

4915

UHF APCO25 GPS'li El Telsizi



Genel Özellikler

- Çoklu sistem altyapısı
- Desteklenen protokoller
 - APCO25 Konvansiyonel
 - APCO25 Trunk
 - APCO25 Direkt Mod
- Sayısal ve analog kanallarda haberleşme
- Yazılımsal ya da donanımsal kriptoloji
- USB konnektörü aracılığıyla dosya aktarımı
- Farklı dilleri destekleyen kullanıcı arayüzü
- Analog modda geriye dönük uyumluluk

Cihaz Mimarisi

- 8GB'lık depolama alanı
- ARM tabanlı işlemci
- Linux işletim sistemi
- 2600mAh batarya
- Dahili GPS modülü
- Gün ışığında okunabilen 2.4 inç QVGA renkli LCD ekran (240x320)
- USB konnektör
- Zorlu çevresel koşullara dayanıklı yapı
- Çift mikrofon (ortam gürültüsünü azaltmak için)

Fonksiyonel Özellikler

Arayüzler

- Açma/Kapama Tuşu
- 2 adet Programlama Tuşu
- 5 adet Yön Tuşu
- 12 adet Alfanümerik Tuş
- Mikrofon
- Alma/Gönderme LED'i
- Bas-Konuş (PTT) Tuşu
- Acil Çağrı Tuşu

Menüler/Sistem Servisleri

- Bölge/Kanal Seçimi
- Grup Çağrı
- Kanal/Grup Tarama
- Bireysel Çağrı
- SMS (Kısa Mesaj Servisi)
- Durum Mesajları
- Kullanıcı ve Sistem Profilleri
- Ses Ayarları
- Arayan Kimliğini Gösterme
- VOX (Sadece Uygun Ses Aksesuarları ile)
- Rehber
- PC Bağlantısı ile Veri Haberleşmesi
- Entegre Veri Uygulamaları
- Ayarlar

4915

UHF APC025 GPS'li El Telsizi

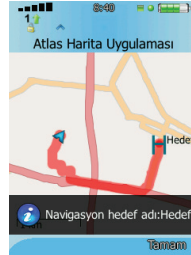
Harita Uygulaması Özellikleri



Vektör ve raster haritalar



Anlık hız ve yön bilgisi

Yol tarifi
(Navigasyon)Devriye Takip
(Blue Force Tracking)

Zengin Uygulama Portföyü



Harita uygulaması



Veri uygulamaları



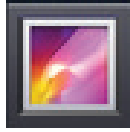
Not defteri



Takvim



Hesap Makinesi



Galeri



Müzik çalar

Kullancı ihtiyaçları
doğrultusunda
oluşturulan
uygulamaların da
yüklenbilmesi

Standartlar

IEC 61149	MIL-STD-810C/D/E/F/G
ETSI EN 300 086-2	TTTE Direktifi
ETSI EN 300 113-2	TIA-102.CAAB-D
ETSI EN 301 489-1,5	TIA-603-D
ETSI EN 60950	

Genel Teknik Özellikler

Ağırlık	490g (batarya dahil)
Boyutlar (Çıkıntılar Hariç)	149 x 56 x 37 mm (Y x G x D)
Boyutlar (EIA)	168 x 71 x 46 mm (Y x G x D)
Çalışma Sıcaklığı Aralığı	-30°C / +60°C
Depolama Sıcaklığı Aralığı	-40°C / +85°C
Çalışma Gerilimi	7,5 ±%20Vdc
İşlemci	ARM9
Depolama Alanı	8GB
İşletim Sistemi	Linux

4915

UHF APC025 GPS'li El Telsizi

Almaç Teknik Özellikleri

Frekans Aralığı	380-470 MHz
Duyarlılık	≤ -118 dBm
İntermodülasyon Bastırması	≥ 70 dB
Ses Bozulması	≤ 5 (nominal ses gücünde) ≤ 5 (nominal ses gücünün 17dB altında)
İstenmeyen Aış Bastırması	≥ 70 dB
Bit Hata Oranı	$\leq 0,01$
Alıcı Gürültü Oranı	≥ 40 dB @25 kHz ≥ 34 dB @12,5 kHz

Göndermeç Teknik Özellikleri

Frekans Aralığı	380-470 MHz
Çıkış Gücü	0,2-5W
Verici FM Gürültü Oranı	≥ 40 dB@ 25 kHz ≥ 34 dB@ 12,5 kHz
Çalışma Frekansı Kesinliği	$\leq 2,5$ ppm

Dahili GPS Özellikleri

Kanal Sayısı	12
İzleme Hassasiyeti	-159 dBm
Navigasyon Hassasiyeti	-157 dBm
Sapma	<15 m

Batarya Özellikleri

Tip	Kapasite (mAh)	Kullanım Süresi 10-10-80*	Kullanım Süresi 5-5-90*	Ağırlık	Boyutlar (YxGxD) (mm)
Li-Ion	2600	>8 saat	>14 saat	158/179g (Klipssiz/Klipsli)	122x56x19/30 (Klipssiz/Klipsli)

* Değerler sayısal modda 5W çıkış gücünde normal koşullarda TIA 603-D'ye uygun olarak ölçülmüştür.

