



POINTSHIELD™
Sonar portable de détection de plongeurs



Système de sécurité de sites sous-marins

La sécurité des sites sous-marins implique souvent la demande de protection de zones spécifiques et bien définies, comme un tronçon d'une rivière étroite, un canal d'amenée d'eau, un bateau au mouillage ou une zone d'étranglement. En réponse à ce besoin, DSIT a ajouté un deuxième bouclier Shield™ à sa gamme de sécurité de sites sous-marins : le système de sécurité de sites sous-marins PointShield™, un système de sonar de détection de plongeurs extrêmement précis destiné à couvrir les longues et les moyennes portées.

Présentation de la gamme de produits The Shield™

Ses performances supérieures sont la clé du succès de la gamme DSIT Shield™. En commençant par le système de sonar de détection de plongeurs (DDS) AquaShield™ qui a été choisi pour la protection de nombreux sites côtiers dans le monde entier en passant par le nouveau DDS PointShield™, nos systèmes de sécurité sous-marine sont conçus pour protéger de manière efficace.

À l'instar de son grand frère, le DDS AquaShield™, le PointShield™ bénéficie d'une conception modulaire unique qui permet d'adapter le système aux besoins des clients et à la spécificité géographique du site. Ce nouveau DDS, solide mais léger, offre une portée de détection importante même pour les cibles les plus faibles et peut facilement traiter des centaines de cibles simultanément. Pour PointShield™, DSIT s'est efforcé d'obtenir les mêmes caractéristiques gagnantes qui ont fait de l'AquaShield™ une référence en matière de sécurité de sites sous-marins : un mode de fonctionnement entièrement automatique, très peu d'entretien et une grande fiabilité du système.

Les menaces

Toute intrusion sous-marine y compris :

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





Les avantages de PointShield™

<p>Léger et portable</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ L'unité submersible est petite et légère ■ Rapidement déployable/facilement déplaçable entre les sites ■ Idéal pour : <ul style="list-style-type: none"> ■ Une installation permanente ■ La protection des navires ■ Un déploiement rapide ■ Une installation simple : différentes méthodes (fond marin, quai, trépied, bitte d'amarrage etc.) 	<p>Entièrement automatique: pas besoin d'opérateurs !</p> <p>Le système est entièrement automatique et ne nécessite pas d'opérateur à plein temps.</p> <p>Les fonctionnalités du système comprennent :</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ La détection automatique ■ La localisation automatique ■ La classification automatique ■ L'alerte automatique
<p>Capacité de détection supérieure</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Détection précise à des distances allant jusqu'à 1000 m ■ Adapté pour détecter des menaces de toute taille et des cibles de toute force ■ Peut traiter plus de 1000 cibles simultanément ■ Permet de voir les cibles en utilisant l'affichage zoom 	<p>Coût de possession très faible</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Nécessite très peu d'entretien ■ Facile à nettoyer sous l'eau ou bien facile à retirer de l'eau pour le nettoyage ■ Le système comprend un testeur intégré (BIT) qui contrôle et alerte automatique en cas de dysfonctionnement
<p>Écrans faciles à utiliser</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Logiciel Windows avec écrans et menus intuitifs ■ Comprend : plusieurs formats d'affichage, données cibles, zones d'exclusion et plus encore 	<p>Architecture modulaire et flexible</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Les capteurs peuvent couvrir tous les secteurs requis de 0° à 360° ■ Plusieurs unités peuvent travailler simultanément et se rapporter à la même unité de commande et d'affichage
<p>Permet une réponse précise</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Positionnement très précis de la menace ■ Mise à jour rapide de l'image tactique 	<p>Facilité d'intégration</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ L'architecture par logiciel ouvert facilite l'intégration avec n'importe quel capteur ■ Peut être intégré à n'importe quel système de commande et de contrôle
<p>Système solide pour des opérations à long terme</p> <p>Construit pour fonctionner toute l'année à toute heure dans toutes les conditions météorologiques possibles</p>	

PointShield™ Specifications

Caractéristiques de PointShield™	Algorithmes spéciaux de traitement	Portée de détection nominale	
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Portable ▪ Installation sur quai ▪ Installation sur bitte d'amarrage ▪ Installation avec trépied ▪ Installation avec ancrage 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Optimisation des performances ▪ Palier d'interpolation ▪ Gain de variation temporelle adaptable ▪ Normalisation bidimensionnelle ▪ Seuil d'adaptation ▪ Détection automatique ▪ Localisation automatique ▪ Classification automatique ▪ Réduction des fausses alarmes ▪ Alerte automatique ▪ Elimination automatique des sillages ▪ Suppression de cibles statiques 	Plongeur avec appareil respiratoire en circuit fermé	500m
Unités principales de PointShield™ <ul style="list-style-type: none"> ▪ Unité submersible ▪ Unité de contrôle et d'affichage ▪ Boîte de jonction 		Plongeur avec appareil respiratoire en circuit ouvert	700m
L'unité submersible		Paramètres de transmission/réception	
Poids et dimensions de l'unité submersible : <ul style="list-style-type: none"> ▪ Diamètre 450 mm ▪ Hauteur 710 mm ▪ Poids à l'air <45 Kg 	Enregistrement et lecture	Niveau sonore (SL)	210 dB re 1µPa @ 1 mètre
	Différents modes d'enregistrement et de lecture permettent l'analyse d'évènements spéciaux	Fréquence	70 KHz
		Bande passante	20 KHz
		Secteur couvert	360°
Formats d'affichage	Testeur intégré (BIT)	Précision de portée	0.3 m
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Données du sonar ▪ Images tactiques sur photo aérienne, image satellite ou carte nautique ▪ Superposition des données du sonar sur tout type d'image tactique 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Contrôle constant de tous les modules ▪ Alarme automatique en cas de dysfonctionnement 	Précision de palier	0.4°
		Échelle de portée	Réglable par l'opérateur

À propos de DSIT

DSIT Solutions Ltd. conçoit et fabrique des applications sonar et à fibre optique pour les marchés de la défense, du commerce, de l'énergie et de la sécurité intérieure. L'entreprise emploie une équipe multidisciplinaire de professionnels de niveau mondial qui est spécialisée dans les dernières technologies de sonar et en temps réel. Les produits DSIT sont : le sonar à fixer sur la coque Blackfish™, le sonar de détection des sous-marins SeaShield™, le sonar de détection de plongeurs (DDS) AquaShield™, le système de portée acoustique portable (PAR), le système d'analyse du signal acoustique sous l'eau (UASA) ainsi qu'une grande variété de simulateurs de sonar et de formations aux sonars.



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