

# GEMİ UYDU HABERLEŞME TERMİNALİ

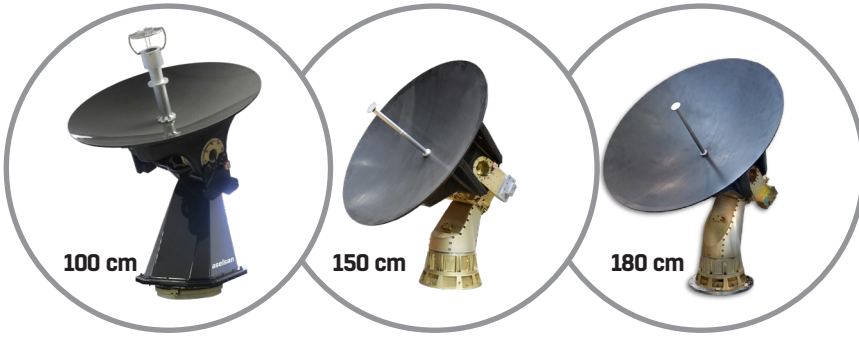
Uydu Haberleşme Sistemi, görüş hattı ötesi haberleşmeye imkân sağlaması ve coğrafi koşullardan çok az etkilenmesi nedeniyle, diğer haberleşme vasıtalarının olmadığı veya yeteneklerinin sınırlı kaldığı durumlarda aşağıdaki operasyonel ihtiyaçların karşılanması açısından kritik bir öneme sahiptir:

- Taktik resmin oluşturulması,
- Taktik birimlerin kendi aralarında ve harekât/komuta merkezleri arasında hızlı ve güvenilir haberleşme ortamının sağlanması,
- Taktik sahadaki unsurların stratejik ağ ile entegrasyonunu sağlayan haberleşme altyapısı oluşturulması,
- Taktik birimlerin sivil haberleşme ortamları ile haberleşme yeteneği gibi harekât/lojistik ihtiyaçların karşılanması.

Gemi Uydu Haberleşme Terminali; her türlü deniz koşulunda, su üstü unsurların bağlı buldukları harekât/komuta merkezleri ile taktik sahadaki komutanların harekât ihtiyaçlarını karşılamaya yönelik C4ISR sistemlerinin bir parçası olarak emniyetli ve hızlı ses, görüntü ve veri haberleşme yeteneği sunmaktadır.

Uygun frekanslarda ve nitelikte hizmet veren tüm uydularla kullanılabilme özelliğine sahiptirler.





# GEMİ UYDU HABERLEŞME SİSTEMLERİ

3-Eksen hassas stabilize olarak tasarlanan ve farklı platformlara yönelik 100 cm, 120 cm, 150 cm, 180 cm reflektör ile ASELSAN tarafından milli imkânlarla özgün olarak geliştirilen uydu antenleri, yüksek RF geçirgenliğine sahip radom içerisinde muhafaza edilmektedir. Cross-elevasyon eksenini, uydu anteninin 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.

45 cm ve 100 cm Anten Sistemi kasesi ve reflektörü karbon fiber malzemeden üretilmiştir, bu sebeple hafif ve mukavemeti yüksektir. Bununla birlikte, kompakt tasarım sayesinde kısıtlı yerleşim alanlarına da uygundur. 120 cm, 150 cm ve 180 cm Anten Sistemi reflektörü ise yine karbon fiber malzemeden üretilmiş olup, kasesi alüminyumdur. Özgün tasarımıyla yüksek RF performansa sahiptir. İhtiyaç duyulan EIRP değerine göre daha güçlü güç yükselteçler kullanılabilir.

Anten kontrol birimi, tek anten yönlendirme veya daha fazla kapsama sağlamak için çift anten yönlendirme kabiliyeti kazandırmaktadır. Gemi üzerindeki farklı sistemlerin etkileşimini azaltmak amacıyla, gönderme alanının kısıtlanması gereken gemi profilinde kör sektör tanımlaması yüksek hassasiyette yapılabilecek şekilde tasarlanmıştır.



## Genel Özellikler

- Entegre LNB, GPS ve Gyro Modülü
- Ayarlanabilir yayın yapılmayacak bölge seçimi
- Kullanıcı ihtiyaçları doğrultusunda farklı deniz platformlarına uygulanabilirlik
- MIL-STD-810, MIL-STD-461 uyumluluğu

## Fonksiyonel Özellikler

- 3-Eksende Stabilizasyon ve Takip (Ku-Bant için ek olarak polarizasyon eksenini)
- Çift ve tek anten kontrolü, Key-hole etkisi önleme kabiliyeti
- Beacon sinyali ve/veya Ataletsel Navigasyon Birimi (ANS) verisi kullanarak yüksek uydu takibi performansı
- QoS Yönetimi: Ses, veri, görüntü vb servisler için önceliklendirme, kullanıcı gereksinimlerine göre konfigüre edilebilir veri hızı
- Milli ve NATO IP kriptu cihazları ile uyumlu sistem mimarisi
- Kullanıcı ihtiyaçlarına göre konfigüre edilebilir arayüzler:
  - IP Tabanlı Açık ve/veya Kapalı Ses, Veri, Videotelekonferans ve Faks Haberleşmesi
  - Seri Tabanlı Veri Haberleşmesi (RS232, RS449, Link Haberleşmesi vb.)

## RF Özellikleri

|                    | X-Bant Ailesi   |           |            |
|--------------------|-----------------|-----------|------------|
|                    | 100 cm          | 150 cm    | 180 cm     |
| <b>Tx Kazancı</b>  | > 36 dBi        | > 40 dBi  | > 41,5 dBi |
| <b>G/T</b>         | > 12 dB/K       | > 18 dB/K | > 20 dB/K  |
| <b>Rx Frekansı</b> | 7,25 - 7,75 GHz |           |            |
| <b>Tx Frekansı</b> | 7,90 - 8,40 GHz |           |            |

|                    | Ku-Bant Ailesi    |             |            |
|--------------------|-------------------|-------------|------------|
|                    | 45 cm             | 100 cm      | 120 cm     |
| <b>Tx Kazancı</b>  | > 35 dBi          | > 40,5 dBi  | > 42,5 dBi |
| <b>G/T</b>         | > 11 dB/K         | > 16,5 dB/K | > 17 dB/K  |
| <b>Rx Frekansı</b> | 10,95 - 12,75 GHz |             |            |
| <b>Tx Frekansı</b> | 13,75 - 14,5 GHz  |             |            |

## Ürün Konfigüratörü

Gemi Uydu Haberleşme Terminali hazır ürün seçenekleri tabloda yer almaktadır. İhtiyacınız olan ürünlere ilişkin detaylı bilgiye veya farklı boyut ve bantlarda çözümlere ihtiyaç duymanız durumunda [satcom@aselsan.com.tr](mailto:satcom@aselsan.com.tr) adresi üzerinden bizimle temasa geçiniz.

| Tip | Bant | Boyut    |
|-----|------|----------|
| MAR | -    | X - 100  |
| MAR | -    | X - 150  |
| MAR | -    | X - 180  |
| MAR | -    | Ku - 45  |
| MAR | -    | Ku - 100 |
| MAR | -    | Ku - 125 |
| MAR | -    | Ku - 150 |