

aselsan

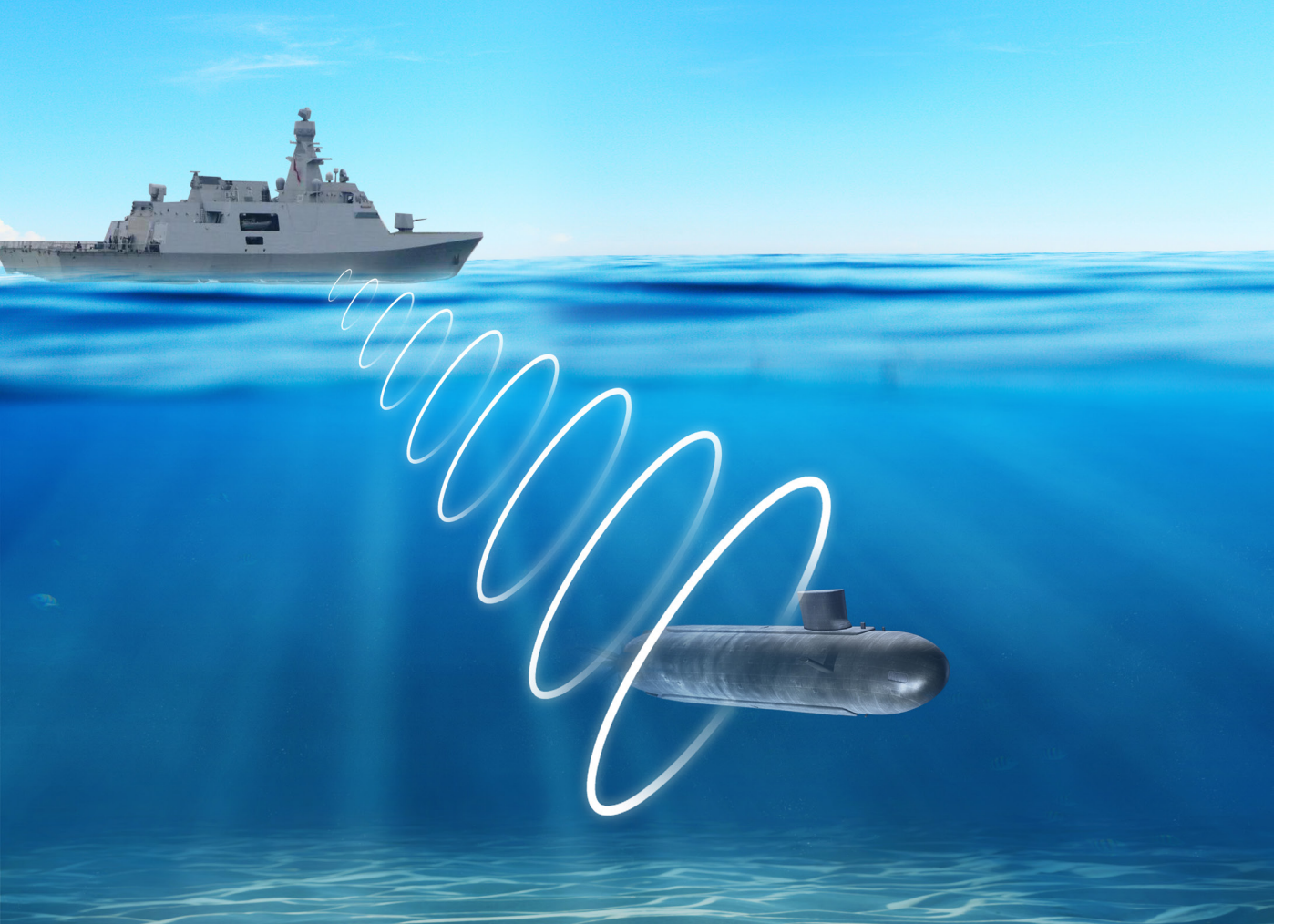


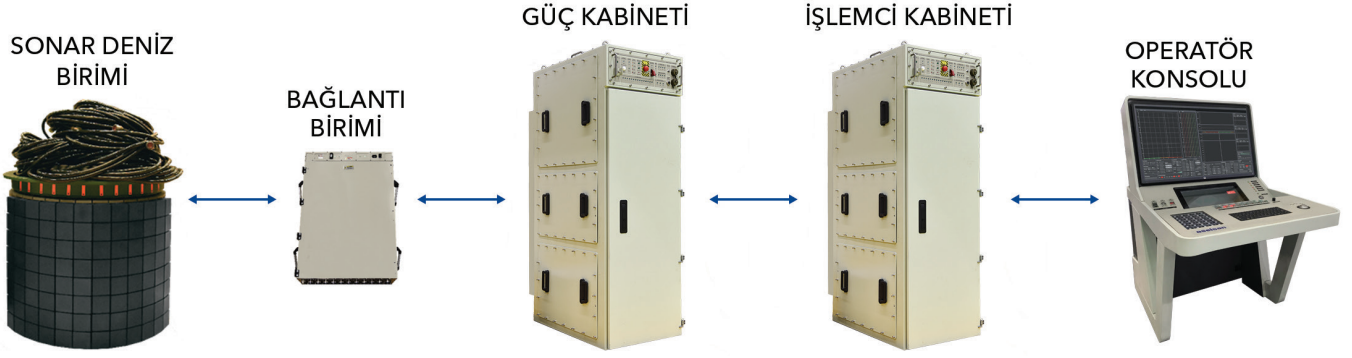
FERSAH

KARİNAYA MONTELİ DSH SONARI

ASELSAN FERSAH Karınaya Monteli DSH Sonarı aktif / pasif olarak orta frekans bandında çalışan bir sonar olup birincil görevi Denizaltı Savunma Harbi (DSH) ihtiyaçlarını sağlamaktır. DSH'a ek olarak, Sistem mayın benzeri objelerden sakınma moduna sahiptir.