4915

UHF APC025 GPS'li El Telsizi

Desteklenen Uygulamalar/ Servisler

Harita uygulaması

Aselsan tarafından tasarlanan harita uygulamasındaki;



- POI görüntüleme,
- rota tanımlama ve
- hedef belirleme yetenekleri

sayesinde, şehir merkezi ve kırsalda operasyon, arama ve kurtarma gibi kritik görevlerde bulunan kullanıcılar görevlerini eksiksiz ve daha hızlı olarak gerçekleştirebilirler.

- Vektör haritaları destekler. Şehir/ilçe merkezleri, sokaklar ve ana yolları gösterir.
- Raster haritaları destekler. Deniz, dağ, çöl gibi yer şekillerini gösterir.
- Hastane, okul ve diğer kamu binaları gibi önemli noktaları (POI: Point Of Interest) görüntüler.
- Kullanıcılar tarafından diğer önemli noktalar da tanımlanabilir.
- 20 durağa kadar rotalar oluşturulabilir.
- Hedefe ulaşmak için izlenecek rota anlık konum ve hız bilgisi ile birlikte görüntülenir.
- GPS uydu sinyalleri gerçek zamanlı olarak izlenir ve konum bilgisi periyodik olarak kaydedilir.
- Navigasyon yeteneği bulunmaktadır.
- Ondalık derece, derece-dakika-saniye, UTM ve MGRS koordinat sistemlerini destekler. Bu koordinat sistemlerinin biri ile tanımlanan bir konum, hem WGS84 hem de ED50 datumlarında diğer koordinat sistemlerine dönüştürülebilir.

Devriye Takip (Blue Force Tracking) Servisi

- GPS modülü olan telsizlerin konumları;
 - Haberleşme sistemi merkezindeki sisteme direkt olarak bağlanan bir bilgisayar üzerinde
 - Telsize bağlanan bir bilgisayar üzerinde çalışan yazılımlar aracılığıyla
 - Direkt olarak telsiz ekranı üzerinde harita uygulaması aracılığıyla

yetkili kullanıcılar tarafından görüntülenebilir. Bu özellik sahada bulunan personel ve devriyeler arasındaki koordinasyonu sağlamak amacıyla kullanılabilir.

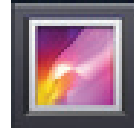
- Geniş alan sistem modunda aynı anda 10 farklı GPS'li telsizin konumu telsiz ekranı üzerinden izlenebilir. Bu telsizlerin koordinatları belirli aralıklarla otomatik olarak sistem aracılığıyla güncellenir. Bu servis simpleks ve direkt mod kanallarda da kullanılabilir. (kullanıcı ihtiyaçlarına bağlı olarak ve kısıtlı bir senaryo ile)

Sorgulama uygulaması



Telsiz kullanıcıları görevli oldukları bölgede bilgisayar ihtiyacı duymaksızın kurumları tarafından kullanılan veri tabanları üzerinden sorgulama uygulaması sayesinde sorgulama yapabilmektedir.

Galeri



Cihazlara yüklenen çizim ve fotoğraf gibi resim dosyaları galeri aracılığıyla görüntülenebilir.

Müzik Çalar



Cihazlara yüklenen marş ve konuşma kaydı gibi ses dosyaları müzik çalar aracılığıyla dinlenebilir.

Not Defteri



Cihazlardaki not defteri aracılığıyla kullanıcı not alabilir, daha önce aldığı notları görüntüleyebilir.

Takvim



Cihazlardaki takvim sayesinde kullanıcı gün, ay ve yıl bilgilerini görüntüleyebilir.

Hesap Makinesi



Cihazlardaki hesap makinesi aracılığıyla kullanıcılar hesap işlemleri yapabilir.

4900 Atlas El Telsizi'nde Linux işletim sistemi için geliştirilmiş uygulamalar çalışmaktadır. Linux işletim sisteminin kullanılıyor olması, mevcut durumda desteklenen uygulamalara ek olarak geliştirilecek yeni uygulamaları da destekleyecek bir altyapı desteği sunmaktadır.

aselsan

Haberleşme ve Bilgi Teknolojileri Sektör Başkanlığı

T: (312) 592 10 00 F: (312) 354 13 02

www.aselsan.com.tr

hbtmarketing@aselsan.com.tr