



AQUASHIELD™
SYSTÈME DE SONAR DE DÉTECTION DE PLONGEURS



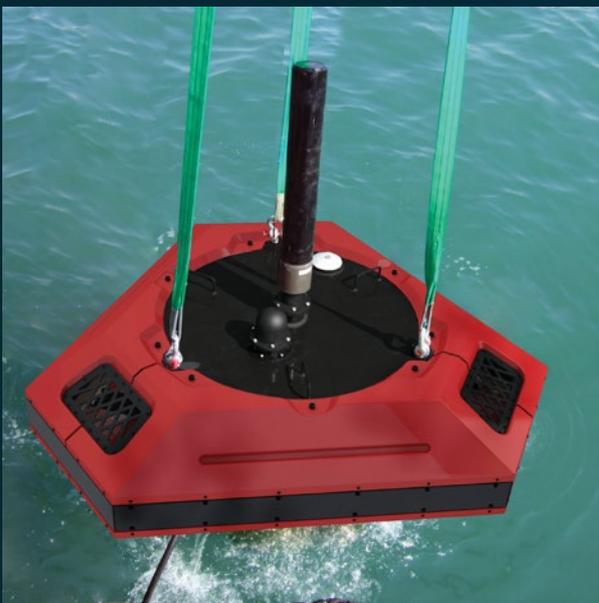
L'AquaShield™ de DSIT - Un Système Performant de Sécurité de Site Sous-Marin

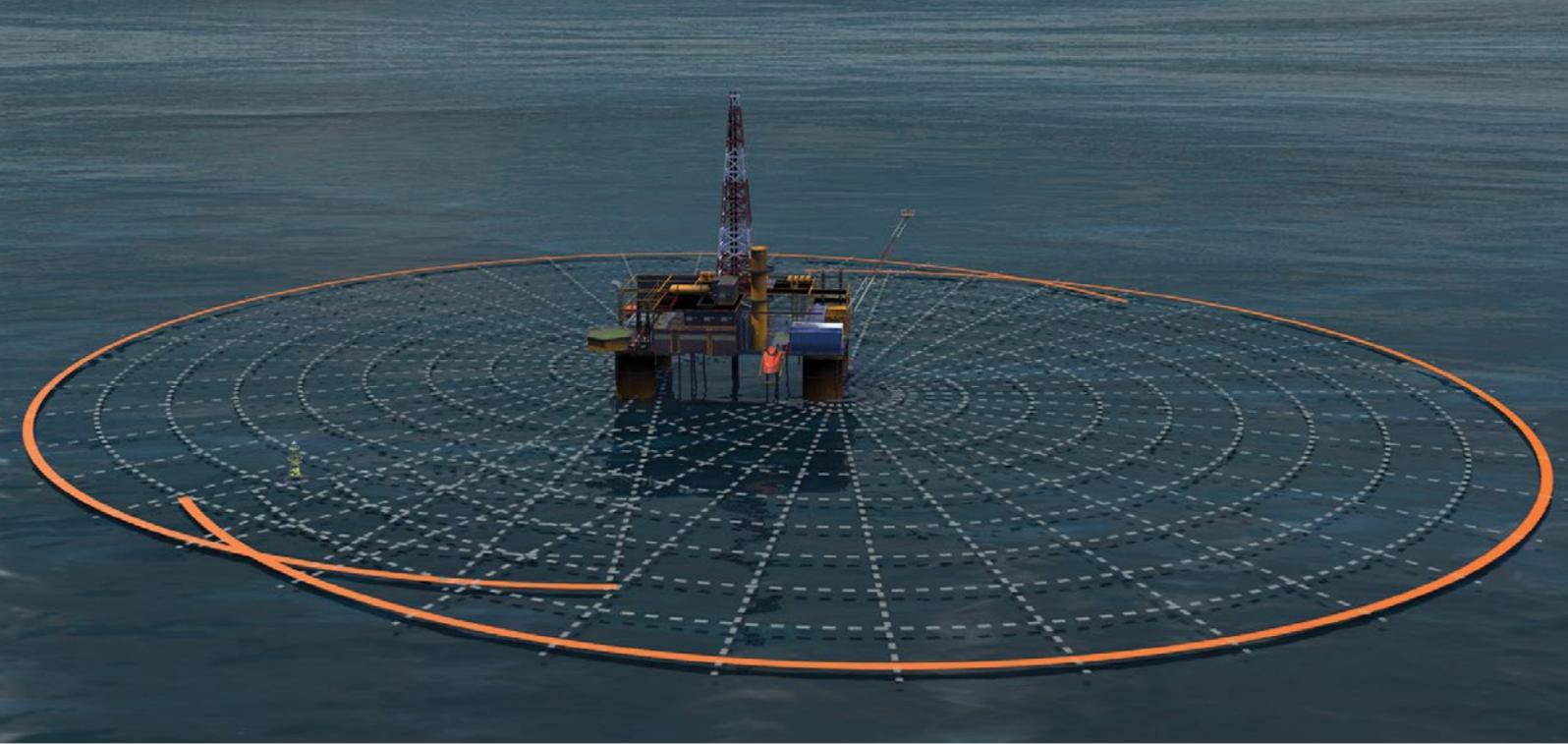
Conçu avec pour seul objectif – une performance supérieure – l'AquaShield™ est le système de sécurité de site sous-marin le plus avancé et performant disponible. Son concept global d'exploitation est conçu pour vaincre la doctrine de combat de menaces sous-marines telles que les commandos marines et hommes-grenouilles terroristes.

