

9681 HF

HAVA TELSİZİ





9681 HF

Hava Telsizi

9681 HF, 2-30 MHz bandını kapsayan yeni nesil yüksek performanslı sayısal altyapılı yazılım tabanlı telsizdir. Yazılım ile programlanabilen mimarisi sayesinde çeşitli dalga şekilleri ve elektronik koruma tedbir tekniklerini desteklemektedir. Güncel NATO STANAG'ları ve askeri standartlarla en gelişmiş HF teknolojileri kullanılarak ufuk ötesi haberleşme sağlanmaktadır.

Kullanıcı arayüzü bulunmayan telsiz, 1553 veya ARINC-429 veri yolu arayüzleri vasıtasıyla platformlardaki görev bilgisayarları veya RS-422 seri kontrol arayüzü üzerinden Uzak Komuta Birimi ile kullanılmaktadır.

HF Yazılım Tabanlı Telsiz sayısal ses, dahili kriptu ve modem kabiliyetleri sayesinde güvenilir, hızlı ve emniyetli ses ve veri haberleşme imkanı sunmaktadır.

Üçüncü Nesil Otomatik Link Kurma (3G ALE) ve Otomatik Kanal Seçimi (ACS) gibi modern teknolojiler sayesinde kolay kullanım sağlayarak, tecrübeli ve iyi eğitilmiş HF operatörü ihtiyacını azaltmaktadır. 3G ALE moduna ilave olarak sağlanan özelliklerle telsizlere manuel ALE işletim özelliği de kazandırılmıştır. Bu kapsamda, telsizlerde ALE modunda kullanıcıya el kanalı ve grup oluşturabilme imkanı sunulmaktadır. Telsizlere farklı ağlarda yer alan telsizlerle link kurma ve farklı ağlara dahil olabileme imkanı sağlanmıştır.

9681 HF telsizinde, sabit frekans ve frekans atlama modlarında kriptolu ses ve veri haberleşmesi yapılabilmektedir.

9681 HF Hava Telsizi konfigürasyonu alttaki birimlerden oluşmaktadır:

- Almaç Göndermeç Birimi
- Uzak Komuta Birimi
- Anten Uyumlama Birimi

Genel Özellikleri

- HF Bandını kapsayan yeni nesil Yazılım Tabanlı Telsiz
- Frekans Atlama Kabiliyeti
- Sayısal Ses ve Veri (Senkron, Asenkron, IP)
- Dahili Sayısal Modem
- Dahili Kriptu
- Acil Silme
- Otomatik Kanal Seçimi (ACS)
- Kanal Tarama

- Otomatik Link Kurma (3G ALE)
- Modülasyon Özellikleri: USB, LSB, ISB, CW, AM ve AME
- Çevrim Sayısı: 200 önceden programlanabilir, 20 el kanalı
- Cihaz İçi Test (CIT): Açılış/Sürekli/Operatör Testleri
- Harici Arayüzler:
 - 1553 veri yolu
 - ARINC-429 veri yolu
 - RS-422 Seri Kontrol
 - İç Konuşma
 - Harici Veri Terminali, Veri Kriptu Cihazı
 - Data Link (Link-11, Link-22)
 - GPS
 - Gönderme Engelleme
- Kolay kullanım arayüzüne sahip Uzak Komuta Birimi
 - Gece Görüş Gözlükleri (NVIS Green) ile kullanım
 - Merkezi aydınlatma ile kontrol

Kullanıcı Servisleri

- Ses Haberleşmesi
 - Analog Açık
 - Sayısal Kriptolu (600/1200/2400 bps STANAG 4591 MELPe kodlu)
 - Sayısal Kriptolu Frekans Atlama
- Veri Haberleşmesi: 75 bps - 12800 bps (MIL-STD 188-110 B & STANAG-4539), Kısa Mesaj (Short Message Service)
- STANAG 4538 FLSU/CLC uyumlu Otomatik Link Kurma
- ALE Modunda El Kanalı ve Grup Oluşturabilme
- Harici Modem Arayüzü
- Harici Ses Kriptu Bağlantısı
- EKT : Frekans Atlama, Dahili Kriptu
- Senkronizasyon (Frekans Atlama ve ALE için): GPS, TOD, GPS+TOD

Teknik Özellikleri

- Frekans Bandı : 2-30 MHz
- Kanal Adımı : 10 Hz
- RF Çıkışı Gücü : 10 W / 25 W / 40 W / 65 W / 100W PEP (Seçilebilir)
- Frekans Kararlılığı : +/- 0,1 ppm (oda sıcaklığında)
- 10 dB SINAD için duyarlılık değerleri:
 - SSB ve CW için yaklaşık olarak -113 dBm
 - AM ve AME için yaklaşık olarak -100 dBm
- Kanal Bant Genişliği :
 - 3 kHz (USB, LSB)
 - 6 kHz (ISB, AM, AME)
 - 500 Hz (CW)
- Çevre Koşulu Özellikleri : MIL-STD-810F
- EMI/EMC : MIL-STD-461E
- Boyutlar (YxGxD)
 - Almaç Göndermeç : 20x19x36 cm
 - Uzak Komuta : 8x15x19 cm

