos con aparatos de respiración por circuito abierto.	1000m
1 dispositivo de transmisión (Tx) con cobertura de 360°			Parámetros de transmisión / recepción	
1 – 3 dispositivos de recepción (Rx), dependiendo de la cobertura requerida:		Nivel de referencia	220 dB re 1µPa @ 1 metro	
<ul style="list-style-type: none"> <li>1 dispositivo Rx para cobertura de 120°</li> <li>2 dispositivo Rx para cobertura de 240°</li> <li>3 dispositivo Rx para cobertura de 360°</li> </ul>		Frecuencia central	60 Khz	
Interfaz e integración	Formatos de pantalla	Modos de transmisión	CW y LFM	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Interfaz LAN</li> <li>Integración</li> </ul>	TCP/IP con cualquier sistema C&C	Ancho del pulso	1 – 40 ms	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Datos de sonar</li> <li>Imagen táctica sobre:                             <ul style="list-style-type: none"> <li>Foto aérea</li> <li>Imagen satelital</li> <li>Gráfico náutico</li> </ul> </li> </ul>	Precisión de alcance	superior a 0.5 metros	
Grabación y reproducción		Precisión angular	0,1°	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Varios modos de grabación y reproducción de datos que permite el análisis de eventos especiales.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Superposición de datos de sonar en cualquier tipo de imagen táctica</li> </ul>	dispositivo de transmisión	40 cm	
		dispositivo de recepción x 3	125 cm	
		Dispositivo de prueba incorporado (BIT)		
		<ul style="list-style-type: none"> <li>Monitoreo constante de todos los módulos</li> <li>Alerta automática en caso de avería</li> </ul>		

### 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.

# Descubra

lo que hay en la profundidad



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