

ADG-210

ASELSAN AÇI ÖLÇÜM BİRİMİ



SAPMA, YALPA ve YUNUSLAMA
AÇI ÇIKIŞLARI

KAÇIKLIK DEĞERİ
GİRİŞ ARAYÜZÜ

KULLANICI VE TEST
SERİ ARAYÜZLERİ

MIL-STD-810G ve MIL-STD-461F
KALİFİKASYONU



ADG-210

ASELSAN AÇI ÖLÇÜM BİRİMİ

ADG-210, değişik platformlarda kullanılmak üzere geliştirilmiş bir yönelim belirleme sistemidir. ADG-210 üzerinde bulunduğu sisteme sürekli olarak açı, açısal hız ve doğrusal ivme bilgilerini sağlamaktadır.

ADG-210, ataletsel ölçüm birimi, sistem işlemci birimi, güç kaynağı ve şasesden oluşmaktadır.

ADG-210 görev sırasında yönelim ihtiyacı olan tüm platformlar için maliyet etkin bir çözümdür.

ADG-210, değişik platformlara 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.

Özellikler

- Yalpa, Yunuslama ve Sapma Açısı Çıkışı
- Açısal Hız Çıkışı
- Doğrusal İvme Çıkışı
- Düşük Güç İhtiyacı (12 W, 28 VDC)
- Cihaz İçi Test Yeteneği
- Kaçıklık Değeri Giriş Arayüzü
- Sahada Programlanabilir Yazılım
- Periyodik Bakım Gerektirmez

Sistem Operasyonel Modları

- Sürekli Çıkış Verme Modu
- Kullanıcı İsteğiyle Çıkış Verme Modu

Sistem Arayüzleri

- MIL-STD-704F Uyumlu Güç Arayüzü
- RS422 Seri Kullanıcı Arayüzü
- Yüksek Hızlı RS422 Asenkron Seri Test Arayüzü

Parametre	Performans Spesifikasyonu
Sapma Açısı (uzun dönem)	20 derece / saat
Sapma Açısı (kısa dönem)	0.5 derece
Yalpa ve Yunuslama Açısı (uzun dönem)	1 derece
Yalpa ve Yunuslama Açısı (kısa dönem)	0.5 derece
Açısal Hız (x, y, z)	0.25 derece / saniye
İvmeölçer Sabit Hata (x, y, z)	24 mg

Açılış Süresi

- 10 sanye

Çevre Koşulları

- MIL-STD-810G

Elektromanyetik Çevre Koşulları

- MIL-STD-461F

Fiziksel Özellikler

- Boyutlar : 152 mm (Y) x 127 mm(G) x 109 mm (D)
(konektör hariç)
- Ağırlık : < 2 kg