

# UYDU MODEMİ

HAVA UYDU MODEMİ





# UYDU MODEMİ

## HAVA UYDU MODEMİ

ASELSAN tarafından, hava platformları için geliştirilen uydu haberleşme terminalleri ile kullanıma yönelik tasarlanan hava uydu modemi, çok yönlü uygulamalar için tek bir platformda birden fazla korumalı taktiksel dalga formları, FDMA, TDMA, MF-TDMA vb. destekleyebilen esnek, yazılım tabanlı bir birimdir.

Hava Uydu Modemi; havada, yerde, duraklama anında SATCOM, hareket anında SATCOM gibi farklı senaryolarda ses ve video da dahil olmak üzere IP tabanlı veri iletimi sağlar.

### Temel Özellikler

- Yazılım Tabanlı Modem
- Çeşitli taktik dalga şekillerini (FDMA, TDMA, MF-TDMA, V.B.) aynı anda bir tanesi olmak kaydıyla destekleyen ortak donanım
- Dahili Beacon Alıcı
- Alma Frekans Bandı: 950 - 2750 MHz
- Gönderme Frekans Bandı: 950-1700 MHz
- Ayarlanabilir Kanal Bant Genişliği: 100 kHz - 30 MHz
- Yüksek verimli SCPC dalga formu uygulaması
- LDPC ve Evrimsel kodlama
- BPSK, (Q)QPSK, 8PSK, 16QAM modülasyonlar
- Kanal Bant Genişliği, Modülasyon ve Kodlama alternatifleri kullanarak ~ 1 dB SNR basamakları ile 50 Mbps'e kadar desteklenen ayarlanabilir veri hızı
- Adaptif Kodlama ve Modülasyon ve Otomatik Güç Kontrolü (APC) Desteği
- IP Yönlendirme ve Köprü Oluşturma
  - IP QoS
  - Ağ Optimizasyonu
  - VLAN İşlevsellik

- Uydu link şifrelemesi için tescilli kripto algoritması geliştirme
- Dahili ve harici referans saat kaynağı kullanabilme
- BUC ve LNB birimlerine 10 MHz referans saat işareti
- Güç Tüketimi: (18-36 VDC) ; < 30W
- RF Çıkış Gücü: 0,25 dB çözünürlük ile 0 dBm - -50 dBm
- Uydu bağlantısı kriptolaması için özgün kripto algoritması
- LNB için 13/18 VDC Güç Kaynağı
- Web tarayıcı, SNMP v2c (izleme ve kontrol)
- Çevresel Koşullar: MIL-STD-810G uyumlu
- 40.000 ft ve üzeri irtifada çalışma kabiliyeti
- Depolama Sıcaklığı: -55°C / +70°C
- Çalışma Sıcaklığı: -55°C / +60°C
- EMI/EMC: MIL-STD-461E uyumlu
- MIL-STD-704F uyumlu
- Ağırlık < 3000 g
- Boyutlar (ExBxY) : 135 x 159 x 243 mm