

# ARAL

RADAR ALTİMETRE

KARA VEYA DENİZ YÜKSEKLİK BİLGİSİ  
DO-178C VE DO-254 UYUMLU





# ARAL

## RADAR ALTİMETRE

ARAL, uçulan arazi üzerinde uçağın yükseklik bilgisini gerçek zamanlı olarak sağlayan bir ünitedir.

Radar Altimetre, sabit ve döner kanat platformlarının zorlu çevresel ortamlarında, arazi açıklığına ait güvenilir ve doğru referans bilgilerini sağlamaktadır.

Radar Altimetre aşağıdaki ekipmanlarla harici arayüze sahiptir:

- Navigasyon Bilgisayarı
- Güç kaynağı
- İki anten

Radar Altimetre güvenilir, dayanıklı tasarımı, gelişmiş iletim ve doğal konveksiyon yolu ile soğutma teknikleri sayesinde her türlü platforma entegrasyon alt yapısına sahiptir.

### Genel Özellikler

- G-bandında çalışan bir alıcı ve bir verici anten arayüzüne sahiptir.
- Çalışma frekans aralığı 4.2 GHz ile 4.4 GHz arasındadır.
- Çalışma bandı doğruluğu  $\pm 0.01$  GHz'dir.
- 0 ft ile 5000 ft arasındaki yükseklik bilgisini sağlamaktadır.
- Cihaz İçi Test (CİT) kabiliyeti bulunmaktadır

### Arayüzler

- ARINC-429 Çıkış Arayüzü
- RS422 Haberleşme Arayüzleri
- Ayrık Giriş / Çıkış Arayüzü
- Bakım Arayüzü

### Fiziksel Özellikler

- Boyut (YxGxD) : 100mm (H) x 90 mm (W) x 190 mm (D)
- Ağırlık : < 2 kg (antenler dahil)

### Güç Özellikleri

- Giriş Gerilimi : 28 VDC (Nominal)
- Güç Tüketimi : 25W (Maksimum)

### Çevresel Özellikler

- Çalışma Sıcaklığı ve İrtifa : -45°C / +70°C, 25.000 ft.
- Depolama Sıcaklığı : -55°C / +85°C

### Kalifikasyonlar

- MIL-STD-810G
- MIL-STD-704F
- DO-160G