

# UYDU MODEMİ

L-BANT UYDU MODEMİ





# UYDU MODEMİ

## L-BANT UYDU MODEMİ

L-Bant Uydu Modemi, ASELSAN tarafından, dünya çapında rekabet edebilmek amacıyla son teknolojiye sahip modern uydu modemi teknolojisi kullanılarak tasarlanmış bir üründür. Modem platformu, çok yönlü uygulamalar için tek bir platformda birden fazla korumalı taktiksel dalga formunu, FDMA, TDMA, MF-TDMA vb. destekleyebilen esnek, yazılım tabanlı bir yapıya sahiptir.

L-Bant Uydu Modemi, 950 - 2150 MHz aralığındaki frekans bantlarında çalışabilmektedir.

L-Bant Uydu Modemi, havada, gemide, denizaltında, duraklama anında SATCOM, hareket anında SATCOM gibi farklı uydu iletişim terminaleri için ses, veri ve video da dahil olmak üzere güvenilir IP hizmetleri sağlar.

### Temel Özellikler

- Yazılım Tabanlı Modem
- Çeşitli taktik dalga şekillerini (FDMA, TDMA, MF-TDMA, v.b.) aynı anda bir tanesi olmak kaydıyla destekleyen tek bir ortak donanım
- Çalışma Frekansı Bandı: 950 - 2150 MHz
- Ayarlanabilir sembol oranı: 64 Kbaud'dan 30 Mbaud'a
- Yüksek verimli SCPC dalga formu uygulaması
- Güncel teknoloji MODCOD (Modülasyon ve Kodlama) yaklaşık 1 dB SNR basamakları ile desteklenir.
  - LDPC, Evrimsel
  - BPSK, (O)QPSK, 8PSK, 16QAM
- Kanal bant genişliği, modülasyon ve kodlama alternatifleri aracılığıyla birçok seçenek ile 30 Mbps'e kadar Ayarlanabilir Veri Hızı
- Adaptif Kodlama ve Modülasyon ve Otomatik Yukarı Hat Güç Kontrolü (AUPC) Desteği
- IP Yönlendirme ve Köprü Oluşturma
- IP QoS
- Ağ Optimizasyonu
- VLAN İşlevsellik

- **Şifreleme Becerileri**
  - Uydu link koruması: NIST FIPS PUB 197 (AES)
  - Kripto için donanım altyapısı
- **İki Çalışma Kipi:**
  - 1-Uydu Modemi
  - 2-Yöngüdümlü Almaç
- Dahili ve harici referans saat kaynağı kullanabilme
- Harici BUC ve LNB'ye 10 MHz referans işareti
- **Güç Girişi:** 110/220 VAC ( $\pm\%10$ ) 50/60 Hz ( $\pm\%5$ ) veya 20-36 VDC (24 VDC Nominal)
- **RF Çıkış Gücü:** 0 dBm'den -50 dBm'e 0,25 dB çözünürlük ile
- LNB için 12-24 VDC güç kaynağı (DISEQC)
- 0-10 V aralıkta ayarlanabilir Sinyal seviyesini gösteren analog arayüz (RSSI)
- Ethernet üzerinden güç (PoE) için arayüz
- Web tarayıcı, SNMP v2c (izleme ve kontrol)
- **Çalışma Sıcaklığı:** (0) °C - (+45) °C (MIL-STD-810G w/Change1
- Metot 501.6 Yöntem II ve Metot 502.6 Yöntem II)
- **Depolama Sıcaklığı:** (-20) °C - (+60) °C (MIL-STD-810G w/Change1
- Metot 501.6 Yöntem I ve Metot 502.6 Yöntem I)
- **Ani Sıcaklık Değişimi:** MIL-STD-810G w/Change1 Metot 503.6 Yöntem I-B
- **Nem:** MIL-STD-810G w/Change 1 Metot 507.6 Nem, Yöntem II
- **Şok:** MIL-STD-810G Metot 516.6 Yöntem I
- **Titreşim:** MIL-STD-810G w/Change1 Metot 514.7 Yöntem I ve Metot 528.1 Yöntem I
- **Alçak Basınç (Yükseklik):** 3000 m çalışma, 4500 m depolama (MIL-STD-810G Metot 500.5 Yöntem I ve Yöntem II)
- **Akustik:** < 75 dB(A)
- **EMI/EMC:** MIL-STD-461F CE101, CE102, CS101, CS106, CS114, CS115, CS116, RE101, RE102, RS101, RS103 gereksinimleriyle uyumlu
- **Boyut:** 482.6 mm x44.45 mm x 453.3 mm
- **Ağırlık:** 5.1 kg