



POINTSHIELD™
Sonar portátil de detección de buzo



El sistema de seguridad para zonas subacuáticas

La seguridad de sitios subacuáticos a menudo implica la necesidad de proteger zonas específicas y bien definidas, como una sección de un río estrecho, un canal de entrada de agua, un barco anclado o un área restringida. En respuesta a esta necesidad, DSIT agregó un segundo producto Shield™ a su línea de seguridad para ámbitos subacuáticos: un sistema de sonar de detección de buzos, muy exacto, para cubrir alcances cortos a medios: se trata del sistema PointShield™.

Reseña General de la línea de los productos Shield™

Desempeño superior es la clave para el éxito de la línea Shield™ de DSIT. A partir del sistema de sonar de detección de buzos (DDS) AquaShield™ que fue elegido para la protección de numerosos sitios costeros alrededor del mundo y continuando con el nuevo DDS PointShield™, nuestros sistemas de seguridad subacuática están diseñados para brindar protección efectiva.

Como su hermano mayor, el AquaShield™ DDS, el PointShield™ presenta un diseño modular exclusivo que permite adaptar el sistema a los requisitos del cliente y la geografía específica del sitio. Este nuevo DDS, robusto pero liviano, permite la detección incluso para los objetivos de respuestas más débiles y puede manejar cientos de objetivos simultáneamente, con toda facilidad. DSIT ha hecho todos los esfuerzos para asegurar las mismas funciones exitosas en el PointShield™ que hicieron del nombre AquaShield™ un sinónimo de seguridad de sitios subacuáticos, lo que permite un modo de operación totalmente automático, con muy pocos requisitos de mantenimiento y gran confiabilidad del sistema.

Tipos de amenazas detectables

Cualquier intruso subacuático, incluidos:

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





Las ventajas del PointShield™

<p>Liviano y portátil</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ La unidad subacuática es pequeña y liviana. ▪ De instalación rápida y fácilmente movible entre sitios. ▪ Ideal para: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Instalación permanente ▪ Protección de buques ▪ Despliegue rápido ▪ Instalación simple: múltiples métodos (en la profundidad marina, en un muelle, en un trípode, en la pila de amarre, etc.) 	<p>Totalmente automático - ¡No requiere operador!</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ El sistema es totalmente automático y no requiere un operador a tiempo completo. ▪ Las funciones del sistema incluyen: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Detección automática ▪ Rastreo automático ▪ Clasificación automática ▪ Alerta automática
<p>Capacidades de detección de primer nivel</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Detección exacta a alcances de hasta 1000 metros. ▪ Adaptado a medida para detectar amenazas de todo tamaño y fuerza de blanco. ▪ Capaz de manejar más de 1000 contactos simultáneamente. ▪ Permite la inspeccion de blancos con una pantalla con zoom especial. 	<p>Bajo costo de propiedad</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Necesita muy poco mantenimiento. ▪ Fácil de limpiar bajo el agua o, como alternativa, fácil de retirar del agua para limpieza. ▪ El sistema incluye una función de prueba incorporada (BIT) que monitorea y emite un alerta si se detecta una avería.
<p>Pantallas intuitivas</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Software basado en Windows con pantallas y menús intuitivos ▪ Incluye: múltiples formatos de pantalla, datos del blanco, zonas de exclusión y más. 	<p>Arquitectura flexible y modular</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Los sensores pueden cubrir todo sector requerido de 0° a 360° ▪ Múltiples unidades pueden trabajar simultáneamente e informar a la misma unidad de comando y pantalla.
<p>Permite una respuesta dirigida</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Posicionamiento muy exacto de la amenaza. ▪ Rápida velocidad de actualización de la imagen táctica. 	<p>Facilidad de integración</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Arquitectura abierta de software que soporta la integración fácil con cualquier sensor. ▪ Se lo puede incorporar a cualquier sistema C&C.
<p>Sistema robusto para la operación a largo plazo</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Construido para operar las 24 horas, 7 días de la semana en todas las condiciones climáticas y acuáticas. 	

Especificaciones del PointShield™

Configuraciones del PointShield™	Algoritmos de procesamiento especial	Alcances de detección							
<ul style="list-style-type: none"> Portátil Instalación en muelle Instalación en amarre Instalación en trípode Instalación anclada 	<ul style="list-style-type: none"> Optimización del desempeño Interpolación de carga TVG adaptativo Normalización bidimensional Umbral adaptativo. Detección automática Rastreo automático Clasificación automática Reducción de alarmas falsas Alerta automática Eliminación automática de estelas Supresión de objetivos estáticos 	Buzos con aparatos de respiración por circuito cerrado.	500m						
Las unidades principales de PointShield™ <ul style="list-style-type: none"> Unidad subacuática Unidad procesadora y pantalla Caja de empalme 		Buzos con aparatos de respiración por circuito abierto.	700m						
La unidad subacuática		Parámetros de transmisión / recepción							
Peso y dimensiones de la unidad subacuática: <table border="0"> <tr> <td>▪ Diámetro</td> <td>450 mm</td> </tr> <tr> <td>▪ Altura</td> <td>710 mm</td> </tr> <tr> <td>▪ Peso en aire</td> <td>< 45kg</td> </tr> </table>	▪ Diámetro	450 mm	▪ Altura	710 mm	▪ Peso en aire	< 45kg	Grabación y reproducción	Nivel de referencia	210 dB re 1µPa @ 1 metro
▪ Diámetro	450 mm								
▪ Altura	710 mm								
▪ Peso en aire	< 45kg								
	Varios modos de grabación y reproducción de datos permiten el análisis de eventos especiales.	Frecuencia	70 KHz						
		Ancho de banda	20 KHz						
		Cobertura sectorial	360°						
Formatos de pantalla	Sistema de pruebas incorporado (BIT)	Precisión de alcance	0.3 m						
<ul style="list-style-type: none"> Datos del sonar Cuadro táctico sobre Foto aérea Imagen satélite o una Gráfico náutico Superposición de datos de sonar en cualquier tipo de cuadro táctico 	<ul style="list-style-type: none"> Monitoreo constante de todos los módulos Alerta automática en caso de avería 	Precisión angular	0.4°						
		Escala de alcance	Seleccionable por operador						

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 (JASA) 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