

ANS-530

ASELSAN KARA ATALETSEL NAVİGASYON SİSTEMİ
(YÜKSEK ŞOKA SAHİP TOPÇU SİLAH SİSTEMLERİ İÇİN)



1 MİLYEM
KUZEY HASSASİYETİ

MIL-PRF-71185
UYUMLU PERFORMANS

GÖMÜLÜ GPS
12 Kanal



ANS-530

ASELSAN KARA ATALETSEL NAVİGASYON SİSTEMİ (Yüksek Şoka Sahip Topçu Silah Sistemleri için)

ANS-530K yüksek şoka maruz kalan kara araçları için geliştirilmiş entegre bir konum ve yön belirleme sistemidir. Üzerinde bulunduğu sisteme sürekli olarak doğrusal ivme, doğrusal ve açısal hız, konum, yönelim bilgilerini sağlamaktadır.

ANS-530K, çeşitli kara platformlarına uyarlanabilen açık bir mimariye ve esnek donanım/yazılım altyapısına sahiptir.

ANS-530K, ataletsel ölçüm birimi, sistem işlemci birimi, güç kaynağı, gömülü GPS alıcısı ve şaseden oluşmaktadır. Gömülü GPS alıcısı olarak 12 kanallı P(Y) kodlu Askeri GPS alıcısı kullanılmaktadır. Harici GPS alıcısı ile çalışma yeteneğine de sahiptir.

ANS-530K'nın sıkıca bağlı, bütünleşik ANS/GPS ve odometre hız verisi kullanabilme yeteneği kara platformları için gelişmiş performans sağlamaktadır.

ANS-530K, bütünleşik (Ataletsel+GPS+Odometre), sadece ataletsel ve sadece GPS navigasyon çözümlerini aynı anda sağlayabilmektedir. Odometre desteği sayesinde, GPS'in olmadığı durumlarda da yüksek hassasiyetle konum ve yönelim sağlamaktadır.

Arızalar arası ortalama sürenin (MTBF) uzun olması ve cihaz içi test yeteneği sayesinde bakım onarım ihtiyaçlarını asgariye indirmektedir.

Genel Özellikler

- Dahili Askeri GPS
- Bütünleşik, Yalnız Ataletsel, Yalnız GPS Navigasyon Çözümü
- Araç Odometre 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 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
- Ayrıık Arayüzler

Sistem Operasyonel Modları

- İklendirme
- Yönelim
 - Durağan Yönelim (GC)
 - Dahili/Harici GPS Destekli Hareketli Yönelim
- Navigasyon
 - Bütünleşik Navigasyon (HNAV)
 - Ataletsel Navigasyon (INAV)
- Cihaz İçi Test Modu (IBIT)

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 milyem RMS (<0.2 milyem RMS, dahili GPS desteği ile)	
Yan Açılar (Roll, Pitch)	0.5 milyem RMS (<0.2 milyem RMS, dahili GPS desteği ile)	

Yönelim Süreleri

Durağan Yönelim Modu	GPS destekli Hareketli Yönelim	Kayıtlı Kuzey Modu
15 dakika	10 dakika	30 saniye

Çevre Koşulları

- MIL-STD-810

Elektromanyetik Çevre Koşulları

- MIL-STD-461

Fiziksel Özellikler

- Boyutlar : 332 mm (Y) x 304 mm (G) x 198 mm (D) (konektörler dahil)
- Dahili GPS alıcısı ile 12.5 kg'dan az