

EHKET V/UHF

ELEKTRONİK HARP KORUMALI EL TELSİZİ



EHKET, taktik sahada kullanıcıların kesintisiz ses, yüksek hızlı veri haberleşmesini sağlamak üzere tasarlanmış olan yazılım tabanlı yeni nesil taktik el telsizidir. FM ve AM modülasyonlarında, 30-512 MHz'lik geniş çalışma bandı ve yüksek seviye elektronik harp koruma tedbirleri, EHKET El Telsizine, elektronik tehditler karşısında geleneksel telsizlere göre çok daha yüksek beka kabiliyeti kazandırır.

EHKET 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.

EHKET, 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:

- 1,77" boyutunda ve 128 x160 çözünürlükte renkli RGB TFT ekran
- 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
 - Elektronik Kimlik Modülü ile kullanıcı Erişim Kontrolü
- 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 Megapixels)
- Dâhili hafıza (32 GBytes)
- Programlanabilir kanallar ve telsiz üzerinde çok konumlu hızlı kanal erişim anahtarı
- Yazılımla tabanlı mimari
- Cihaz İçi Test (CİT)
- Ethernet, ses arayüzü

EHKET V/UHF

ELEKTRONİK HARP KORUMALI EL TELSİZİ

GENEL

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

ÇALIŞMA MODLARI/ÖZELLİKLER/SERVISLER

Geniş Bantlı Dalga Şekli Modu

- Sabit Frekans Çalışma Frekans Bandı: 225 - 512 MHz
- Frekans Atlama Çalışma Frekans Bandı: 50 - 512 MHz
- Kriptolu ve frekans atlamalı ses ve veri haberleşmesi
- Bir çevrimde 150 adete kadar telsiz kullanımı
- Hata Düzeltme (Forward Error Correction-FEC: 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 tümegönderim

Veri Servisi

- IP uyumlu
- Yüksek hızlı veri haberleşmesi
- Frekans Atlama + Kriptolu Mod: ~ 1 Mbps / link. Kanal tekrar kullanımı ile pratikte 5 Mbps'e kadar toplam çevrim veri hızı,
- Sabit Frekans Kriptolu Mod: ~ 5 Mbps
- 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.)
- Servis kalitesi yönetimi ve kesme öncelikli haberleşme (QoS)
- Otomatik konum bilgisi gönderme
- Trafik profiline uygun taşıyıcı servisler (Bilişsel girişim yönetimi ile kaynak tekrar kullanımını maksimize etme)

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
- Grup çağrı ve tümegönderim

Veri Servisi

- IP uyumlu
- Veri hızı: ~ 25 Kbps / link, Kanal tekrar kullanımı ile pratikte bunun 3-8 katına 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
- Servis kalitesi yönetimi ve kesme öncelikli haberleşme (QoS)
- Otomatik konum bilgisi gönderme
- Trafik profiline uygun taşıyıcı servisler (Bilişsel girişim yönetimi ile kaynak tekrar kullanımını maksimize etme)

9600A Modu (30-512 MHz):

- 30-512 MHz Sabit Frekans açık/kriptolu ses/veri.
- Frekans Atlama kriptolu ses/veri
- çevrime Çağrı/Aktif-Pasif Geç Katılım/Ses-Veri aktarma ve tekrarlama
- FM 25 KHz kanal aralığı
- Dahili modem hata düzeltme (FEC)
- SMS
- Senkron Veri İletimi (max16 kbps, yarı dubleks)

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

- AM/FM Sabit Frekans açık ses
- Harici ses kriptolu cihazı ile kriptolu ses
- 25/12.5/8.33 KHz kanal aralığı

SK-2 VHF Modu

- Frekans Bandı/Kanal Aralığı: 146-174 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 11 adet analog veya sayısal kanal tarama

Veri Servisi

- Asenkron Veri İletimi
- Durum Mesajı İletimi
- SMS

Çevre Koşulları	
<ul style="list-style-type: none">MIL-STD-810G uyumluÇalışma Sıcaklığı: -30 °C (-20 °C'de açılma) / +55°CDepolama Sıcaklığı: -30 °C / +70°C	<ul style="list-style-type: none">Bağıl Nem: %95Sızdırmazlık :1/2 saat@ 1 metreŞokToz
EMI/EMC:	
<ul style="list-style-type: none">MIL-STD 461E	
Mekanik Özellikleri	
Almaç/Göndermeç Birimi:	
Boyut: Genişlik ~ 82 mm, Yükseklik ~ 189 mm, Derinlik ~ 52 mm (Batarya dâhil, anten ve konnektörler hariç)	
Ağırlık 983 gr (Batarya dâhil, anten hariç)	
Konfigürasyon Birimleri	
<ul style="list-style-type: none">Almaç/Göndermeç BirimiBatarya BloğuŞarj Cihazı	<ul style="list-style-type: none">UHF Anten (225-512 MHz band için)GNSS AnteniKY EKİM, Kullanıcı + Yönetici Elektronik Kimlik Modülü50W Harici Güç YükselteçTaşıma kılıfı
Opsiyonel Birimler	
<ul style="list-style-type: none">FG-2070 Kod/Anahtar Yükleme (Fillgun)Güneşten Şarj PaneliAraç Kiti	<ul style="list-style-type: none">Kulaklık/Mikrofon SetiYaka MikrotelefonuVeri Kabloları

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

T: 0 (312) 592 10 00 | F: 0 (312) 354 13 02 | hbtmarketing@aselsan.com.tr



ASELSAN A.Ş. Türk Silahlı Kuvvetlerini Güçlendirme Vakfı'nın bir kuruluşudur.

aselsan