

# FERSAH | 100-N/MF

aselsan

KARINAYA MONTELİ DSH SONARI

#DenizSistemleri



ASELSAN FERSAH 100-N/MF Karınaya Monteli DSH Sonarı aktif / pasif olarak orta frekans bandında çalışan bir sonar olup birincil görevi Denizaltı Savunma Harbi (DSH) ihtiyaçlarını sağlamaktır. DSH'ya ek olarak, Sistem mayın benzeri objelerden sakınma moduna sahiptir. ASELSAN FERSAH 100-N/MF 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.



aselsan



# FERSAH | 100-N/MF

aselsan

## KARINAYA MONTELİ DSH SONARI

ASELSAN FERSAH 100-N/MF Karınaya Monteli DSH Sonarı, Sonar Deniz Birimi, Bağlantı Birimi, Sonar Kabineti-1, Sonar Kabineti-2 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 Sonar Kabineti-1 arasında analog veri alışverişini sağlayan birimdir.

Sonar Kabineti-1, güç yükselteç, filtre, ön yükselteç kart ve analog-sayısal çevirici kartlarını içermektedir.

Sonar Kabineti-2, yüksek voltaj güç kaynaklarını, sinyal işleme algoritma ve yazılımlarını içermektedir.

Operatör Konsolu, ASELSAN FERSAH 100-N/MF Karınaya 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)

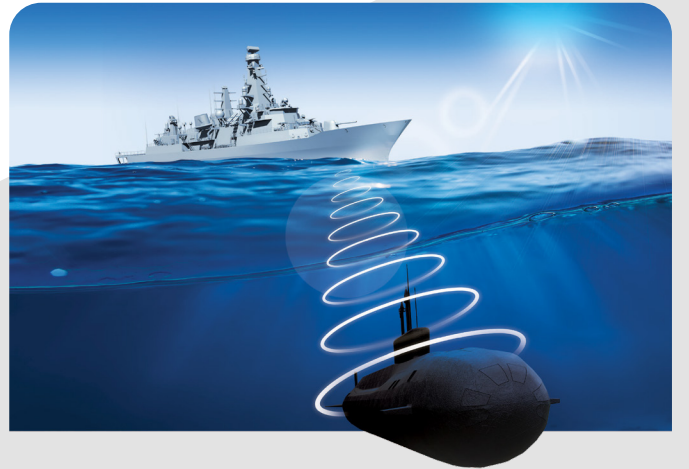
- Yüksek Sıcaklık Depolama : MIL-STD-810F, Metot 501.4, Prosedür I
- Düşük Sıcaklık Depolama : MIL-STD-810F, Metot 502.4, Prosedür I
- Yüksek Sıcaklık Çalışma : MIL-STD-810F, Metot 501.4, Prosedür II
- Düşük Sıcaklık Çalışma : MIL-STD-810F, Metot 502.4, Prosedür II
- Nem : MIL-STD-810F, 507.4
- Titreşim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

### 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: 5 kHz - 9 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: 8 ms - 2 s
- Mesafe Skalası: 2250, 4500, 9000, 18000, 36000 m
- Elektrik Besleme Gerilimleri
  - 115 V AC, 60 Hz, 1 faz
  - 440 V AC, 60 Hz, 3 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
- Taklit yük 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



Özellikler önceden bildirilmeksizin değiştirilebilir. | Tüm değerlerin toleransı ±%10'dur.

SST - FERSAH 100-N/MF - 11.2024