

## ***AquaShield™ DDS***

### מערכת סונר גילוי הצוללים של DSIT

**כללי.** איום הטרור המתמשך העלה את המודעות לצורך להגן על מתקנים אסטרטגיים המצויים באזור הים ובקרבת החוף. מערכות הגילוי והעקיבה הקיימות סורקות את התווך העל-מימי בלבד ומותירות את התווך התת-מימי פגיע לחדירה של צוללים וכלי שיט תת-מימיים.

בהתבסס על הניסיון הטכני והמבצעי שנצבר בחברה, בפיתוח מערכות סונר ואקוסטיקה תת-מימית ליישומים שונים, פיתחה חברת DSIT מערכת סונר חדשנית לגילוי צוללים (Diver Detection Sonar). מערכת ה- DDS מספקת הגנה תת-מימית למתקנים חיוניים חופיים וימיים, כגון נמלים, אסדות קידוח נפט/גז, מסופי נפט/גז ותחנות כוח גרעיניות. המערכת מגלה, עוקבת ונותנת אתרעה על חדירת צוללים או כלי שיט תת-מימיים לאתר המאובטח.

**יתרונות.** מערכת ה- DDS של DSIT היא היחידה בשוק שמציעה-

- **טווח גילוי גדול** – גילוי מטרות בטווח גדול מעניק למערכת זמן רב יותר להעריך את המצב והאיום ומאפשר, במידת הצורך, מתן מענה אפקטיבי. בנוסף, טווח הגילוי הגדול מביא לכך שנדרש מספר קטן יחסית של סנסורים לכיסוי תא שטח מוגדר.
- **גילוי ועקיבה אוטומטיים** – המערכת כוללת מנגנון ATR לגילוי ועקיבה אוטומטיים.
- **סיווג אוטומטי** – המערכת כוללת מנגנון אוטומטי לסיווג והבחנה בין סוגים שונים של מטרות.
- **יחס התראות שווא נמוך (False Alarm Rate)** - מרכיב קריטי במערכת המפחית בצורה משמעותית את ההסתברות לסגירת אתר וביצוע פעולות הגנה שלא צורך.
- **יחס עלות/תועלת מיטבי** – מספר קטן יותר של סנסורים מיתרגם למחיר מערכת נמוך יותר, אמינות גבוהה יותר ודרישות תחזוקה מופחתות.

**פתרון מותאם.** מערכת ה- DDS של DSIT מורכבת ממרכז שליטה ובקרה (שו"ב) ומיחידות סונר תת-מימיות בעלות כיסוי זוויתי מותאם של עד 360°. בהתאם לצורך, ניתן להתקין את היחידות התת-מימיות על קרקעית הים או להצמידן לקצה מזח/רציף. מספר הסנסורים הנדרש ותצורת המערכת נקבעים בהתאם לתנאים הייחודיים של כל אתר ועל פי דרישות הלקוח.

**פתרון כולל.** מערכת ה- DDS מותאמת לפעולה בכל תנאי ים ומזג אוויר. המערכת מאפשרת פריסה מהירה בכל אתר, וזמן הכיול שלה קצר במיוחד. ניתן לשלב את סנסורי ה- DDS עם סנסורי גילוי נוספים, ליצירת מערכת שליטה ובקרה כוללת, המשלבת תמונה טקסטית מלאה של הנעשה מעל ומתחת לפני המים.



### **DSIT Solutions Ltd.**

2 Rechavam Zeevi Street

Givat Shmuel 54017, Israel

**Tel:** +972 3 531 3333

**E-mail:**

[marketing@DSIT.co.il](mailto:marketing@DSIT.co.il)

**Website:** [www.DSIT.co.il](http://www.DSIT.co.il)



