

PRC-5333

V/UHF YAZILIM TABANLI YENİ NESİL TAKTİK EL TELSİZİ



PRC-5333, taktik sahada kullanıcıların kesintisiz ses, yüksek hızlı veri ve video haberleşmesini sağlamanın yanı sıra durumsal farkındalık uygulamalarına da destek vermek üzere tasarlanmış olan yazılım tabanlı yeni nesil taktik el telsizidir. 30-512 MHz'lik geniş çalışma bandı ve yüksek seviye elektronik harp koruma tedbirleri, PRC-5333 El Telsizine, elektronik tehditler karşısında geleneksel telsizlere göre çok daha yüksek beka kabiliyeti kazandırır.

4 inç boyutundaki kapasitif ekrana ve çoklu dokunma özelliği ile büyütme/küçültme dahil çeşitli fonksiyonlara sahip olan PRC-5333, askeri el telsizi kullanımına yeni bir konsept kazandırmaktadır.

PRC-5333 El telsizi, yazılım tabanlı yapısı sayesinde;

- Tek bir donanım üzerinde farklı dalga şekilleri kullanarak taktik sahada farklı birliklerin birbirleri ile haberleşmesine olanak sağlar.
- Telsizde bulunan dalga şekilleri güncellenebilmektedir.
- Yeni dalga şekilleri ve özellikler eklenebilmektedir.
- Yeni uygulama yazılımları eklenebilir.

PRC-5333, stratejik ve taktik haberleşme ihtiyaçlarını karşılama kabiliyetine sahiptir. Kullanıcı, istediği haberleşme moduna telsize herhangi bir yükleme yapmaksızın sadece telsiz menüsünden ilgili dalga formunu (Mod) seçerek geçebilmektedir.

Özellikler

- 4 inç boyutunda yüksek çözünürlüklü 480x800 dokunmatik ekran
 - Akıllı kapasitif ekran
 - Çoklu dokunma özelliği ile büyütme/küçültme
 - Su damlaları ile çalışabilme
 - Eldiven ile kullanılabilme
 - Optik yapıştırma ile yüksek görüntü kalitesi
- Uygulama tabanlı kullanıcı arayüzü,
- Yüksek seviye Elektronik Harp Koruma Tedbirleri (Haberleşme ve İletim Güvenliği)
 - Dâhili Donanımsal Kripto
 - Frekans Atlama
 - Kırmızı/Siyah veri ayrımı
 - Acil Silme Fonksiyonu
- Yüksek hızda gerçek zamanlı veri haberleşmesi
- Aynı anda ses ve veri haberleşmesi
- Seçili çevrimde iken ikinci bir çevrim ile haberleşme yeteneği
 - Ağ tabanlı dalga şekillerinde, seçili çevrim ve ikinci çevrim ile haberleşme için bağımsız basılabilen çift bas konuş mandalı
- Dâhili GNSS alıcısı
- Dâhili kamera (13 Megapiksel)
- Dâhili hafıza (64 GByte)
- Programlanabilir kanallar ve telsiz üzerinde çok konumlu hızlı kanal erişim anahtarı
- Yazılım tabanlı mimari yapı
- Cihaz içi Test (CİT)
- 100 Mbit/s Ethernet, ses arayüzü

PRC-5333

V/UHF YAZILIM TABANLI YENİ NESİL TAKTİK EL TELSİZİ

Genel

Frekans Bandı : 30-512 MHz
RF Çıkış Gücü : 5W (maksimum)

Çalışma Modları/Özellikler/Servisler

Geniş Bantlı Dalga Şekli Modu

- Sabit Frekans Çalışma Bandı: 225 - 512 MHz
- Frekans Atlama Çalışma Bandı: 108 - 512 MHz
- Kriptolu ve frekans atlamalı ses ve veri haberleşmesi
- Bir çevrimde 150 adete kadar telsiz kullanımı
- Hata düzeltme (Forward Error Correction-Polar kodlar ile)
- TDMA tabanlı haberleşme
- OFDM modülasyon
- Aynı anda ses ve veri Haberleşmesi
- Yüksek hızlı frekans atlama
- Kanal kalitesine göre telsizler arasında bağımsız belirlenen dinamik kodlama ve modülasyon
- Otomatik telsiz ağı oluşturma ve idame etme
- Otomatik ve dinamik IP paket yönlendirme kabiliyeti

