

SATS

SUALTI AKUSTİK TESPİT SİSTEMİ





SATS

SUALTI AKUSTİK TESPİT SİSTEMİ

ASELSAN Sualtı Akustik Tespit Sistemi stratejik öneme sahip limanları farklı tip sonarlar kullanarak düşman tehditlerine karşı korumak üzere tasarlanmıştır.

Konfigürasyon

Dalgıç Tespit Sonarı (DTS):

- ASELSAN DTS yüksek çözünürlükle çalışan yüksek frekanslı sonardır.

Aktif Sonar:

- Uzak mesafeden aktif tespit amacıyla kullanılan düşük frekanslı sonardır.

Pasif Sonar:

- Uzak mesafeden pasif tespit amacıyla kullanılan sonardır.

Sualtı Kabloları:

- Dalgıç Tespit Sonarlarının şalter birimi ile olan bağlantısı Sualtı Kabloları ile sağlanır. Sualtı Kabloları ile hem veri hem de güç iletimi sağlanmaktadır.

Şalter:

- Sinyal İşleme Kabineti, Operatör Konsolu, veri haberleşmesi için fiberoptik ethernet kartları ve sonarlara güç sağlayacak birimlerin yerleştirildiği korunaklı yapıdır.

Sinyal İşleme Kabineti:

- Sonarlardan alınan veriler, sinyal işleme kabinetinde işlenerek operatör konsolunda sergilenir.

Operatör Konsolu:

- Operatörler için konsol üzerinden iz ve hedefler ile ilgili bilgi alma imkanı bulunmaktadır.

Genel Özellikler

- Tespit edilen hedef tipleri
 - Açık/Kapalı Devre Dalgıç
 - Yüzücü
 - Yüzücü İntikal Aracı (SDV)
 - RHIB
 - Denizaltı
 - Suüstü Gemileri
- Otomatik tespit
- Otomatik alarm
- Hedef İzleme
- Sınıflandırma
- Yüksek tespit performansı
- Değişen ortam ve hedef koşullarına uygun olarak ayarlanabilir kaynak seviyesi, puls uzunluğu ve puls tipi
- Yüksek çözünürlüklü hedef tespiti için LFM, HFM yayın imkanı
- Doppler hassasiyeti için CW yayın imkânı
- Yüksek doğrulukta ve çözünürlükte mesafe ve açı tespiti
- Düşük yanlış alarm oranı ve yüksek tespit olasılığı (Pd) yeteneği
- Kullanıcı dostu arayüz tasarımı
- Modüler tasarım ve açık mimari