

# 9651 V/UHF

## YAZILIM TABANLI TAKTİK EL TELSİZİ



PRC-9651 El Telsizi, taktik sahada kullanıcıların kesintisiz ses, veri ve video haberleşmesini sağlamak üzere tasarlanmıştır.

FM ve AM modülasyonlarında, 30-512 MHz'lik geniş çalışma bandı, PRC-9651 El Telsizine, elektronik tehditler karşısında geleneksel telsizlere göre çok daha yüksek beka kabiliyeti kazandırır.

PRC-9651 El telsizi, yazılım tabanlı yapısı sayesinde tek bir donanım ile taktik sahada kara birliklerinin, gerek birbirleri ile olan açık, kriptolu ve frekans atlama- lı ses/veri haberleşmesine, gerekse hava unsurlarıyla haberleşmesine olanak sağlar. Bunun yanı sıra stratejik, taktik haberleşme sistem aboneleri ile tam otomatik haberleşme ihtiyaçlarını da karşılama kabiliyetine sahiptir. Kullanıcı istediği haberleşme moduna telsize herhangi bir yükleme yapmaksızın sadece telsiz menüsünden ilgili dalga formunu (Mod) seçerek geçebilmektedir.

### Özellikler

- Taktik telsiz haberleşmesi modu (9600 ve 9600A modları)
- Yüksek hızda veri haberleşmesi sağlayan Geniş Bantlı haberleşme modu (5100 modu) ve Mobil telefon fonksiyonları (SCRA)
- SK2 Profesyonel Haberleşme modu
- Dar Bantlı Ağ tabanlı haberleşme modu
- Hava yer haberleşmesi modu (Hava AM)
- İleri Elektronik Koruma Tedbirleri
- Yüksek hızda gerçek zamanlı veri haberleşmesi
- Aynı anda ses ve veri haberleşmesi
- Geniş Bantlı Yaygın Spektrum (DSSS) dalga formunu destekler
- Yazılımla değiştirilebilir yapı
- Kolay Kullanılabilen Kullanıcı Arayüzü (MMI)
- Cihaz İçi Test (CiT)
- ITU-T V24 /V28 veri arayüzü
- 1300 Programlanabilir Kanal



# 9651 V/UHF

## YAZILIM TABANLI TAKTİK EL TELSİZİ

### Genel

Frekans Bandı	30-512 MHz
Preset Kanal Sayısı	1300 Kanal
Çıkış Gücü	9600, 9600A, Dar Band Dalga Şekli : 5W (maksimum) SK2 : 4W (maksimum) Hava Yer Haberleşmesi : AM 2.5W (PEP)
Batarya	14.4V Li-Ion (Şarj Edilebilir)

### Çalışma Modları

9600 Modu (30-108 MHz)	9600 Telsizlerle Sabit Frekansta açık veya kriptolu, frekans atlamada kriptolu ses ve data uyumlu, VHF-FM (NATO STANAG 4204) telsizlerle açık ses uyumlu.
SK2 Modu VHF (146-174 MHz)	4000 ve 4400, 4700 serisi Profesyonel Telsizlerle SF açık veya kriptolu ses ve data uyumlu. VHF-FM telsizlerle açık ses uyumlu (ETS 300 086 ve ETS 300 113)
5100 Modu (225-400 MHz)	5100 Serisi Telsizlerle (TDMA/DSSS) kriptolu ses ve data uyumlu. Dupleks Mobil Telefon Haberleşmesi (SCRA)
SK2 Modu UHF (406-470 MHz)	4000, 4400 ve 4700 serisi Profesyonel Telsizlerle SF açık veya kriptolu ses ve data uyumlu. UHF-FM telsizlerle açık ses uyumlu (ETS 300 086 ve ETS 300 113)
V/UHF-AM Modu (108-400 MHz)	SF açık ses uyumlu
9600A Modu (30-512 MHz):	SF açık veya kriptolu, frekans atlamalı kriptolu
Dar Bandlı Dalga Şekli Modu (30-512 MHz):	Kriptolu, frekans atlamalı ve ağız tabanlı (9600, SK2, 5100, 9600 A, Dar Bant modları ASELSAN'a özgün dalga formlandırır.)