Ses Servisi

- Aynı ses grubu içerisindeki telsizler arasında 4 hopa kadar ses aktarma
- Bireysel çağrı, bas konuş grup çağrı ses servisi ve tüme gönderim (çevrimdeki tüm telsizler için bir gruba planlayarak)

Veri Servisi

- IP uyumlu
- Yüksek hızlı veri haberleşmesi
 - Frekans Atlama + Kriptolu Mod: ~1 Mbps/link, Topolojiye bağlı olarak 20 kata kadar çevrim içi toplam veri hızı
 - Sabit Frekans Kriptolu Mod: ~5 Mbps/link, Topolojiye bağlı olarak 4 kata kadar çevrim içi toplam veri hızı
- Noktadan-noktaya gönderim
 - Çevrim içi ve çevrimler arası
 - 3 fiziksel çevrim öteye kadar (DBDŞ dâhil)
 - Çevrim içinde 10 hopa kadar
- Çoklu gönderim
 - Çevrim içi ve çevrimler arası
- Tüme gönderim
 - Çevrim içinde 2 hopa kadar (Kaynak kullanımı optimizasyonu için çevrim içi 2 hop ile sınırlandırılmıştır)
- 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

Dar Bantlı Dalga Şekli Modu

- Çalışma Frekans Bandı: 30-512 MHz
- Kriptolu ve frekans atlamalı ses ve veri haberleşmesi
- Hata Düzeltme (Forward Error Correction-FEC)
- TDMA tabanlı haberleşme
- Aynı anda ses ve veri haberleşmesi
- Kanal kalitesine göre telsizler arasında bağımsız belirlenen dinamik kodlama ve modülasyon
- Otomatik telsiz ağı oluşturma ve idame etme
- Otomatik ve dinamik IP paket yönlendirme kabiliyeti

Ses Servisi

- Tek telsiz ile çevrim içi ses rölesi
- Bas konuş grup çağrı ses servisi ve tüme gönderim (çevrimdeki tüm telsizler için bir gruba planlayarak)

Veri Servisi

- 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

SK-2 VHF/UHF Modu

- Çalışma Frekans Bandı/Kanal Aralığı: 146-174 MHz, 406-470 mHz / 25 KHz
- Sabit Frekans açık ve kriptolu ses/veri
- Havadan anahtar yüklemeye/yasaklama
- VHF-FM telsizleri ile açık ses (EN 300 086 ve EN 300 113 uyumlu)
- 4.8 Kbps CELP ses kodlama

Ses Servisi

- Grup Çağrı, Acil Çağrı
- Maksimum 10 adet analog veya sayısal kanal tarama

Veri Servisi

- Asenkron Veri İletimi (max 4.8 Kbps)
- Durum Mesajı İletimi
- SMS

Çevre Koşulları

- Çalışma Sıcaklığı : -20 °C/+55°C
- Depolama Sıcaklığı : -30 °C/+70°C
- Bağıl Nem : %95
- Sızdırmazlık : 1/2 saat @ 1 metre
- Şok
- Toz

EMI/EMC

- MIL-STD-461E

Mekanik Özellikler

- Boyut: Genişlik <80 mm, Yükseklik <200 mm, Derinlik <55 mm (Batarya dâhil, anten ve konnektörler hariç)
- Ağırlık ~ 950 gr (Batarya dâhil, anten hariç)

Konfigürasyon Birimleri

- Almaç/Göndermeç Birimi
- Batarya Bloğu
- 12/24 V DC Şarj Cihazı
- Şarj Adaptörü (220V, 50 Hz AC v e 110V, 60 Hz AC)
- V/UHF Anten
- UHF Anten
- GNSS Anteni
- KY EKİM (Kullanıcı + Yönetici Elektronik Kimlik Modülü)
- Taşıma Kılıfı

Opsiyonel Birimler

- FG-2070 Kod/Anahtar Yükleyici (Fillgun)
- Güneşten Şarj Paneli
- Araç Kiti
- Kulaklık/Mikrofon Seti
- Veri Kabloları

Broşürdeki çalışma modlarının haricindeki diğer V/UHF ASELSAN askeri telsizlerinde yüklü olan çalışma modlarının, telsizin yazılım tabanlı mimarisinin sağladığı imkân ile ihtiyaca göre sonradan tasarlanarak telsize yüklenmesi mümkündür.