L'AquaShield™ est la 5ème génération du système de Sonar de Détection de Plongeurs - SDP (DDS), intégrant des années d'expérience accumulées au cours de l'exploitation continue de sites multiples à travers le monde. Le système est actuellement en exploitation dans l'eau, protégeant l'intrusion sous-marine des bases navales, des terminaux de produits d'énergie, des ports commerciaux et d'autres sites hautement importants. La conception modulaire unique de l'AquaShield permet de concevoir le système adapté aux besoins du client et de la spécificité géographique du site. L'AquaShield™ offre une très grande portée de détection même pour les cibles les plus faibles, et peut facilement traiter plus de 1.000 cibles simultanément. La combinaison d'un mode opérationnel entièrement automatique, de besoins très faibles en entretien et de la fiabilité très haute du système rend le système très économique.

Aperçu du Système

- ★ Entièrement Automatique – Pas besoin d'Opérateurs!
- ★ Peut traiter plus de 1.000 cibles simultanément
- ★ Positionnement très précis de la menace
- ★ Construit pour une exploitation 24h/24 7j/7 365j/an
- ★ Peut résister à une explosion jusqu'à 0,2kg TNT à une distance de seulement 5 mètres
- ★ Redondance intégrée
- ★ Capteurs disponibles dans diverses configurations de couverture: 120°, 240°, 360°
- ★ L'architecture par logiciel ouvert facilite l'intégration avec tout capteur
- ★ Comprend : formats multiples d'affichage, données relatives aux cibles, zones d'exclusion et plus
- ★ Grande fiabilité démontrée- systèmes en exploitation dans l'eau depuis des années avec une défaillance zéro
- ★ Très faible entretien nécessaire





Unités principales de l'AquaShield™



Sites devant être protégés

L'AquaShield™ protège les sites côtiers et en mer contre des intrusions sous-marines:

- ★ Bases Navales
- ★ Terminaux d'Energie
- ★ Plateformes offshore
- ★ Ports Commerciaux
- ★ Centrales nucléaires
- ★ les frontières
- ★ Sites VIP
- ★ Autres sites stratégiques

La Menace

Toute intrusion sous-marine, y compris:

- ★ Plongeurs avec appareil respiratoire en circuit fermé
- ★ Plongeurs avec appareil respiratoire en circuit ouvert
- ★ Petits submersibles



Spécifications de l'AquaShield™

Unités principales de l'AquaShield		Algorithmes Spéciaux de Traitement	Portées de Détection Normale	
<ul style="list-style-type: none"> >> Unité sous l'eau >> Unité de traitement >> Unité de Contrôle et d'affichage >> Boîte de jonction 		<ul style="list-style-type: none"> >> Optimisation des performances >> Détection d'Energie et Cohérente >> Palier d' Interpolation >> Traitement CFAR >> Normalisation Bi-dimensionnelle >> Seuil d'Adaptation >> Détection Automatique >> Dépistage Automatique >> Classification Automatique >> réduction Fausse Alarme >> Alerte Automatique >> Elimination Automatique des Sillages >> Suppression de Cible Statique 	Plongeur avec appareil respiratoire circuit ouvert	1,000m
L'Unité sous l'eau			Plongeur avec appareil respiratoire circuit fermé	700m
<ul style="list-style-type: none"> >> Electronique Frontale Sous-marine (EFS) (UFE) 		Formats d'Affichage <ul style="list-style-type: none"> >> Sonar Data >> Image Tactique sur: <ul style="list-style-type: none"> ■ Photo Aérienne ■ Image Satellite ■ Carte Nautique >> Superposition des Données Sonar sur tout type d'Image Tactique 	Paramètres de Transmission/Réception	
<ul style="list-style-type: none"> >> 1 Faisceau Emission (Tx) avec couverture 360° 			Source Level	220 dB re 1µPa @ 1 mètre
<ul style="list-style-type: none"> >> 1 – 3 Faisceaux Réception (Rx) selon la couverture requise: <ul style="list-style-type: none"> ■ 1 faisceau Rx pour couverture 120° ■ 2 faisceaux Rx pour couverture 240° ■ 3 faisceaux Rx pour couverture 360° 			Fréquence du Centre	60 KHz
Interface & Intégration			Modes de Transmission	CW et LFM
Interface LAN	TCP/IP		Largeur du Pouls	1- 40 ms
Intégration	Avec tout système C&C		Précision de Portée	Mieux que 0,5 mètres
			Précision de Palier	0.1°
		Faisceau Emetteur	40 cm	
		Faisceau Récepteur X 3	125 cm	
		Testeur Intégré (BIT)		
		<ul style="list-style-type: none"> >> Contrôle constant de tous les modules >> Alerte automatique en cas de dysfonctionnement 		
		Enregistrement & Lecture		
		Différents modes d'enregistrement et de lecture permettent l'analyse d'évènements spéciaux		

A propos de DSIT

DSIT Solutions Ltd., une filiale d' Acorn Energy (NASDAQ: ACFN), conçoit et fabrique des applications sonar et des systèmes de Commande et Contrôle pour les domaines de la défense, du commerce, de l'énergie et de la sécurité de sites sensibles. L'entreprise emploie une équipe multidisciplinaire de professionnels de niveau mondial. Les produits DSIT comprennent: PortView™ Système de Surveillance Portuaire (SSP) (HSS), EnerView™ C&C de Sûreté et Sécurité pour les sites d'énergie, Mobile Acoustic Range (MAR), Underwater Acoustic Signal Analysis (UASA), ainsi qu'une grande variété de Simulateurs et Formateurs Sonar.

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