



AQUASHIELD™
SONAR DE DETEÇÃO DE MERGULHADORES



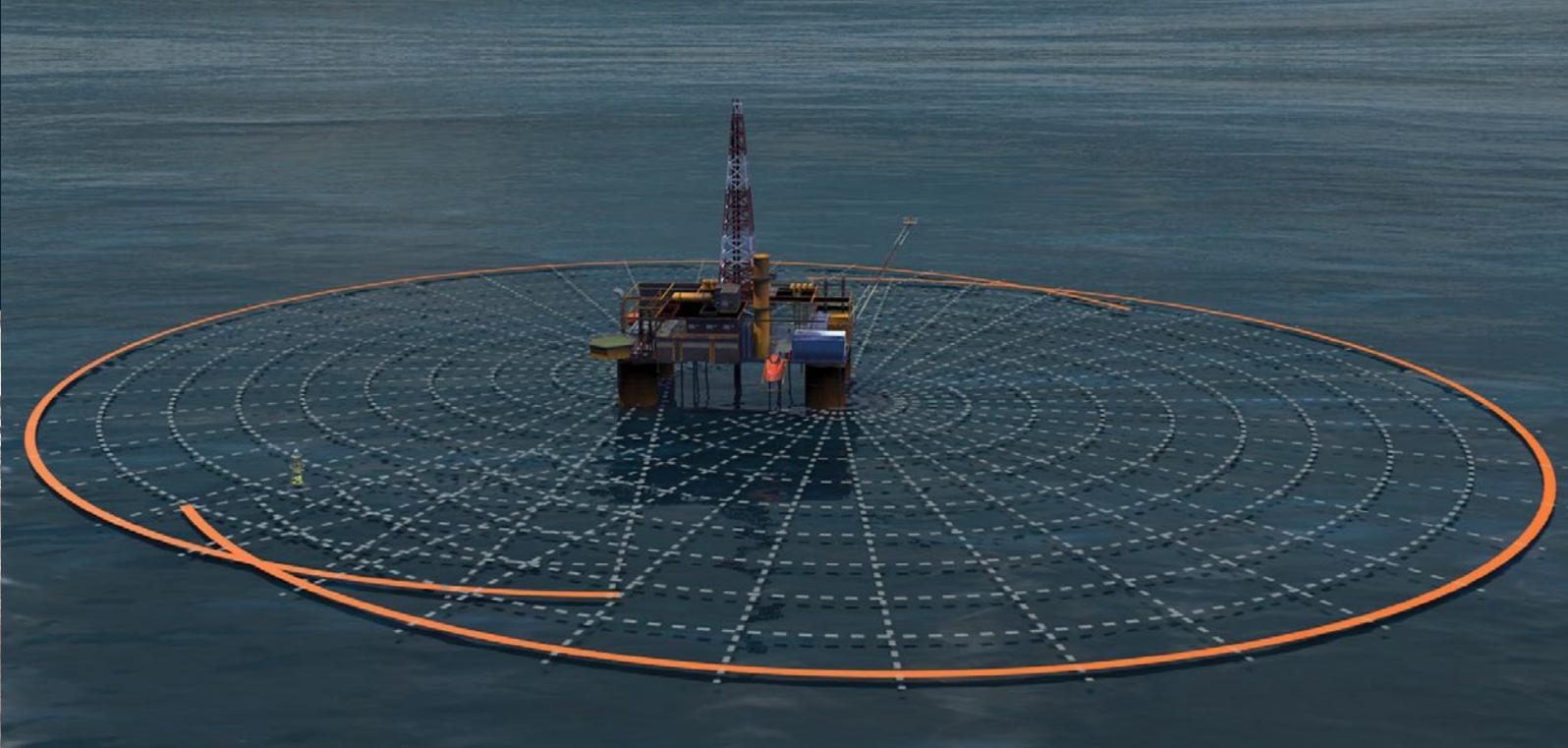
AquaShield™ - sistema de segurança e vigilância subaquática

O AquaShield™ é um avançado sistema Sonar de Detecção de Mergulhadores (SDM), que incorpora anos de experiência acumulada de operação contínua em várias instalações ao redor do mundo. O sistema está atualmente operacional, protegendo bases navais, terminais de energia, portos comerciais, plataformas ao largo e outros ativos de alto valor da intrusão subaquática. A conceção modular exclusiva do AquaShield permite a adaptação do sistema aos requisitos do cliente e à geografia específica das instalações. O AquaShield™ oferece um longo alcance de deteção mesmo para o mais fraco dos contatos, e pode facilmente lidar com mais de 1.000 contatos simultaneamente. A combinação de um modo totalmente automático de operação, requisitos muito baixos de manutenção e a sua alta fiabilidade criam um sistema altamente eficaz em termos de custos. AquaShield™ - o melhor sistema de segurança subaquática disponível.

