

aselsan

4900 ATLAS Telsiz Ailesi

4900

ATLAS
TELSİZ AİLESİ



EL TELSİZİ

ARAÇ TELSİZİ

SABİT MERKEZ TELSİZİ



Atlas El Telsizi

Dünyanın ilk Entegre Harita Uygulamasına Sahip Telsizi

Kullanıcı odaklı uygulamaları, ergonomik tasarımı ve zorlu çevresel koşullara dayanıklı olmasıyla 4900 Atlas El Telsizi, dünya telsiz pazarında bir ilktir. Aldığı ödüllerle yenilikçi tarzını kanıtlamıştır.

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 konektör
- Zorlu çevresel koşullara dayanıklı yapı
- Çift mikrofon (ortam gürültüsünü azaltmak için)

Zengin Uygulama Portföyü

- Harita uygulaması
- Veri uygulamaları
- Not defteri
- Takvim
- Hesap Makinesi
- Galeri
- Müzik çalar
- Kullanıcı ihtiyaçları doğrultusunda oluşturulan uygulamaların da yüklenebilmesi



Harita Uygulaması Özellikleri

- Vektör ve raster haritalar
- Anlık hız ve yön bilgisi
- Yol tarifi (Navigasyon)
- Devriye takip (Blue Force Tracking)

Genel Özellikler

- VHF/UHF çift bant (dual-band) çalışma
- Çoklu sistem altyapısı
- Desteklenen protokoller
 - ASELSAN tarafından geliştirilen SK2
 - APC025 Konvansiyonel
 - APC025 Trunk
 - APC025 Direkt Mod
- Sayısal ve analog kanallarda haberleşme
- Yazılımsal ya da donanımsal kriptö
- USB konektörü aracılığıyla dosya aktarımı
- Farklı dilleri destekleyen kullanıcı arayüzü



4900 Atlas El Telsizi masaüstü şarj cihazı, araçta şarj cihazı, klips gibi yan birimlere sahiptir. Ayrıca çeşitli ses aksesuarları ile birlikte kullanılabilir.

Genel Teknik Özellikler

Ağırlık	490g (batarya dahil)
Boyutlar (Çıkıntılar Hariç)	149x56x37 mm (YxGxD)
Boyutlar (EIA)	168x71x46 mm (YxGxD)
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

Almaç Teknik Özellikleri

Frekans Aralığı	136-174 MHz (VHF) 380-470 MHz (UHF)
Duyarlılık	≤-119 dBm (VHF) ≤-118 dBm (UHF)
İntermodülasyon Bastırması	≥70 dB
Ses Bozulması	≤% 5 (nominal ses gücünde) ≤%5 (nominal ses gücünün 17dB altında)
İstenmeyen Alış Bastırması	≥70 dB
Bit Hata Oranı	≤%0,01
Alıcı Gürültü Oranı	≥40 dB @25 kHz ≥34 dB @12,5 kHz

Göndermeç Teknik Özellikleri

Frekans Aralığı	136-174 MHz (VHF) 380-470 MHz (UHF)
Çıkış Gücü	0,2-5W
Verici FM Gürültü Oranı	≥40 dB@ 25 kHz ≥34 dB@ 12,5 kHz
Çalışma Frekansı Kesinliği	≤2,5 ppm

Batarya Özellikleri

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

Standartlar

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

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

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

Atlas Araç Telsizi

Hepsi bir arada

Gelişmiş özellikleri ve kamu güvenliği haberleşme sistemlerinde sunduğu geniş kullanım senaryosu ile 4900 Atlas Araç Telsizi fark yaratır.



Genel Özellikler

- Donanım ve yazılım değişikliği gerekmeksizin VHF/UHF çift bant çalışma
- Sistem kapsama alanı dışında simpleks/direkt mod haberleşme ile haberleşme sürekliliğinin sağlanması
- Desteklenen protokoller
 - ASELSAN tarafından geliştirilen SK2
 - APC025 Konvansiyonel
 - APC025 Trunk
 - APC025 Direkt Mod
- Sayısal ve analog kanallarda haberleşme
- Yazılımsal ya da donanımsal kriptö
- Sistem kanalları ya da simpleks ve direkt mod kanallarda konum bilgisini gönderme
- Harici bir bilgisayara gerek duymadan Tablet Kontrol Başlığı ve Yerleştirme Yuvası aracılığıyla veri haberleşmesi
- Bilgisayara bağlanarak veri haberleşmesi
- Zorlu çevresel koşullara dayanıklılık



