

ARTCOM | 5433 PLS

V/UHF ACİL DURUM EL TELSİZİ
#AskeriHaberleşme



aselsan

V/UHF ACİL DURUM EL TELSİZİ

PLS-5433, taktik sahada acil durum oluşması halinde kullanıcıların konum bilgisini görüntüleyebilmesini, acil durum frekanslarından (121.5 MHz veya 243 MHz) sesli haberleşme yayını ve beacon ses yayını yapılabilmesini ve ihtiyaç halinde kriptolu/frekans atlamalı (9600A/SK) muhabere yapabilmesini 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, PLS-5433 El Telsizine, elektronik tehditler karşısında geleneksel telsizlere göre çok daha yüksek beka kabiliyeti kazandırır.

PLS-5433 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.

PLS-5433, 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.

Genel 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 kriptolu
 - Frekans atlama
 - Kırmızı/siyah veri ayırımı
 - Acil silme fonksiyonu
 - Elektronik kimlik modülü ile kullanıcı erişim kontrolü
- Yüksek hızda gerçek zamanlı veri haberleşmesi
- Aynı anda ses ve veri haberleşmesi
- Dâhili GNSS alıcısı (GPS, GLONASS, BEIDOU)
- Dâhili kamera (13 Megapixels)
- Dâhili hafıza (32 GBytes)
- Programlanabilir kanallar ve telsiz üzerinde çok konumlu hızlı kanal erişim anahtarı
- Araç konfigürasyonu dönüşüm imkanı
- Harici kriptolu arayüzü (MILSEC, KY-100)
- Ethernet, USB, ve ses arayüzü
- Yazılımla tabanlı mimari
- Cihaz içi test (CIT)
- Kullanıcı testleri

Çalışma Modları

Acil Durum Modu

- 1 metre hassasiyetli konum görüntüleme
- 121.5 ve 243 MHz açık ses
- 121.5 ve 243 MHz beacon yayını

SK-2 VHF Modu

- Frekans bandı/kanal aralığı: 146-174 MHz / 25 KHz
- Sabit frekans açık ve kriptolu ses/veri
- Havadan anahtar yükleme/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

- Veri haberleşmesi (asen kron)
- Durum mesajı iletimi
- SMS

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

- AM/FM sabit frekans açık ses
- AM için 25/8.33 KHz kanal aralığı
- FM için 25/12.5 KHz kanal aralığı

Çevre Koşulları

- MIL-STD-810G uyumlu
- Çalışma sıcaklığı : -30 °C (-20 °C'de açılma) / +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

Almaç/Göndermeç Birimi

- Boyut : Genişlik ~ 82 mm, yükseklik ~ 189 mm, derinlik ~ 52 mm (batarya dâhil, anten ve konnektörler hariç)
- Ağırlık : 992 gr (standart batarya dâhil, anten hariç)
- Ağırlık : 894 gr (hafif batarya dâhil, anten hariç)

Batarya Özellikleri

4 Hücre Batarya

- Çalışma gerilim aralığı : 10V-16.8V
- Maksimum sürekli deşarj akım limiti : 5A
- Kısa devre koruma akım limiti : 5.7A
- Standart şarj akımı : 1.7A
- Maksimum şarj akımı : 3.4A
- Yaşam döngüsü : 400 döngü sonunda kapasite > ilk kapasitenin %80'i (test koşulları 1.5A şarj, 4A deşarj)

6 Hücre Batarya

- Çalışma gerilim aralığı : 15V-25.2V
- Maksimum sürekli deşarj akım limiti : 4A
- Kısa devre koruma akım limiti : 5A
- Standart şarj akımı : 1.7A
- Maksimum şarj akımı : 3.4A
- Yaşam döngüsü : 400 döngü sonunda kapasite > ilk kapasitenin %80'i (test koşulları 1.5A şarj, 4A deşarj)

Konfigürasyon Birimleri

- Almaç/göndermeç birimi
- Batarya bloğu
- Şarj cihazı
- Şarj adaptörü (220V, 50 Hz AC v e 110V, 60 Hz AC)
- V/UHF anten (30-512 MHz band için)
- UHF anten (225-512 MHz band için)
- GNSS anteni
- Kullanıcı + yönetici (K/Y) elektronik kimlik modülü
- Taşıma kılıfı
- Konfigürasyon çantası

Opsiyonel Birimler

- Akıllı el terminali
- Hafif batarya
- Güneşten şarj paneli
- Araç dönüşüm kiti
- Harici güç yükselteç
- Kulaklık/mikrofon seti
- Yaka mikrotelefonu
- Veri kabloları (ITU-T V24/V28, ethernet, USB)
- FG-2070 kod/anahtar yükleyici (fillgun)