

ANS | 530-L

KARA ATALETSEL NAVİGASYON SİSTEMİ

#Seyrüsefer



1 MİLYEM KUZEY HASSASİYETİ
MIL-PRF-71185 UYUMLU PERFORMANS
GÖMÜLÜ UYDU ALICISI GPS VEYA GNSS



aselsan

ANS | 530-L

KARA ATALETSEL NAVİGASYON SİSTEMİ

ANS 530-L yüksek şoka maruz kalan kara araçları için geliştirilmiş entegre bir konum ve yön belirleme sistemidir. Üzerinde bulunduğu sisteme sürekli olarak doğrusal ivme, doğrusal ve açısal hız, konum, yönelim bilgilerini sağlamaktadır.

ANS 530-L, çeşitli kara platformlarına uyarlanabilen açık bir mimariye ve esnek donanım/yazılım altyapısına sahiptir.

ANS 530-L, ataletsel ölçüm birimi, sistem işlemci birimi, güç kaynağı, gömülü GPS (SAASM) veya GNSS alıcısı ve şaseden oluşmaktadır. Gömülü uydu alıcısı olarak GPS (SAASM) uydu alıcısı veya GNSS alıcısı kullanabilmektedir. Harici uydu alıcısı ile çalışma yeteneğine de sahiptir.

ANS 530-L'nin sıkıca bağlı, bütünleşik ANS/GPS(SAASM) veya GNSS ve odometre hız verisi kullanılabile yeteneği kara platformları için gelişmiş performans sağlamaktadır.

ANS 530-L, bütünleşik (Ataletsel+Uydu Alıcısı+Odometre), sadece ataletsel ve sadece GPS (SAASM)/GNSS navigasyon çözümlerini aynı anda sağlayabilmektedir. Odometre desteği sayesinde, GPS(SAASM)/GNSS'in olmadığı durumlarda da yüksek hassasiyette konum ve yönelim sağlamaktadır.

Genel Özellikler

- Gömülü GPS (SAASM) veya GNSS Alıcısı
- Bütünleşik, Yalnız Ataletsel, Yalnız GPS (SAASM)/GNSS Navigasyon Çözümü
- Araç Odometre Desteği
- UTM veya Coğrafik Konum Hesaplaması
- Gerçek, Grid veya Manyetik Kuzey Hesaplaması
- Konum Güncelleme
- Cihaz İçi Test Yeteneği
- Sahada Programlanabilir Yazılım
- Sıfır Hız Güncelleme (SHG) Desteği
- Periyodik Bakım Gerektirmez

Sistem Arayüzleri

- MIL-STD-1275D Uyumlu Güç Arayüzü
- Yüksek hızlı RS422 Seri Test Arayüzü
- RS422 Seri Kullanıcı Arayüzü
- Yedek RS422 Seri Arayüzleri
- Harici GPS Arayüzü (ICD-GPS-153)
- Have Quick ve 1PPS Arayüzü (ICD-GPS-060)
- KYK-13 Arayüzü (SAASM Uyumlu Sistemlerde Geçerli)
- Aktif ve Pasif GPS/GNSS Anten Arayüzü
- Ayrık Arayüzler



Sistem Operasyonel Modları

- Seviyeleme
- Yönelim
 - Durağan Yönelim (GC)
 - Dahili/Harici GPS (SAASM)/GNSS Destekli Hareketli Yönelim
 - Kayıtlı Kuzey ile Yönelim
- Navigasyon
 - Bütünleşik Navigasyon (HNAV)
 - Ataletsel Navigasyon (INAV)
- Cihaz İçi Test Modu (IBIT)

Navigasyon Performansı (MIL-PRF-71185 uyumlu)

	Yatay konum (CEP)	Dikey Konum (PE)
Ataletsel + ODOmetre + Uydu Alıcısı (PPS)	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 (Katedilen Yol < 4 km)	6.7 m (Katedilen yol < 10 km)
Sadece Ataletsel (4 dakikada bir SHG ile)	18 m	10 m
İstikamet (azimuth) Açısı	1 milyem RMS (<0.2 milyem RMS, dahili GPS (SAASM)/GNSS desteği ile yeterli manevralar yapıldığında)	
Yan Açılar (Rol, Pitch)	0.5 milyem RMS (<0.2 milyem RMS, dahili GPS (SAASM)/GNSS desteği ile yeterli manevralar yapıldığında)	

Yönelim Modları ve Süreleri

Durağan Yönelim Modu	GPS (SAASM) /GNSS Destekli Hareketli Yönelim	Kayıtlı Kuzey ile Yönelim Modu
15 dak.	10 dak.	30 sn.

Çevre Koşulları

- MIL-STD-810

Elektromanyetik Çevre Koşulları

- MIL-STD-461

Fiziksel Özellikler

- Boyutlar (YxGxD) : 332 x 304 x 198mm (konektörler dahil)
- Dahili GPS (SAASM)/GNSS Alıcısı ile 12.5 kg'dan Az