



Ku27-A, Ku45-A, Ku53-A
HAVA UYDU HABERLEŞME
TERMİNALLERİ

#AskeriHaberleşme



aselsan

Ku27-A, Ku45-A, Ku53-A HAVA UYDU HABERLEŞME TERMİNALLERİ

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 gibi operasyonel ihtiyaçların karşılanması açısından kritik bir öneme sahiptir:

- Taktik resminin oluşturulması ve yüksek çözünürlüklü fotoğraf/video aktarımı
- Platform ve komuta merkezleri arasında gerek duyulan veri haberleşmesini sağlaması
- İnsanlı/insansız hava araçlarının görev sahasının genişlemesine imkân sağlaması

Hava Uydu Haberleşme Terminalleri, her türlü operasyon ve çevre koşulunda, hareket halinde güvenli ve yüksek hızlı uydu haberleşmesi gerçekleştirilmesine olanak sağlar. Kullanıcı ihtiyaçlarına uygun sistem çözümleri sunulabilmekte birlikte, farklı reflektör çaplarında ve çıkış güçlerinde alternatif çözümler bulunmaktadır.

Ayrıca ASELSAN tarafından geliştirilen Hava Uydu Modemi içerisinde yer alan şifreleme özelliği ve kriptu altyapısı ile yüksek emniyetli haberleşmeye imkân sağlanmasının yanı sıra; beacon alıcı birimi ile de ileri hassasiyette uydu takibi sürekli olarak yapılabilmektedir. Beacon sinyali, Ataletsel Navigasyon Sistemi (INS) ve gyro verilerinin entegre kullanımı ile uydu takip ve stabilizasyonda üstün ve güvenilir performans sağlanmaktadır.

Hassas stabilize olarak tasarlanan ve farklı platformlara yönelik 27 cm, 45 cm ve 53 cm reflektör ile ASELSAN tarafından milli imkânlarla özgün olarak geliştirilen uydu antenleri, yüksek RF geçirgenliğine sahip radom içerisinde muhafaza edilmektedir.

Sistemler, hafif ve yüksek mukavemetli olmakla birlikte kompakt tasarım sayesinde kısıtlı yerleşim alanlarına da uygundur. Anten sistemleri, özgün tasarımlarıyla yüksek RF performanslara sahiptir. İhtiyaç duyulan EIRP değerine göre farklı güç yükselteçler ile kullanılabilir.

Anten kontrol birimi, anteni uyduya yüksek hassasiyette yönlendirebilmek için gerekli bilgileri üretmektedir.

Genel Özellikler

- Kompakt ve hafif tasarım
- Kullanıcı ihtiyaçları doğrultusunda farklı hava platformlarına uygulanabilirlik
- MIL-STD-810, MIL-STD-461, MIL-STD-704 uyumluluğu
- 40.000 ft. ve üzeri irtifada çalışma kabiliyeti
- Milli dalga şekli
- Verimli spektrum kullanımı
 - Adaptif kodlama ve modülasyon
 - Dinamik kanal yönetimi
 - IP throughput optimizasyonu

Fonksiyonel Özellikler

- Azimut ve elevasyon eksenlerinde stabilizasyon ve polarizasyon takibi
- Beacon sinyali ve/veya Ataletsel Navigasyon Birimi (INS) verisi kullanarak yüksek uydu takibi performansı
- Düşük link kurma süresi
- Düşük uçtan uca gecikme süresi
- Milli algoritmali ve ihtiyaca uygun kriptu çözümleri
- QoS Yönetimi: Ses, veri, görüntü vb servisler için önceliklendirme, kullanıcı gereksinimlerine göre konfigüre edilebilir veri hızı
- Milli 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

	Ku-Bant Ailesi		
	27 cm	45 cm	53 cm
Tx Kazancı	>30 dB	>35.5 dB	>36.5 dB
G/T	>6 dB/K	>11.5 dB/K	>12.5 dB/K
Rx Frekansı	10.95-12.75 GHz		
Tx Frekansı	13.75-14.5 GHz		

Ku27-A

Ku45-A/Ku53-A

