

ANS | 310-L

TAKTİK SEVİYE ATALETSEL NAVİGASYON
SİSTEM

#Seyrüsefer



HAREKETLİ KUZAY BULMA GPS VEYA GNSS İLE
İKİ NOKTA İLE KUZAY BULMA GPS VEYA GNSS OLMADAN
GÖMÜLÜ UYDU ALICISI GPS VEYA GNSS



aselsan

ANS | 310-L

TAKTİK SEVİYE ATALETSEL NAVİGASYON SİSTEMİ

ANS 310-L kara araçları için geliştirilmiş entegre bir konum ve yön belirleme sistemidir. ANS 310-L üzerinde bulunduğu sisteme sürekli olarak doğrusal ivme, doğrusal ve açılma hız, konum ve yönelim bilgilerini sağlamaktadır.

ANS 310-L, ataletsel ölçüm birimi, sistem işlemci birimi, güç kaynağı, gömülü uydu alıcısı ve şaseden oluşmaktadır. ANS 310-L gömülü GPS (SPS) veya GNSS uydu alıcısı içermekle birlikte, harici GPS (SPS) alıcısı ile de çalışma yeteneğine sahiptir.

ANS 310-L'nin sıkıca/gevşek bağlı, bütünleşik ANS/GPS (SPS) veya GNSS ve odometre hız verisi kullanabilme yeteneği, kara platformları için gelişmiş performans sağlamaktadır.

ANS 310-L odometre desteği sayesinde, GPS (SPS) veya GNSS'in olmadığı durumlarda da yüksek hassasiyette konum ve yönelim sağlayabilme yeteneğine sahiptir.

ANS 310-L görev sırasında yönelim ve konum ihtiyacı olan tüm kara araçları için maliyet etkin bir çözümdür.

ANS 310-L, değişik kara platformlarına uyarlanabilen açık bir mimariye ve esnek donanım/yazılım altyapısına sahiptir.

Genel Özellikler

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

Sistem Operasyonel Modları

- Seviyeleme
- Yönelim
 - Durağan Yönelim (GC)
 - Dahili/Harici GPS (SPS) Destekli Hareketli Yönelim
 - Varış Noktası ile Yönelim
 - Kayıtlı Kuzey ile Yönelim
- Bütünleşik Navigasyon (HNAV)
- Cihaz İçi Test Modu (BIT)

Sistem Arayüzleri

- MIL-STD-1275D Uyumlu Güç Arayüzü
- Yüksek Hızlı RS422 Asenkron Seri Test Arayüzü
- RS422 Asenkron Seri Kullanıcı Arayüzü
- Yedek RS422 Asenkron Seri Arayüzleri
- Ethernet Arayüzü
- Harici GPS Arayüzü (ICD-GPS-153)
- Have Quick ve 1PPS Arayüzü (ICD-GPS-060)
- Aktif ve Pasif GPS/GNSS Anten Arayüzü
- Ayrık Arayüzler

Navigasyon Performansı

Parametre	Navigasyon Performansı
Kuzey açısı (RMS) (GPS (SPS)/GNSS desteği ile)	7 milyem (1 sigma)
Yan ve yükseliş açıları (RMS)	4 milyem (1 sigma)
Yatay konum (CEP)	
GPS (SPS)/GNSS desteği olmaksızın	% 1.0 x katedilen mesafe (saatte bir, 1 dakika SHG ile)
GPS (SPS)/GNSS desteği ile	10 m
Dikey konum (PE)	
GPS (SPS)/GNSS desteği olmaksızın	% 0.4 x katedilen mesafe (saatte bir, 1 dakika SHG ile)
GPS (SPS)/GNSS desteği ile	15 m

Yönelim Modları ve Süreleri

Durağan Yönelim (Kaba Yönelim)	GPS (SPS)/GNSS Destekli Hareketli Yönelim (Hassas Yönelim)	Kayıtlı Kuzey ile Yönelim Modu
180 sn	300 sn	30 sn

Çevre Koşulları

- MIL-STD-810

Elektromanyetik Çevre Koşulları

- MIL-STD-461 / DO-160E

Boyut ve Ağırlık

- ~ 24cm x 18cm x 12.5 cm (konektörler dahil)
- < 4.3 kg (GPS alıcısı dahil)