### Çevre Koşulları (MIL-STD-810D)

Çalışma Sıcaklığı	-40 °C / +60°C
Bağıl Nem	%95
Sızdırmazlık	2 saat@ 1 metre
Şok	MIL-STD-810D metod 516.3

### Özellikler ve Servisler

#### EKT (COMSEC VE TRANSEC):

Dahili Milli Kripto, Frekans Atlama, Anlık Veri İletimi, TDMA/DSSS

#### Veri Haberleşmesi:

##### 9600 Modu

- Senkron Veri (max. 16 kbps, yarı-dupleks)
- Asenkron Veri (max 4.8 kbps)
- SMS (Kısa Mesaj Servisi)
- Harekat Kodu

##### SK2 Modu

- Asenkron Veri (max 4.8 kbps, yarı dupleks)
- Durum Mesajı
- SMS

##### 5100 Modu

- IP Paket Veri (max 64 kbps tam dupleks)
- X.25 Paket Anahtarlama Veri (max 64 kbps PVC veya max 9.6 kbps SVC)
- Senkron Veri (max 64 kbps, tam dupleks)
- Asenkron Veri (max 38.4 kbps, tam dupleks),
- SMS (TASMUS)

##### 9600A Modu

- Senkron Veri (max 16 kbps, yarı dupleks)
- Asenkron Veri (max 4.8 kbps, yarı dupleks)
- IP Veri

##### Dar Bandlı Dalga Şekli Modu:

- IP uyumlu
- Veri hızı: ~ 15-25 Kbps / link, Topolojiye bağlı olarak 3-8 kata kadar çevrim içi toplam veri hızı
- Noktadan-noktaya gönderim
  - Çevrim içi ve çevrimler arası
  - 3 fiziksel çevrim öteye kadar (GBDŞ dâhil)
  - Çevrim içinde 3 hopa kadar
- Çoklu gönderim
  - Çevrim içi ve çevrimler arası
  - Tüme gönderim
  - Çevrim içinde ve doğrudan haberleşebilen ünitelerle
- Farklı trafik profiline uygun servis kalitesi yönetimi ve kesme öncelikli haberleşme (QoS)
- Bilişsel girişim yönetimi ile kaynak tekrar kullanımını maksimize etme
- Otomatik konum bilgisi gönderme

#### Kanal Tarama:

Aşağıda belirtilen kanallardan kullanıcı tarafından belirlenir:

#### 9600 Modu

Frekans atlamalı ve sabit frekans (en fazla 3)

#### SK2 Modu

Sabit frekans analog veya dijital

#### 9600A Modu

Frekans atlamalı ve sabit frekans (en fazla 3)

#### Konfigürasyon Birimleri

- RT-9651 Standart Almac/Göndermeç Birimi
- BX-9651 Standart Batarya Bloğu
- BC-9651 12/24 V DC Şarj Cihazı
- BC-9652 Şarj Adaptörü (220V, 50 Hz AC ve 110V, 60 Hz AC)
- AN-9651 Anten (Kısa)
- CH-9652 Taşıma Çantası
- CK-9651 Elektronik Kimlik Modülü

#### Opsiyonel Birimler ve Ek Özellikler

- Başlık Takımı Desteği
- FG-2070 Anahtar/Çevrim Planı Yükleme Birimi
- BC-9653 Güneşten Şarj Cihazı ve El Jeneratörü
- Yaka Mikrotelefonu
- AN-9651 Anten (Uzun)
- CH-9651 Taşıma Kılıfı
- Veri Terminali Kablosu
- Ethernet Kablosu
- ITU-T V24/V28 Data Kablosu
- Çevrim Planlama Sistemi
- Harici GNSS Modül Bağlantısı Desteği