Genel Teknik Özellikler

Ağırlık	2425 g
Boyutlar	61x177x246 mm (YxGxD)
Çalışma Sıcaklığı Aralığı	-30°C /+60°C
Depolama Sıcaklığı Aralığı	-40°C /+85°C
Çalışma Gerilimi	13,6±%20Vdc
İşlemci	ARM9
İşletim Sistemi	Linux

Almaç Teknik Özellikleri

Frekans Aralığı	136-174 MHz (VHF) 380-470 MHz (UHF)
Duyarlılık	≤-119 dBm (VHF) ≤-118 dBm (UHF)
İntermodülasyon Bastırması	≥75 dB
İstenmeyen Alış Bastırması	≥80 dB
Ses Bozulması	≤%5 (nominal ses gücünde) ≤%5 (nominal ses gücünün 17dB altında)
İstenmeyen Alış Bastırması	≥ 80 dB
Bit Hata Oranı (BER)	≤%0,01
Bekleme Akımı-Alma (Rx) Akımı	≤500 mA, ≤1,2 A
Alıcı Gürültü Oranı	≥40 dB@25 kHz ≥34 dB@12,5 kHz

Göndermeç Teknik Özellikleri

Frekans Aralığı	136-174 MHz (VHF) 380-470 MHz (UHF)
Çift Bant Çıkış Gücü	10-40 W (VHF) 10-30 W (UHF)
Tek Bant Çıkış Gücü	10-90 W (VHF) 10-70 W (UHF)
Verici FM Gürültü Oranı	≥40 dB@25 kHz ≥34 dB@12,5 kHz
Çalışma Frekansı Keskinliği	≤ 0,5 ppm
Modülasyon Sadakati	≤ %3
Gönderme (Tx) Akımı	≤ 8,0 A

Standartlar

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

El Tipi Kontrol Başlığı

Ağırlık	: 297 g
Boyutlar	: 132x68x42 mm (YxGxD)
Çalışma Sıcaklığı Aralığı	: -30°C /+60°C
Depolama Sıcaklığı Aralığı	: -40°C /+80°C
İşlemci	: ARM Cortex-M4
Ekran	: 1,8 inç 64x128 Piksel OLED

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
- Ses Ayarları
- Arayan Kimliğini Gösterme
- Ayarlar
- Rehber



Mikrofon, tuş takımı ve ekrana sahip olan El Tipi Kontrol Başlığı, telsiz gövdesine bağlanarak portatif yapısı ile el telsizi rahatlığında kullanım kolaylığı sağlar.

Atlas Sabit Merkez Telsizi

Gelişmiş kompakt tasarım.

Sabit Merkez Telsizi ya da Tekrarlayıcı Telsiz olarak kullanılabilme.

4900 Atlas Sabit Merkez Telsizi, kamu güvenliği haberleşme sistemlerinin yönetim ve çağrı merkezlerindeki kullanıcılar için tasarlanmıştır.

Cihaz Mimarisi

- Diğer sabit merkez telsizlerine göre düşük ağırlık ve ebatlar
- Zorlu çevresel koşullara dayanıklılık
- Ekranı, alfanümerik tuş takımı, bas konuş (PTT) tuşu, mikrofonu ve hoparlörü olan Masa Tipi Kontrol Başlığı ile bağlantı
- Sadece yazılım değişikliği ile sabit ve mobil sitelerde tekrarlayıcı telsiz (röle) olarak kullanılabilme



Genel Özellikler

- Donanım ve yazılım değişikliği gerekmeksizin VHF/UHF çift bant çalışma
- Sistem kapsama alanı dışında simpleks/direkt mod haberleşme ile haberleşme sürekliliğinin sağlanması
- Desteklenen protokoller
 - ASELSAN tarafından geliştirilen SK2
 - APC025 Konvansiyonel
 - APC025 Trunk
 - APC025 Direkt Mod
- Sayısal ve analog kanallarda haberleşme
- Yazılımsal ya da donanımsal kriptoloji
- Harici bir bilgisayara gerek duymadan Tablet Kontrol Başlığı ve Yerleştirme Yuvası aracılığıyla veri haberleşmesi
- Bilgisayara bağlanarak veri haberleşmesi

Genel Teknik Özellikler

Ağırlık	2425g
Ağırlık (fan dahil)	2495g
Boyutlar	61x177x246 mm (YxGxD)
Çalışma Sıcaklığı Aralığı	-30°C /+60°C
Depolama Sıcaklığı Aralığı	-40°C /+85°C
Çalışma Gerilimi	13,6±%20Vdc
İşlemci	ARM9
İşletim Sistemi	Linux

