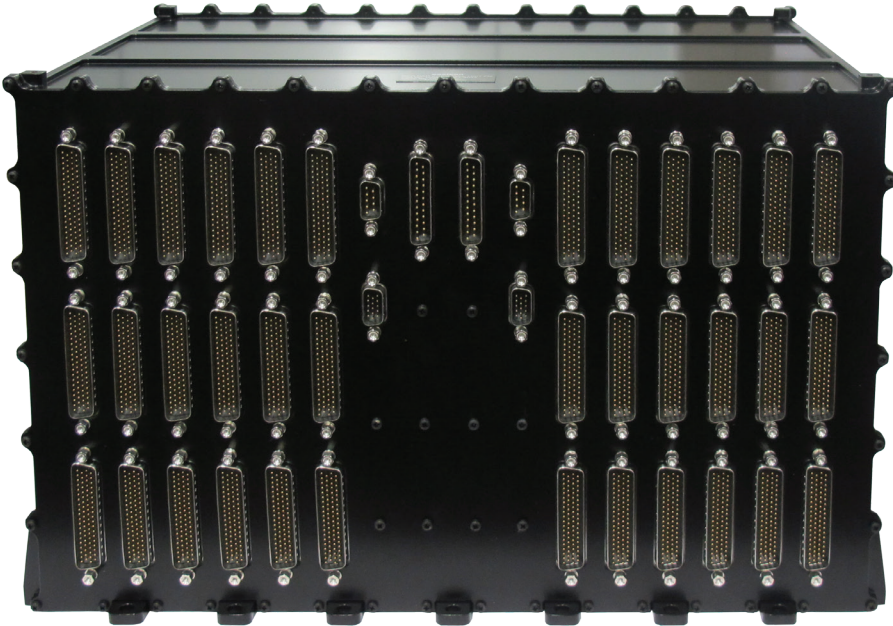


# GÖREV YÜKÜ EKİPMANLARI

FAYDALI YÜK ARAYÜZ BİRİMİ  
KU-BANT ALMAÇ BİRİMİ  
X-BANT DOCON-L

FAYDALI YÜK ARAYÜZ BİRİMİ

KU-BANT  
ALMAÇ  
BİRİMİ



X-BANT  
DOCON-L



# GÖREV YÜKÜ EKİPMANLARI

## FAYDALI YÜK ARAYÜZ BİRİMİ KU-BANT ALMAÇ BİRİMİ X-BANT DOCON-L



### KU-BANT ALMAÇ BİRİMİ

Ku-Bant Görev Yükü Antenlerinden alınan sinyalleri yükselten ve frekans çevrimini yapma işlevini yürütmektedir.

#### Teknik Özellikler

- RF Giriş Frekans Bandı : 17300 - 18350 MHz
- RF Çıkış Frekans Bandı : 11700-12750 MHz
- Kazanç : 60 dB
- Gürültü Figürü (Oda Sıcaklığı) : 1.9 dB maksimum
- Gürültü Figürü @ 65 °C : 2.2 dB maksimum
- RF Giriş : WR 62
- RF Çıkış : SMA Coax
- Besleme/Uzkomut Uzölçüm Arayüzü:
  - D-Sub Konnektör
- Uzkomut : Güç Aç/Kapa
- Uzölçüm : Güç Açık/Kapalı Durumu
- Besleme Gerilimi : 100 V
- Güç Tüketimi : 0.2 W (Kapalı) / 12 W (Açık)/ 14W (Açılış)
- Kütle : < 1.8 kg
- Doğal Frekans : > 150 Hz
- Ömür : 15 yıl
- Güvenilirlik : < 300 FIT @ 35°C
- RF Giriş Güç Seviyesi
  - En Yüksek Çalışma : -45 dBm
  - Dayanma seviyesi : -30 dBm
- RF Çıkış Güç Seviyesi
  - Doyum Seviyesi Çıkış : +29 dBm

#### Çevresel Özellikler

- Çalışma Sıcaklığı : -5°C, +60°C aralığında (Çalışma)  
: -35°C, +70°C aralığında (Dayanma)  
: -25°C (Soğuk Başlangıç)
- Yörünge : GEO



### FAYDALI YÜK ARAYÜZ BİRİMİ

Uydu bilgisayarı tarafından gönderilen komutların ilgili Ku-Bant ve X-Bant Faydalı Yük ekipmanının arayüzüne çevrilerek gönderilmesi ve uzölçümlerin alınarak uydu bilgisayarına iletilmesi işlevi yerine getirmektedir.

#### Teknik Özellikler

- Faydalı Yükün Kontrol ve Monitör Edilen Ekipmanları
  - Aktif Ekipmanlar
  - Anahtar Matrisleri
  - Anten Açma ve Yönlendirme Mekanizması
- Yedeklilik : Ekipman içi yedeklilik
- Uydu Platformu Veri Arayüzü : MIL-STD-1553B
- Uydu Barası Güç Arayüzü : 100V DC
- Ekipman Arayüzleri : D-Sub Konnektörleri
- Nominal Besleme Gerilimi : 100V ± V
- Maksimum Çalışma Gerilimi : 110V
- Düşük Gerilim Kendini Kapatma Seviyesi: 85V ± 3V

#### Çevresel Özellikler

- Çalışma Sıcaklığı : -20°C, +60°C aralığında (Çalışma)  
: -35°C, +70°C aralığında (Dayanma)
- Yörünge : GEO



### X-BANT DOCON-L

ASELSAN tarafından geliştirilen X-Bant Haberleşme Görev Yükü'nün kritik alt ekipmanlarından olan Frekans Aşağı Çevirici (DOCON), ASELSAN tarafından yerli ve özgün olarak tasarlanmaktadır.

X-Bant DOCON-L, X-Bant sinyalinin frekans aşağı çevirici, kanal yükseltici ve harmonik filtreleme işlevlerini yerine getirmektedir.

#### Teknik Özellikler

- RF Giriş Frekans Bandı : 7900 - 8400 MHz
- RF Çıkış Frekans Bandı : 7250 - 7750 MHz
- Çalışma Kipleri
  - Doğrusal Kip : Harici kazanç ayarlama
  - Sınırlı Kip : Otomatik Seviye Kontrolü
- RF Kazanç (Doğrusal Kip) : 30-63 dB
- RF Giriş/Çıkış Arayüzü : SMA
- Besleme/Uzkomut Uzölçüm Arayüzü
  - D-Sub Konnektör
- Besleme Gerilimi : 100V
- Güç Tüketimi : 0.2 W (Kapalı) / 21 W (Açık)
- Kütle : < 3.12 kg
- Doğal Frekans : > 150 Hz
- Ömür : 15 Yıl
- Güvenilirlik : <275 FIT @ 35°C

#### Çevresel Özellikler

- Çalışma Sıcaklığı : -5°C, +60°C aralığında (Çalışma)  
: -35°C, +70°C aralığında (Dayanma)
- Yörünge : GEO