

ANS-313

ASELSAN TAKTİK SEVİYE HAVA
ATALETSEL NAVİGASYON SİSTEMİ

HAREKETLİ KUZEY BULMA
GPS İLE

GÖMÜLÜ GPS
SAASM VEYA SPS





ANS-313

ASELSAN TAKTİK SEVİYE HAVA ATALETSEL NAVİGASYON SİSTEMİ

ANS-313 hava araçları için geliştirilmiş entegre bir konum ve yön belirleme sistemidir. ANS-313 üzerinde bulunduğu sisteme sürekli olarak doğrusal ivme, doğrusal ve açısal hız, konum ve yönelim bilgilerini sağlamaktadır.

ANS-313, ataletsel ölçüm birimi, sistem işlemci birimi, güç kaynağı, gömülü GPS alıcısı ve şasesden oluşmaktadır.

ANS-313'ün sıkıca bağlı, bütünleşik ANS/GPS ve barometre/hava hızı verisi kullanabilme yeteneği, hava platformları için gelişmiş performans sağlamaktadır.

ANS-313 görev sırasında yönelim, hız ve konum ihtiyacı olan tüm hava araçları için maliyet etkin bir çözümdür. ANS-313, değişik hava 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

- 3 eksen yönelim bilgisi (İng. Roll, Pitch, Heading)
- 3 eksen doğrusal hız
- 3 eksen ivme
- 3 eksen açısal hız
- WGS-84 datumunda coğrafik konum
- Düşük güç tüketimi (<25W @28VDC)
- Cihaz İçi Test Yeteneği
- Kaçıklık Değeri Giriş Arayüzü
- Sahada Programlanabilir Yazılım
- Periyodik bakım gerektirmez
- Harici kuzey, barometrik yükseklik ve hava hızı kullanım

Sistem Arayüzleri

- MIL-STD-704F Uyumlu Güç Arayüzü
- RS422 Seri Kullanıcı Arayüzü
- RS422 Seri harici kuzey, barometrik yükseklik ve hava hızı veri giriş arayüzü

Performans

	GPS ile (Tam Performans)	GPS olmadan (Tam Performans Sonrası)
Konum		
Yatay	< 10 m CEP ⁽¹⁾	U/D
Yükseklik	< 14.0 m (rms) ⁽¹⁾	5.0 m ⁽²⁾
Hız		
Kuzey, Doğu	0.03 m/s ⁽¹⁾	U/D
Dikey	0.03 m/s ⁽¹⁾	< 1.0 m/s (rms) ⁽²⁾
Yönelim		
Yalpa, Yunuslama	0.1 derece ⁽¹⁾	0.3 derece ⁽⁵⁾ (rms)
Kuzey Açısı	0.2 derece ^(1,4)	1.0 derece ⁽³⁾ (rms) 3.0 derece/saat (1σ)
Açısal Hız		
p, q, r	0.3 derece/s (rms)	0.3 deg/s (rms)
İvme		
a _x , a _y , a _z	5.0 mg (rms)	5.0 mg (rms)

NOTLAR

- (1)- Uydu dağılımının HDOP<1.39 ve VDOP<1.97 değerlerini sağladığı durum için geçerlidir.
- (2)- Baro desteğine altında Baro'ya göreceli hata
- (3)- Uygun koşullar altında harici manyetik kuzey (kalibre edilmiş) desteği ile
- (4)- Yeterli uçak manevrası altında
- (5)- 4 saat GPS desteksiz navigasyon için geçerlidir.

Çevre Koşulları

- MIL-STD-810

Elektromanyetik Çevre Koşulları

- MIL-STD-461

Boyut ve Ağırlık

- ~ 24cm x 18cm x 12.5 cm (konektörler dahil)
- < 4.3 kg (GPS alıcısı dahil)