ASELSAN FERSAH Karınaya Monteli DSH Sonarı, aktif modda denizaltı ve mayın benzeri objeler gibi sualtı tehditlerini, pasif modda ise denizaltı, su üstü gemisi ve torpido gibi sualtı tehditlerini tespit, analiz ve takip edebilmektedir.





FERSAH

Karinaya Monteli DSH Sonarı

Sistem Konfigürasyonu

ASELSAN FERSAH Karinaya Monteli DSH Sonarı, Sonar Deniz Birimi, Bağlantı Birimi, Güç Kabineti, İşlemci Kabineti ve Operatör Konsolu olmak üzere 5 birimden oluşmaktadır.

Sonar Deniz Birimi, elektriksel sinyali akustik sinyale ve akustik sinyali elektriksel sinyale çeviren birimdir. Silindirik yapı 36 adet transdüser dizininin dairesel olarak konumlandırılması sonucu oluşmaktadır.

Bağlantı Birimi, Sonar Deniz Birimi ile İşlemci Kabineti arasında analog veri alışverişini sağlayan birimdir.

Güç Kabineti, yüksek voltaj güç kaynaklarını içermektedir.

İşlemci Kabineti, sinyal işleme algoritma ve yazılımlarını, güç yükselteç, filtre, ön yükselteç kart ve analog-sayısal çevirici kartlarını içermektedir.

Operatör Konsolu, ASELSAN FERSAH Karinaya Monteli DSH Sonarının kullanıcı arayüzünü sağlayan birimdir. Operatör Konsolu, iş istasyonu, ekran, klavye, programlanabilir klavye, hoparlör ve mikrofonlu kulaklık içermektedir.

Çevre Koşulları

Sonar Islak Taraf

Yüksek Sıcaklık Depolama	MIL-STD-810F, Metot 501.4, Prosedür I
Düşük Sıcaklık Depolama	MIL-STD-810F, Metot 502.4, Prosedür I
Yüksek Sıcaklık Çalışma	MIL-STD-810F, Metot 501.4, Prosedür II
Düşük Sıcaklık Çalışma	MIL-STD-810F, Metot 502.4, Prosedür II
Şok	MIL-S-901 D Shipboard Shock Test Grade-B
IP Koruma	IP68

Sonar Kuru Taraf (Operatör Konsolu hariç)

Yüksek Sıcaklık Depolama	MIL-STD-810F, Metot 501.4, Prosedür I
Düşük Sıcaklık Depolama	MIL-STD-810F, Metot 502.4, Prosedür I
Yüksek Sıcaklık Çalışma	MIL-STD-810F, Metot 501.4, Prosedür II
Düşük Sıcaklık Çalışma	MIL-STD-810F, Metot 502.4, Prosedür II
Nem	MIL-STD-810F, 507.4
Titreşim	MIL-STD-810F, Metot 514.5, Prosedür I
Şok	MIL-STD-810F, 516.5
EMI/EMC	MIL-STD-461E
IP Koruma	IP23

Teknik Özellikler

- 32 hedefi aktif modda tespit ve takip edebilme
- 8 hedefi pasif modda tespit ve takip edebilme
- Yatay Kapsama Alanı
 - DSH Mod: 360°
 - MAS Mod: 90°
- Aktif Sonar Frekansları: 6.7 kHz, 7.5 kHz ve 8.4 kHz
- Aktif Sonar DSH Modları: OMNI, SRDT, ARDT, TRDT, MCC
- Pasif Sonar Frekans Bandı: 3 kHz - 12 kHz
- Pals Tipi: CW, FM ve COMBO (CW+FM)
- Pals Uzunluğu
 - CW: 16, 64, 128, 256 ms
 - FM: 8, 16, 64, 128, 256 ms
- Mesafe Skalası: 2250, 4500, 9000, 18000, 36000 m
- Elektrik Besleme Gerilimleri
 - İşlemci Kabineti: 115 VAC, 60 Hz, 1 faz
 - Güç Kabineti: 115 VAC, 60 Hz, 1φ ve 440 VAC, 60 Hz, 3 faz
 - Operatör Konsolu: 115 VAC, 60 Hz, 1 faz
 - Bağlantı Birimi: 115 VAC, 60 Hz, 1 faz

Genel Özellikler

- Açık mimari ve modüler tasarım
- Modern sinyal işleme algoritmaları
- Modern kullanıcı arayüzü
- Eğitim simülatörü
- Sağlamlaştırılmış yapı
- Askeri standartlara uygunluk
- Bağımsız çalışabilme yeteneği
- Savaş Yönetim Sistemi'ne entegrasyon
- Cihaz İçi Test (CIT) özelliği
- Su soğutmalı kabinet yapısı
- Akustik veri kaydetme özelliği
- Kayıtlı verilerin taşınabilmesi
- Dummy load özelliği
- Ham veri kaydı ve tekrar oynatma imkânı
- Öz gürültü kaydı alma yeteneği
- Anlık ekran görüntü/video kaydı ve tekrar oynatma imkânı
- Yazıcıdan çıktı alma imkânı