

# ANS | 630-L

KARA ATALETSEL NAVİGASYON SİSTEMİ

#Seyrüsefer



1 MİLYEM KUZAY HASSASİYETİ  
MIL-PRF-71185 UYUMLU PERFORMANS  
GÖMÜLÜ UYDU ALICISI GNSS ÖZELLİĞİ



**aselsan**

# ANS | 630-L

## KARA ATALETSEL NAVİGASYON SİSTEMİ

ANS 630-L yüksek şoka maruz kalan kara araçlarında kullanılmak üzere tasarlanan, gömülü küresel konumlama sistemi alıcısı olan navigasyon sınıfı fiber optik dönüölçerli kara ataletsel navigasyon sistemidir. Üzerinde bulunduğu sisteme sürekli olarak doğrusal ivme, doğrusal ve açılal hız, konum, yönelim bilgilerini sağlamaktadır.

ANS 630-L, çeşitli kara platformlarına uyarlanabilen açık bir mimariye ve esnek donanım/yazılım altyapısına sahiptir.

ANS 630-L, ataletsel ölçüm birimi, sistem işlemci birimi, güç kaynağı, gömülü GPS/GNSS alıcısı ve şaseden oluşmaktadır. Harici GNSS alıcısı ile çalışma yeteneğine de sahiptir.

ANS 630-L'nin bütünleşik ANS/ GNSS ve odometre hız verisi kullanabilme yeteneği kara platformları için gelişmiş performans sağlamaktadır.

ANS 630-L, bütünleşik (Ataletsel+Uydu Alıcısı+Odometre), sadece ataletsel ve sadece GPS/GNSS navigasyon çözümlerini aynı anda sağlayabilmektedir. Odometre desteği sayesinde, GPS/GNSS'in olmadığı durumlarda da yüksek hassasiyette konum ve yönelim sağlamaktadır. Yüksek şoka sahip kara araçları için özel olarak geliştirilen ANS 630-L sistemi, içerisinde kullanılan fiber optik dönüölçerler de dahil olmak üzere özgün olarak geliştirilmiştir.

### Genel Özellikler

- Gömülü GPS/GNSS Alıcısı
- Bütünleşik, Ataletsel, Yalnız GPS/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
- Yönelim Durum Bildirimi
- GNSS Kol Kaçıklığı, Odometre Kol Kaçıklığı Düzeltmesi
- Hareket Algılama Fonksiyonu

### Sistem Arayüzleri

- MIL-STD-1275 Uyumlu Güç Arayüzü
- Yüksek Hızlı RS422 Seri Test Arayüzü
- RS422 Seri Kullanıcı Arayüzü
- Yedek RS422 Seri Arayüzleri
- Harici GPS Arayüzü
- Have Quick ve 1PPS Arayüzü
- Aktif ve Pasif GPS/GNSS Anten Arayüzü
- Ayrık Arayüzler
- RS422 ve 5V TTL Odometre Arayüzü



### Sistem Operasyonel Modları

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

### Navigasyon Performansı (MIL-PRF-71185 Uyumlu)

|                                                   | Yatay Konum (CEP)                             | Dikey Konum (PE)                                |
|---------------------------------------------------|-----------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| Ataletsel + ODO + GPS/GNSS (PPS)                  | 10 m                                          | 10 m                                            |
| Ataletsel + ODOmetre (60 dakikada bir SHG ile)    | 0.0025 x Katedilen Yol (Katedilen Yol > 4 km) | 0.00067 x Katedilen Yol (Katedilen 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) (1)                       | 0.5 milyem RMS                                |                                                 |
| Kuzey Açısı (1)                                   | 1 milyem RMS                                  |                                                 |
| (1) +/- 65 Derece Enlemde Tam Performans Altında. |                                               |                                                 |

### Yönelim Süreleri

| Durağan Yönelim Modu | GPS/GNSS Destekli Hareketli Yönelim | Kayıtlı Kuzey Modu |
|----------------------|-------------------------------------|--------------------|
| 15 dak.              | 10 dak.                             | 30 sn.             |

### Çevre Koşulları

- MIL-STD-810

### Elektromanyetik Çevre Koşulları

- MIL-STD-461

### Fiziksel Özellikler

- Boyutlar: 332 mm (Y) x 304 mm (G) x 198 mm (D) (konektörler dahil)
- Dahili GPS/GNSS alıcısı ile 15 kg'dan az

Özellikler önceden bildirilmeksizin değiştirilebilir. | Tüm değerlerin toleransı ±%10'dur.