

ANS-420K

TAKTİK SEVİYE ATALETSEL
NAVİGASYON SİSTEMİ

FİBER OPTİK DÖNÜÖLÇER TEKNOLOJİSİ ÖZGÜN TASARIM
HAREKETLİ KUZEY BULMA GPS VEYA GNSS İLE
İKİ NOKTA İLE KUZEY BULMA UYDU ALICISI OLMADAN
GÖMÜLÜ UYDU ALICISI GPS VEYA GNSS





ANS-420K

TAKTİK SEVİYE ATALETSEL NAVİGASYON SİSTEMİ

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

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

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

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

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

ANS-420K, 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 Coğrafik Konum Hesaplaması
- Gerçek, Grid veya Manyetik Kuzey Hesaplaması
- Konum Güncelleme
- Cihaz İç Test Yeteneği
- Sahada Programlanabilir Yazılım
- Periyodik bakım gerektirmez

Sistem Operasyonel Modları

- Seviyeleme
- Yönelim
 - Durağan Yönelim (GC)
 - Dahili/Harici GPS (SAASM)/GNSS Destekli Hareketli Yönelim
 - Variş Noktası ile Yönelim
 - Kayıtlı Kuzey ile Yönelim
- Bütünlük Navigasyon (HNAV)
- Cihaz İç 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) (Hassas Yönelim)	GPS (SAASM) /GNSS Destekli Hareketli Yönelim Kayıtlı Kuzey ile Yönelim Modu	Stored Heading Alignment
180 sn	300 sn	30 sn

Çevre Koşulları

- MIL-STD-810

Elektromanyetik Çevre Koşulları

- MIL-STD-461 / DO-160E

Boyut ve Ağırlık

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