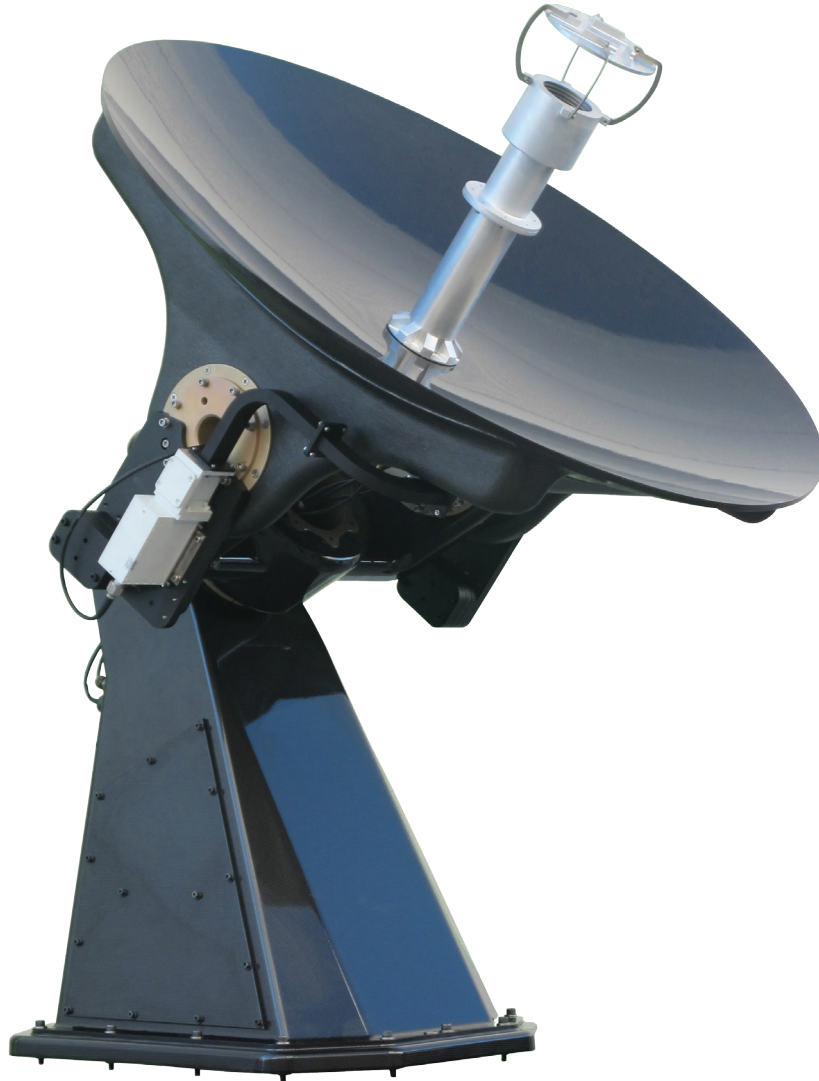


# AcroSAT

GEMİ UYDU HABERLEŞME  
TERMİNALİ





# AcroSAT

## GEMİ UYDU HABERLEŞME TERMİNALİ

Denizde icra edilecek harekâtın başarısı, karar vericiye zamanında güvenilir bilgiyi sunabilen ve mevcut sensör, silahları etkili kullanmayı sağlayan komuta kontrol ve haberleşme sistemlerine sahip olmaya bağlıdır. Komuta Kontrol fonksiyonlarının etkin icra edilmesi ise taktik ve stratejik seviyede yer alan tüm unsurlar/karargâhlar arasında kesintisiz, güvenilir ve hızlı haberleşme ortamının sağlanmasına bağlıdır.

AcroSAT, son teknolojiler ile tasarlanmış yeni nesil bir Gemi Uydu Haberleşme Terminalidir. Farklı büyüklüklerdeki gemilere uydu haberleşme yeteneği kazandırmak için hazırlanmıştır.

3-eksen hassas stabilize olarak tasarlanan 105cm'lik uydu anteni, hafif bir radom içerisinde muhafaza edilmektedir. Cross-elevasyon eksenini, uydu antenin yüksek uydu elevasyon açılarında key-hole etkisine maruz kalmasını önlemektedir. Anten, azimuth, elevasyon ve cross-elevasyon eksenlerinde direkt-sürüş motorlarla sürülmektedir. Direkt-sürüş motorlar, daha iyi atalet stabilizasyonu, kusursuz çalışma ve hassas yönlenme sağlamaktadır. Anten kontrol birimi, tek anten yönlendirme veya daha fazla kapsama sağlamak için çift anten yönlendirme kabiliyeti kazandırmaktadır.

Anten karbon fiber malzemeden üretilmiştir, bu sebeple hafif ve mukavemeti yüksektir. Bununla birlikte, kompakt tasarım sayesinde kısıtlı yerleşim alanlarına da uygundur. Anten ayrıca kompakt tasarımıyla yüksek RF performansına sahiptir. İhtiyaç duyulan EIRP değerine göre daha güçlü güç yükselteçler kullanılabilir.

### Genel Özellikler

- Entegre LNB, GPS ve Gyro Modülü
- Ayarlanabilir yayın yapılmayacak bölge seçimi
- Kompakt tasarım ile gelişmiş RF performans
- Kullanıcı ihtiyaçları doğrultusunda farklı deniz platformlarına uygulanabilirlik

### Fonksiyonel Özellikler

- 3 Eksende Stabilizasyon ve Takip
- Çift ve Tek Anten Kontrolü
- Key-hole Etkisi Önleme Kabiliyeti

### Elektriksel Özellikler

- Frekans Aralığı
  - Rx (LHCP) : 7.25 – 7.75 GHz
  - Tx (RHCP) : 7.9 – 8.4 GHz
- Anten Kazancı : 36 dBi
- Alma Sistemi G/T : >12.4 dB/K
  - Çapraz Polarizasyon Ayrışımı : >25 dB

### Mekanik Özellikler

- Anten Çapı : 105 cm
- Hafif ve mukavim kompozit yapı
- Direkt sürüş motorlar
- Eksen Limitleri
  - Azimuth :  $\pm 360^\circ$  (süreklil)
  - Elevation :  $-20^\circ / +125^\circ$
  - Cross-L :  $-65^\circ / +65^\circ$
- Gemi Hareketi Dayanımı
  - Roll :  $\pm 35^\circ$  (4.5s periyodla)
  - Pitch :  $\pm 15^\circ$  (3.5s periyodla)
  - Yaw :  $\pm 7^\circ$  (3.5s periyodla)

### Çevresel Özellikler

- Çevre Koşulları : MIL-STD-810G
- Platform Şoku : MIL-S-901D
- EMI/EMC : MIL-STD-461F
- Topraklama : MIL-STD-1310G