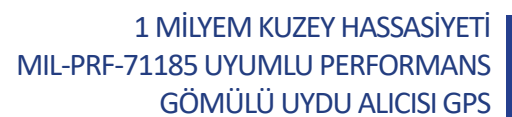


## #Seyrüsefer



# ANS 510-L

## KARA ATALETSEL NAVİGASYON SİSTEMİ

ANS 510-L kara araçları için geliştirilmiş entegre bir konum ve yön belirleme sistemidir. ANS 510-L üzerinde bulunduğu sisteme sürekli olarak doğrusal ivme, doğrusal ve açısal hız, konum, yönelim bilgilerini sağlamaktadır.

ANS 510-L, değişik kara platformlarına uyarlanabilen açık bir mimariye ve esnek donanım/yazılım altyapısına sahiptir.

ANS 510-L, ataletsel ölçüm birimi, sistem işlemci birimi, güç kaynağı, gömülü GPS alıcısı ve şaseden oluşmaktadır. ANS-510-L, gömülü GPS alıcısı olarak 12 kanallı P(Y) kodlu SAASM GPS alıcısı veya sivil SPS GPS alıcısı kullanabilmektedir. ANS 510-L ayrıca harici GPS alıcısı ile çalışma yeteneğine de sahiptir. ANS 510-L'nin sıkıca bağlı, bütünlük ANS/GPS ve odometre hız verisi kullanabilme yeteneği kara platformları için gelişmiş performans sağlamaktadır.

ANS 510-L, bütünlük (Ataletsel+GPS+Odometre), sadece ataletsel ve sadece GPS navigasyon çözümlerini aynı anda sağlayabilmektedir. ANS 510-L odometre desteği sayesinde, GPS'in olmadığı durumlarda da yüksek hassasiyette konum ve yönelim sağlayabilme yeteneğine sahiptir.

### Genel Özellikler

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

### Sistem Operasyonel Modları

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



### 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
- Aktif ve Pasif GPS Anten Arayüzü
- Ayrık Arayüzler

### 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 (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*                                   |                                                   |
| Yan Açılar (Rol, Pitch)                                                                     | 0.5 milyem RMS *                                |                                                   |
| *: (<0.2 milyem RMS, dahili GPS (SPS/SAASM) desteği ile ve yeterli manevralar yapıldığında) |                                                 |                                                   |

### Yönelim Modları ve Süreleri

| Durağan Yönelim | GPS (SPS/SAASM) Destekli Hareketli Yönelim | Kayıtlı Kuzey Yönelim |
|-----------------|--------------------------------------------|-----------------------|
| 15 dak.         | 10 dak.                                    | 30 sn.                |

### Çevre Koşulları

- MIL-STD-810

### Elektromanyetik Çevre Koşulları

- MIL-STD-461

### Boyut ve Ağırlık

- ~ 26cm x 19cm x 15cm (konnektörler dahil)
- Dahili GPS Alıcısı ile 6.2 kg'dan Az