Características principais

- ★ Não necessita operador – totalmente automático (da deteção passando pelo seguimento e classificação até ao alerta)
- ★ Pode lidar com mais de 1.000 contatos simultaneamente
- ★ Determinação da posição da ameaça com alta precisão
- ★ Construído para operar 24/7/365 em todas as condições meteorológicas e de estado do mar
- ★ Pode suportar uma explosão até 0,2 Kg TNT a uma distância de apenas 5 metros
- ★ Construído com Redundância
- ★ 3 Opções de setores de cobertura: 120°, 240°, 360°
- ★ De arquitetura aberta suporta uma fácil integração com qualquer sistema de C2 e com outros sensores
- ★ O ecrã Inclui múltiplos formatos de exibição, os dados dos contatos, zonas de exclusão e outros
- ★ Comprovada alta fiabilidade - sistemas operando dentro de água por anos com zero avarias
- ★ Necessita de muito pouca manutenção





As Unidades do Sistema AquaShield™



As Aplicações do AquaShield™

O AquaShield™ foi concebido para proteger as seguintes instalações costeiras e ao largo de intrusão e sabotagem subaquática:

- ★ Bases Navais
- ★ Terminais de Energia
- ★ Plataformas ao largo
- ★ Portos e Docas
- ★ Instalações de energia nuclear
- ★ Conduitas e cabos submarinos
- ★ Fronteiras
- ★ Instalações VIP
- ★ Outros ativos críticos costeiros/aó Largo,

Ameaças Subaquáticas

Qualquer intruso debaixo de água, incluindo:

- ★ Mergulhadores com equipamento de respiração em circuito fechado
- ★ Mergulhadores com equipamento de respiração em circuito aberto
- ★ Veículos Submarinos Não Tripulados (UUVs)

Mergulhador com aparelho de respiração em circuito fechado

UUV

Mergulhador com aparelho de respiração em circuito aberto

Especificações do AquaShield™

Principais Unidades do AquaShield™	Algoritmos Especiais de Processamento	Alcances Normais de Detecção	
<ul style="list-style-type: none"> » Unidade Subaquática » Unidade Processadora » Unidade de Controlo e Visualização » Caixa de Junção 	<ul style="list-style-type: none"> » Otimização de Desempenho » Detecção coerente e Energia » Interpolação de azimutes » Processamento CFAR » Normalização bi-dimensional » Limiar adaptativo » Detecção automática » Seguimento automático » Classificação automática » Redução de alarmes falsos » Alerta automático » Automatic Elimination of Wakes » Supressão de Alvos estáticos 	Mergulhador com aparelho de respiração em circuito aberto	1,000m
			Mergulhador com aparelho de respiração em circuito fechado
A Unidade Subaquática		Parâmetros de Transmissão / Recepção	
<ul style="list-style-type: none"> » Unidade eletrónica subaquática 		Source Level (Max)	220 dB re 1µPa @ 1 metro
		Frequência central	60 KHz
<ul style="list-style-type: none"> » 1 Conjunto de Transmissão (Tx) com cobertura de 360° 		Modos de Transmissão	CW e LFM
		Comprimento de Impulso	1- 40 ms
<ul style="list-style-type: none"> » 1 - 3 Conjuntos de Recepção (Rx) dependendo da cobertura pretendida: <ul style="list-style-type: none"> ■ 1 Conjunto de Rx para uma cobertura de 120° ■ 2 conjuntos de Rx para uma cobertura de 240° ■ 3 conjuntos de Rx para uma cobertura de 360° 	Formatos de Visualização	Exatidão da distância	Melhor do que 0,5 metro
	<ul style="list-style-type: none"> » Dados Sonar » Imagem Tática em: <ul style="list-style-type: none"> ■ Fotografia aérea ■ Imagem de Satélite ■ Carta Náutica » Sobreposição dos dados sonar em qualquer tipo de imagem tática 	Exatidão do azimute	0,1°
		Matriz de Transmissão	40 cm
		Matriz de Recepção X 3	125 cm
Interface & Integração	Gravação & Reprodução	Mecanismo incorporado de teste (BIT)	
<ul style="list-style-type: none"> » Interface LAN - TCP/IP » Integração – com qualquer sistema de C&C 	Vários modos de gravação e reprodução de dados permitem o debriefing de eventos especiais	<ul style="list-style-type: none"> » Monitoração constante de todos os módulos » Alerta automático em caso de falha 	

Sobre a DSIT

DSIT Solutions Ltd., é uma subsidiária da Acorn Energy (NASDAQ: ACFN), desenvolve e produz sonares e aplicações de fibra ótica para os mercados da defesa, comercial, energia e segurança interna.

A empresa emprega uma equipe multidisciplinar de profissionais que são qualificados nas mais recentes tecnologias de sonar tempo real. Os produtos da DSIT incluem: Sonar de Detecção de Submarinos SeaShield™, Sonar de Detecção de Mergulhadores AquaShield™, Sonar Portátil de Detecção de Mergulhadores PointShield™,™, Portable Acoustic Range (PAR), Análise de sinais acústicos subaquáticos, e uma grande variedade de simuladores Sonar e soluções de formação.

Discover

what's down there



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