

9671 V/UHF

SABİT MERKEZ/GEMİ TELSİZ AİLESİ



9671 Çok Bantlı Yazılım Tabanlı Sayısal Müşterek Telsizleri, VHF ve UHF bantlarında (30-512 MHz) EKT korumalı (haberleşme emniyeti ve gönderme emniyeti), kriptolu ve açık ses/veri haberleşmesine olanak sağlamak üzere tasarlanmış, hava-yer, yer-yer, gemi-gemi, gemi-hava ve gemi-sahil haberleşmesi için kullanılan telsizlerdir.

- Çok bantlı donanım yapısı (30-512 MHz)
- Dokunmatik Ekran ile kolay kullanım
- Frekans atlama özellikli dahili co-site filtre (30-512 MHz)
- Yazılım tabanlı mimari yapı ile farklı dalga şekillerini destekleme
- Aynı anda ses ve data haberleşmesi
- Elektronik Harp Koruma Tedbirleri
 - Yüksek Hızlı Frekans Atlama
 - Dahili Donanım kriptu
 - Dahili Yazılım kriptu
- MIL-STD VE NATO STANAG Uyumluluk
- Dahili 121.5 MHz ve 243 MHz emercensi yayın almacı
- IP Uzak Komuta, IP Veri
- RF Çıkış Gücü : 30W AM (Taşıyıcı) / 100W FM
100W AM (Taşıyıcı) / 150W FM (Harici Güç Yükselteç ile)



9671 V/UHF

GEMİ/SABİT MERKEZ TELSİZ AİLESİ

9671 V/UHF, kullanıcıların kesintisiz ses, yüksek hızlı veri ve video haberleşmesini sağlamanın yanı sıra tümleşik C4 sistemleri için ağ haberleşme çözümü sunmak üzere tasarlanmış olan yazılım tabanlı yeni nesil telsizdir. FM ve AM modülasyonlarında, 30-512 MHz'lik geniş çalışma bandı ve yüksek seviye elektronik harp koruma tedbirleri, elektronik tehditler karşısında geleneksel telsizlere göre çok daha yüksek beka kabiliyeti kazandırır.

9671 V/UHF Telsizi, UHF SATCOM ve SATURN özelliklerini destekleyen donanım yapısı sayesinde bahse konu dalga şekillerinin telsize yüklenmesi ile UHF SATCOM ve SATURN modlarında da kullanılabilir olacaktır.

Genel Özellikler:

- 1300 programlanmış kanal yükleme
- 100 manuel programlanabilir kanal kaydetme
- Dahili GPS alıcısı
- Cihaz İçi Test (CIT)
- Durum LED'leri
- Hızlı erişim için Fonksiyon Tuşları
- Acil Silme Düğmesi
- Telsiz yazılım yükleme arayüzü
- Kripto Anahtarları Yükleme arayüzü
- Seri (Senkron, Asenkron) ve IP Veri arayüzü
- Data Link (Link-11/Link22) arayüzü
- IP ve Seri Uzak Komuta arayüzü
- Tx, Rx ve Guard için ayrı anten arayüzleri
- 19" Dolap Uyumlu Mekanik Yapı
- 90-250 VAC 47-63Hz ve 22-30 V DC besleme. Performans kaybı olmadan otomatik AC- DC besleme geçişi
- EMI/EMC: MIL-STD-461E
- Çevre Koşulları: MIL-STD-810F

Çalışma Modları/Desteklenen Dalga Şekilleri:

Yazılım tabanlı mimari yapısı nedeniyle 9671 V/UHF telsizleri farklı modları destekleyebilmektedir. Mevcut durumda aşağıdaki modlar desteklenmektedir.

Geniş Bantlı Dalga Sekli Modu (2022'de)

- Frekans Bandı
 - Sabit Frekans: 225 - 512 MHz
 - Frekans Atlama: 50 - 512 MHz
- Kriptolu ve hızlı frekans atlamalı aynı anda ses ve veri
- Bir çevrimde 150 adete kadar telsiz kullanımı
- TDMA tabanlı haberleşme, OFDM modülasyon
- Kanal kalitesine göre telsizler arasında bağımsız belirlenen dinamik kodlama ve modülasyon

- Otomatik telsiz ağı oluşturma ve idame etme (MANET)
- Otomatik ve dinamik IP paket yönlendirme kabiliyeti
- Otomatik çevrim içi ses ve çevrim içi/çevrimler arası veri aktarımı
- Farklı trafik profiline uygun servis kalitesi yönetimi ve kesme öncelikli haberleşme (QoS)
- Otomatik konum bilgisi gönderme

9600 Modu (30-108 MHz):

- FM, 25 KHz kanal aralığı
- Sabit Frekans, Frekans Atlamalı kriptolu ses ve veri
- Çevrim Tarama (Frekans Atlamalı çevrim dahil)
- Ses-Veri tekrarlama ve aktarma
- Aktif-Pasif Geç katılım/Çevrime Çağrı/ Çevrim Tarama
- SMS
- Senkron Veri İletimi (max16 kbps, yarı dubleks)

9600A Modu (30-512 MHz):

- FM, 25 KHz kanal aralığı
- Sabit Frekans, Frekans Atlamalı kriptolu ses ve veri
- Çevrime Çağrı/Aktif-Pasif Geç Katılım
- Çevrim Tarama (Frekans Atlamalı çevrim dahil)
- Ses-Veri aktarma ve tekrarlama
- SMS
- Senkron Veri İletimi (max16 kbps, yarı dubleks)

SK-2 VHF Modu (146-174 MHz), SK-2 UHF Modu (406-470 MHz)

- Kanal Aralığı: 25 KHz
- Sabit Frekans açık ve kriptolu ses/veri.
- Havadan anahtar yükleme/yasaklama
- Grup Çağrı, Acil Çağrı
- VHF-FM telsizleri ile açık ses (EN 300 086 ve EN 300 113) uyumlu.
- Ses Servisi: Grup çağrı, emercensi çağrı
- Data Servisi: Asenkron Veri İletimi, Durum Mesajı İletimi, SMS

V/UHF Hava Modu (108-400 MHz):

- AM/FM Sabit Frekans açık ses
- Harici kriptolu bağlantısı ile kriptolu ses haberleşmesi
- AM modda harici kriptolu ve modem bağlantısı ile kriptolu veri haberleşmesi
- FM modda Harici kriptolu bağlantısı ile kriptolu veri haberleşmesi
- AM Mod için 25 / 8.33 KHz kanal aralığı
- FM Mod için 25 / 12.5 KHz kanal aralığı
- HÇ-II Dalga şekli, STANAG 4246, [225-400MHz]
- SATURN Dalga şekli, STANAG 4372, [225-400MHz] (2022'de)

APCO-25 Modu (2022'de):

- 12.5 KHz kanal aralığı
- Sabit Frekans açık ve kriptolu ses/veri
- Bireysel çağrı, grup çağrı ve tüme gönderim ses servisleri
- Sayısal; TIA/EIA 102 Standartlarına uyumlu
- TIA/EIA 603-A Standartlarına uyumlu