

ANS | 610-L

KARA ATALETSEL NAVİGASYON SİSTEMİ

#Seyrüsefer



1 MIL KUZEY HASSASİYETİ MIL-PRF-71185 UYUMLU PERFORMANS
FİBER OPTİK DÖNÜÖLÇER TEKNOLOJİSİ
ÖZGÜN TASARIM ATALETSEL ÖLÇÜM BİRİMİ
GÖMÜLÜ UYDU ALICISI GNSS



aselsan

ANS | 610-L

KARA ATALETSEL NAVİGASYON SİSTEMİ

ANS 610-L, askeri kara araçlarında kullanılmak üzere tasarlanan gömülü küresel konumlama sistemi alıcısı olan navigasyon sınıfı fiber optik dönüölçerli kara ataletsel navigasyon sistemidir.

ANS 610-L, değişik kara platformlarına uyarlanabilen açık bir mimariye ve esnek donanım/yazılım altyapısına sahiptir.

ANS 610-L üzerinde bulunduğu sisteme sürekli olarak doğrusal ivme, doğrusal ve açısal hız, konum ve yönelim bilgilerini sağlamaktadır.

ANS 610-L, bütünleşik (Ataletsel+Uydu Alıcısı), sadece ataletsel ve sadece GNSS navigasyon çözümlerini aynı anda sağlayabilmektedir. ANS 610-L bütünleşik ve ataletsel navigasyon çözümünü tamamlamak için odometre verisi kullanabilmektedir.

Kara araçları için özel olarak geliştirilen ANS 610-L sistemi, içerisinde kullanılan fiber optik dönüölçerler de dahil olmak üzere özgün olarak geliştirilmiştir.

Sistem Arayüzleri

- MIL-STD-1275E ve MIL-STD-704A-F Uyumlu 28VDC Güç Arayüzü
- Yüksek Hızlı RS422 Seri Test Arayüzü
- RS422 Seri Kullanıcı Arayüzü
- RS422 ve 5V TTL Odometre Arayüzü
- 3 x RS422 ve RS232 Asenkron Seri Arayüzü
- Have Quick ve 1PPS Arayüzü
- Aktif ve Pasif RF Anten Arayüzü
- Ayrınc Arayüzler

Sistem Operasyonel Modları

- Seviyeleme
- Yönelim
 - Durağan Yönelim (GC)
 - Dahili/Harici GNSS Destekli Hareketli Yönelim (IMA)
 - Kayıtlı Kuzey ile Yönelim
- Navigasyon
- Döner Platform
- Cihaz İçi Test Modu (IBIT)

Sistem Fonksiyonları

- Bütünleşik, Ataletsel, Yalnız GNSS Navigasyon Çözümü
- UTM veya Coğrafik Konum Hesaplaması
- Araç Odometresi Desteği
- Gerçek veya Grid Kuzey Hesaplaması
- Hareket Algılama Fonksiyonu
- Sıfır Hız Güncellemesi, Konum Güncellemesi
- Yönelim Durum Bildirimi
- GNSS Kol Kaçıklığı, Odometre Kol Kaçıklığı Düzeltmesi
- Başlangıç BIT, Periyodik BIT, İsteğe Bağlı BIT
- Sahada Programlanabilir Yazılım
- Periyodik Bakım Gerektirmez

Navigasyon Performansı (MIL-PRF-71185 Uyumlu)

	Yatay Konum (CEP)	Dikey Konum (PE)
Ataletsel + ODOmetre+ Uydu Alıcısı	10 m	10 m
Ataletsel + ODOmetre (60 dakikada bir SHG ile)	0.0025 x Kat Edilen Yol (Kat Edilen Yol > 4 km)	0.00067 x Kat Edilen Yol (Kat Edilen Yol > 10 km)
	10 m (Kat Edilen Yol < 4 km)	6.7 m (Kat Edilen Yol < 10 km)
Ataletsel + ODOmetre (10 dakikada bir SHG ile)	18 m (Kat Edilen Yol < 24 km)	10 m (Kat Edilen Yol < 35 km)
Sadece Ataletsel (4 dakikada bir SHG ile)	18 m	10 m
Yan Açılar (Roll, Pitch) (1)	0.5 mil RMS	
Kuzey Açısı ⁽¹⁾	1 mil RMS	
1 +/- 65 derece enlemde tam performans altında.		

Yönelim Süreleri

Durağan Yönelim Modu	GNSS ile Hareketli Yönelim Modu	Kayıtlı Kuzey ile Yönelim Modu
15 dakika	10 dakika	30 saniye

Çevre Koşulları

- MIL-STD-810G Uyumlu

Elektromanyetik Çevre Koşulları

- MIL-STD-461G Uyumlu

Boyut ve Ağırlık

- 29cm x 20cm x 17cm (konektörler dahil)
- Dahili GNSS alıcısı ile 9 kg'dan az

