

ANS-310K

TAKTİK SEVİYE ATALETSEL
NAVİGASYON SİSTEMİ

HAREKETLİ KUZEY BULMA
GPS İLE

İKİ NOKTA İLE KUZEY BULMA
GPS OLMADAN

GÖMÜLÜ GPS
SAASM VEYA SPS





ANS-310K

TAKTİK SEVİYE ATALETSEL NAVİGASYON SİSTEMİ

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

ANS-310K, ataletsel ölçüm birimi, sistem işlemci birimi, güç kaynağı, gömülü GPS alıcısı ve şasesden oluşmaktadır. ANS-310K gömülü sivil GPS alıcısı içermekle birlikte, harici GPS alıcısı ile de çalışma yeteneğine sahiptir.

ANS-310K'nın sıkıca bağlı, bütünleşik ANS/GPS ve odometre hız verisi kullanabilme yeteneği, kara platformları için gelişmiş performans sağlamaktadır.

ANS-310K odometre desteği sayesinde, GPS'in olmadığı durumlarda da yüksek hassasiyette konum ve yönelim sağlayabilme yeteneğine sahiptir.

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

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

Arızalar arası ortalama sürenin (MTBF) uzun olması, periyodik kalibrasyon gerektirmemesi ve cihaz içi test yeteneği sayesinde lojistik ihtiyaçları asgariye indirmektedir.

Genel Özellikler

- Dahili Sivil (SPS) GPS Alıcısı
- Bütünleşik ve Yalnız GPS 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

- İklimlendirme
- Yönelim
 - Durağan Yönelim (GC)
 - Dahili/Harici GPS 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
- Harici GPS Arayüzü (ICD-GPS-153)
- Have Quick ve 1PPS Arayüzü (ICD-GPS-060)
- Aktif ve Pasif GPS Anten Arayüzü
- Ayrık Arayüzler

Navigasyon Performansı

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

Yönelim Modları ve Süreleri

Durağan Yönelim (Kaba Yönelim)	GPS destekli hareketli Yönelim (Hassas Yönelim)	Kayıtlı Kuzey ile Yönelim
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)