



X60-OM, Ku45-OM

ARAÇ ÜZERİ HAREKETLİ UYDU
HABERLEŞME TERMİNALİ

#AskeriHaberleşme



aselsan

X60-OM, Ku45-OM

ARAÇ ÜZERİ HAREKETLİ 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 gibi 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

Hareketli Araç 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 sunulabilmekle birlikte, farklı reflektör çaplarında ve çıkış güçlerinde alternatif çözümler bulunmaktadır.

Ayrıca ASELSAN tarafından geliştirilen Uydu Modemi içerisinde yer alan şifreleme özelliği ve kriptografi alt yapısı ile yüksek emniyetli haberleşmeye imkân sağlanmasının yanında; 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 45cm ve 60cm reflektör ile ASELSAN tarafından milli imkanlarla 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 kullanılabilmektedir.

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

Genel Özellikler

- Kompakt ve hafif tasarım
- Kullanıcı ihtiyaçları doğrultusunda farklı araç platformlarına uygulanabilirlik MIL-STD-810, MIL-STD-461 uyumluluğu
- Milli dalga şekli platforma özgün elektriksel ve mekanik uyumlandırma
- 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
- QoS Yönetimi: Ses, veri, görüntü vb servisler için önceliklendirme, kullanıcı gereksinimlerine göre konfigüre edilebilir veri hızı
- Milli ve NATO IP kriptografi 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	X-Bant
	AcroSAT Ku45-OM	AcroSAT X60-OM
Tx Kazancı	>35,5 dB	>30,80 dB
G/T (Bant Ortası)	>11,5 dB/K	>7 dB/K
Rx Frekansı	10.95-12.75 GHz	7.25 - 7.75 GHz
Tx Frekansı	13.75-14.5 GHz	7.9 - 8.4 GHz

Ku45-OM

X60-OM

