

ANS | 420-L

TAKTİK SEVİYE ATALETSEL NAVİGASYON
SİSTEMİ

#Seyrüsefer



FİBER OPTİK DÖNÜÖLÇER TEKNOLOJİSİ
ÖZGÜN TASARIM ATALETSEL ÖLÇÜM BİRİMİ
GÖMÜLÜ UYDU ALICISI GPS veya GNSS



aselsan

ANS | 420-L

TAKTİK SEVİYE ATALETSEL NAVİGASYON SİSTEMİ

ANS 420-L kara araçları için geliştirilmiş entegre bir konum ve yön belirleme sistemidir. ANS 420-L üzerinde bulunduğu sisteme sürekli olarak doğrusal ivme, doğrusal ve açısal hız, konum ve yönelim bilgilerini sağlamaktadır.

ANS 420-L, ataletsel ölçüm birimi, sistem işlemci birimi, güç kaynağı, gömülü GPS (SAASM) veya GNSS alıcısı ve şasesden oluşmaktadır. ANS 420-L gömülü GPS (SAASM) veya GNSS alıcısı içermekle birlikte, harici GNSS alıcısı ile de çalışma yeteneğine sahiptir.

ANS 420-L'nin sıkıca/gevşek bağlı, bütünlük ANS/(GPS (SAASM) veya GNSS) ve odometre hız verisi kullanabilme yeteneği, kara platformları için gelişmiş performans sağlamaktadır.

ANS 420-L odometre desteği sayesinde, GPS (SAASM) veya GNSS'in olmadığı durumlarda da yüksek hassasiyetle konum ve yönelim sağlayabilme yeteneğine sahiptir.

ANS 420-L görev sırasında yönelim ve konum ihtiyacı olan tüm kara araçları için maliyet etkin bir çözümdür.

ANS 420-L, değişik kara platformlarına uyarlanabilen açık bir mimariye ve esnek donanım/yazılım altyapısına sahiptir.

Genel Özellikler

- Dahili GPS (SAASM) veya GNSS Alıcısı
- Bütünlük ve Yalnız GPS (SAASM)/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 (SAASM)/GNSS Destekli Hareketli Yönelim
 - Varış Noktası ile Yönelim
 - Kayıtlı Kuzey ile Yönelim
- Bütünlük Navigasyon (HNAV)
- Cihaz İçi Test Modu (BIT)



Sistem Arayüzleri

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

Navigasyon Performansı

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

Boyut ve Ağırlık

- ~ 26cm x 19cm x 12.5 cm (konektörler dahil)
- < 5 kg (uydu alıcısı dahil)