Almaç Teknik Özellikleri

Frekans Aralığı	136-174 MHz (VHF) 380-470 MHz (UHF)
Duyarlılık	≤-119 dBm (VHF) ≤-118 dBm (UHF)
İntermodülasyon Bastırması	≥75 dB
Ses Bozulması	≤%5 (nominal ses gücünde) ≤%5 (nominal ses gücünün 17 dB altında)
İstenmeyen Alış Bastırması	≥80 dB
Bit Hata Oranı (BER)	≤%0,01
Bekleme Akımı-Alma (Rx) Akımı	≤500 mA, ≤1,2 A
Alıcı Gürültü Oranı	≥40 dB@25 kHz ≥34 dB@12,5 kHz

Göndermeç Teknik Özellikleri

Frekans Aralığı	136-174 MHz (VHF) 380-470 MHz (UHF)
Çift Bant Çıkış Gücü	10-40 W (VHF) 10-30 W (UHF)
Tek Bant Çıkış Gücü	10-90 W (VHF) 10-70 W (UHF)
Verici FM Gürültü Oranı	≥40 dB@25 kHz ≥34 dB@12,5 kHz
Çalışma Frekansı Keskinliği	≤ 0,5 ppm
Modülasyon Sadakati	≤%3
Gönderme (Tx) Akımı	≤ 8,0 A

Standartlar

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

Masa Tipi Kontrol Başlığı

Ağırlık	: 600 g
Boyutlar	: 65x162x188 mm (YxGxD)
Çalışma Sıcaklığı Aralığı	: -30°C /+60°C
Depolama Sıcaklığı Aralığı	: -40°C /+80°C
İşlemci	: ARM Cortex-M4
Ekran	: 1,8 inç 64x128 Piksel OLED

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
- Ses Ayarları
- Arayan Kimliğini Gösterme
- Ayarlar
- Rehber

Mikrofon, tuş takımı ve ekrana sahip olan Masa Tipi Kontrol Başlığı, kamu güvenliği haberleşme sistemi merkezlerinde görevli olan kullanıcılar için rahat bir kullanım sunar.



El Telsizinde ve Tablet Kontrol Başlığında Bulunan Uygulamalar

4900 Atlas Telsiz Ailesi'ni zenginleştiren uygulamalar

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.
- Ondalıklı 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 ya da telsize bağlanan bir bilgisayar üzerinde çalışan yazılımlar aracılığıyla ya da 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)



Mesajlaşma Uygulaması+

- Harici bir bilgisayara ihtiyaç duymadan sistemdeki bilgisayar kullanıcısı operatörlere ya da diğer 4900 telsiz kullanıcılarına mesaj gönderilebilir.
- Görüntü ve ofis dosyaları eklenip görüntülenebilir.
- Önceden tanımlanmış formatlarda mesaj gönderilebilir.
- Metinler ekrandaki yazılım tabanlı klavye ile ya da cihaza bağlanan bir klavye ile cihaza girilebilir.



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.

Profesyonel Navigasyon Uygulaması+

- Harita uygulamasına ek olarak, profesyonel navigasyon uygulaması kullanılarak görsel ve sesli direktiflerle ve daha hızlı bir şekilde adres aranıp yol tarifi alınabilir.

Ofis Uygulaması +

- Ofis uygulaması ile txt, pdf, doc, docx, xls, xlsx, ppt ve pptx uzantılı ofis dokümanları oluşturulabilir.

Yazıcı Uygulaması +

- Tablet Kontrol Başlığındaki resim ve ofis dosyalarının çıktılarını Yerleştirme Yuvasına bağlanan yazıcıdan almak için yazıcı uygulaması kullanılabilir. Hem nokta vuruşlu (dot-matrix), hem de lazer yazıcıları desteklemektedir.

4900 Atlas El Telsizi'nde Linux işletim sistemi için, 4900 Atlas Araç Telsizi ile birlikte kullanılan Tablet Kontrol Başlığında Android işletim sistemi için geliştirilmiş uygulamalar çalışmaktadır. Linux ve Android işletim sistemlerinin kullanılıyor olması, mevcut durumda desteklenen uygulamalara ek olarak geliştirilecek yeni uygulamaları da destekleyecek bir altyapı desteği sunar.

* Uygulama hem 4900 Atlas El Telsizi hem de Tablet Kontrol Başlığı üzerinde çalıştırılabilir.

+ Uygulama sadece Tablet Kontrol Başlığında desteklenmektedir.



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

aselsan

T: +90 (312) 592 10 00 F: +90 (312) 354 13 02
www.aselsan.com.tr | hbtmarketing@aselsan.com.tr