

# ARTCOM | 9681 HF-A

HAVA TELSİZİ

#AskeriHaberleşme



aselsan

## HAVA TELSİZİ

ArtCom 9681 HF-A, 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.

MIL-STD-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 kript 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 olabilme imkanı sağlanmıştır.

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

### ArtCom 9681 HF-A Telsizi konfigürasyonu alttaki birimlerden oluşmaktadır:

- Almac göndermeç birimi
- Uzak komuta birimi
- Anten uyumlama birimi
- HF anten

### 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 (SMS)
  - Operasyon kodu (OPCODE)
- STANAG 4538 FLSU/CLC uyumlu otomatik link kurma
- ALE modunda el kanalı ve grup oluşturabilme
- Harici modem arayüzü
- Harici ses kript bağlantısı
- EKT : Frekans atlama, dahili kript
- Senkronizasyon (frekans atlama ve ALE için): GPS, TOD, GPS+TOD

### Genel Özellikler

- HF bandını kapsayan yeni nesil yazılım tabanlı telsiz
- Frekans atlama kabiliyeti
- Analog ve sayısal ses ve veri haberleşmesi (senkron, asenkron, IP)
- Dahili sayısal modem
- Dahili kript
- Acil silme
- Otomatik kanal seçimi (ACS)
- Otomatik kazanç kontrolü (AGC)
- Kanal tarama
- Otomatik link kurma (3G ALE)
- Modülasyon özellikleri: USB, LSB, ISB, CW, AM ve AME
- Çevrim sayısı: 200 adet önceden programlanabilir preset kanal, 25 el kanalı
- Cihaz içi test (CİT): Açılış/sürekli/operatör testleri
- Harici arayüzler:
  - 1553 veri yolu
  - ARINC-429 veri yolu
  - RS-422 seri kontrol
  - İç konuşma
  - Harici veri terminali, veri kript 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

### Teknik Özellikleri

- Frekans bandı : 2-30 MHz
- Kanal adımı : 10 Hz
- RF çıkış gücü : 10 W / 25 W / 40 W / 65 W / 100W/150W 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 (Y x G x D)
  - Almac göndermeç : 20x19x36 cm
  - Uzak komuta : 8x15x19 cm