

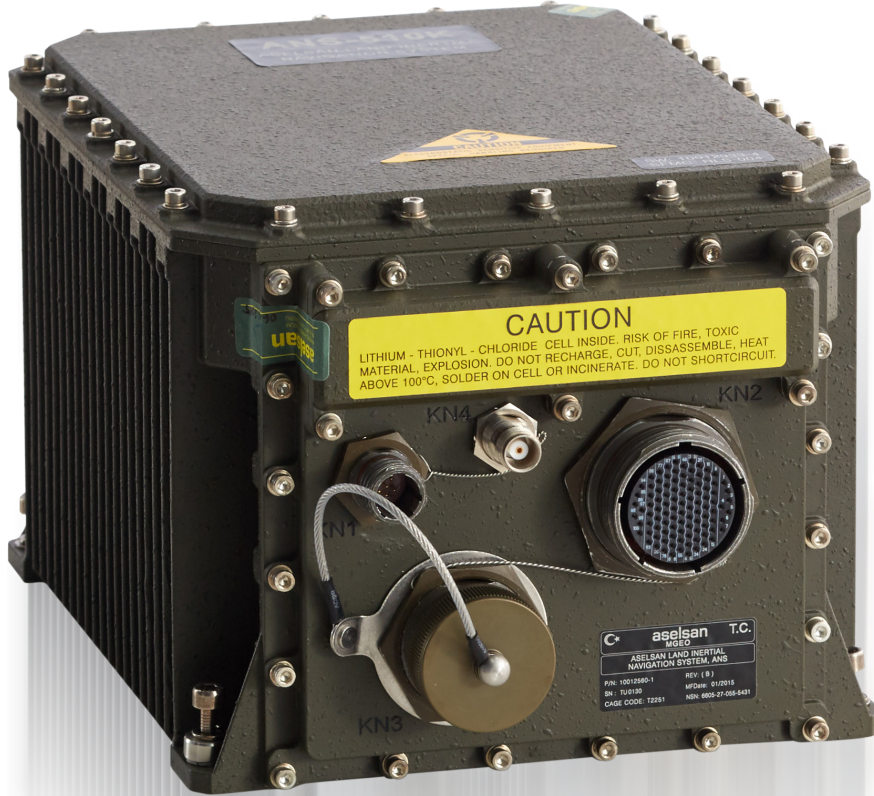
ANS-510K

ASELSAN KARA ATALETSEL
NAVİGASYON SİSTEMİ

1 MİLYEM
KUZEY HASSASİYETİ

MIL-PRF-71185
UYUMLU PERFORMANS

GÖMÜLÜ GPS
SAASM VEYA SPS





ANS-510K

ASELSAN KARA ATALETSEL NAVİGASYON SİSTEMİ

ANS-510K kara araçları için geliştirilmiş entegre bir konum ve yön belirleme sistemidir. ANS-510K üzerinde bulunduğu sisteme sürekli olarak doğrusal ivme, doğrusal ve açısal hız, konum, yönelim bilgilerini sağlamaktadır.

ANS-510K, değişik kara platformlarına uyarlanabilen açık bir mimariye ve esnek donanım/yazılım altyapısına sahiptir.

ANS-510K, ataletsel ölçüm birimi, sistem işlemci birimi, güç kaynağı, gömülü GPS alıcısı ve şaseden oluşmaktadır. ANS-510K, gömülü GPS alıcısı olarak 12 kanallı P(Y) kodlu SAASM GPS alıcısı veya sivil SPS GPS alıcısı kullanabilmektedir. ANS-510K ayrıca harici GPS alıcısı ile çalışma yeteneğine de sahiptir. ANS-510K'nın sıkıca bağlı, bütünleşik ANS/GPS ve odometre hız verisi kullanabilme yeteneği kara platformları için gelişmiş performans sağlamaktadır.

ANS-510K, bütünleşik (Ataletsel+GPS+Odometre), sadece ataletsel ve sadece GPS navigasyon çözümlerini aynı anda sağlayabilmektedir. ANS-510K odometre desteği sayesinde, GPS'in olmadığı durumlarda da yüksek hassasiyette konum ve yönelim sağlayabilme yeteneğine sahiptir.

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

Genel Özellikler

- Dahili askeri (SAASM) veya Sivil (SPS) GPS Alıcısı
- Bütünleşik, Yalnız Ataletsel, Yalnız GPS Navigasyon Çözümü
- Araç Odometresi Desteği
- UTM veya Coğrafik 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
- Navigasyon
 - Bütünleşik Navigasyon (HNAV)
 - Ataletsel Navigasyon (INAV)
- Cihaz İçi Test Modu (IBIT)

Sistem Arayüzleri

- MIL-STD-1275D Uyumlu Güç Arayüzü
- Yüksek hızlı RS422 Seri Test Arayüzü
- RS422 Seri Kullanıcı Arayüzü
- Yedek RS422 Seri Arayüzleri
- Harici GPS Arayüzü (ICD-GPS-153)
- Have Quick ve 1PPS Arayüzü (ICD-GPS-060)
- KYK-13 Arayüzü
- Aktif ve Pasif GPS Anten Arayüzü
- Ayrık Arayüzler

Navigasyon Performansı (MIL-PRF-71185 uyumlu)

	Yatay konum (CEP)	Dikey Konum (PE)
Ataletsel+ODO+GPS (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 millyem RMS (<0.2 millyem RMS, dahili GPS desteği ile)	
Yan Açılar (Rol, Pitch)	0.5 millyem RMS (<0.2 millyem RMS, dahili GPS desteği ile)	

Yönelim Modları ve Süreleri

Durağan Yönelim	GPS destekli Hareketli Yönelim	Kayıtlı Kuzey Yönelim
15 dak.	10 dak.	30 sn.

Çevre Koşulları

- MIL-STD-810

Elektromanyetik Çevre Koşulları

- MIL-STD-461 / DO-160E

Boyut ve Ağırlık

- ~ 26cm x 19cm x 15cm (konnektörler dahil)
- Dahili GPS alıcısı ile 6.2 kg'dan az

