

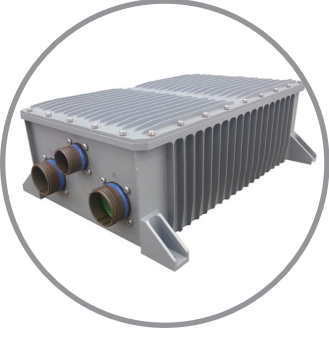
# AVCC

AKTİF TİTREŞİM KONTROL BİLGİSAYARI

MODÜLER, AÇIK MİMARİ  
TASARIM

UÇAK VE HELİKOPTER PLATFORMLARI  
KALİFİYE





# AVCC

## AKTİF TİTREŞİM KONTROL BİLGİSAYARI

Aktif Titreşim Kontrol Bilgisayarı (AVCC) Genel Maksat Helikopter Projesi kapsamında tasarlanacaktır. Bilgisayarın görevi Titreşim kontrol Sisteminde Giriş ve Çıkış sinyallerini işlemek ve titreşim kontrolünü gerçekleştirebilmektir.

Titreşim özelliği olan yüklerin helikopter gövdesine yerleştirilmesiyle, Motor kaynaklı oluşan kokpit ve kabin titreşimi sistem gereksinimlerinde belirtilen limitlerin altına düşürülmesini sağlar.

Gövdeye yerleştirilen ivmeölçerler ve ana motor hız sensörü hesaplamalar için gerekli bilgileri bilgisayara iletmektedir. Hesaplanan değerler elektronik birimlere gönderilmektedir. Elektronik birimler helikopter gövdesine yerleştirilen yükleri kontrol için gerekli olan sinyaller üretilecek ve titreşim azaltılacaktır.

### Genel Özellikler

- Sensör giriş/çıkış işlemi
- Titreşim kontrol işlemi
- İşletici komutları üretimi

### Teknik Özellikler

- 28 VDC besleme gerilimi,

### Arayüzler

- ARINC 429 Giriş / Çıkış arayüzü
- Seri (RS-232/RS-422/RS-485) arayüzleri
- Ayrık Giriş/Çıkış arayüzleri
- Rotor hız sensörü girişleri
- İvmeölçer girişleri

### Kalifikasyonlar

- MIL-STD-810 / DO-160E
- MIL-STD-704
- MIL-STD-461

### Çevresel Koşullar

- Çalışma Sıcaklığı ve İrtifası: -40°C / +71°C, 20.000 ft.
- Depolama Sıcaklığı ve İrtifası: -54°C / +85°C

### Fiziksel Özellikler

- Boyutlar: 108.5 mm(Y) x 240.4 mm(G) x 306.8 mm(D)
- Ağırlık: < 3.5 kg