

# LNB

DÜŞÜK GÜRÜLTÜLÜ BLOK  
AŞAĞI ÇEVİRİCİ



# LNB

## DÜŞÜK GÜRÜLTÜLÜ BLOK AŞAĞI ÇEVİRİCİ

LNB, uydu terminallerinde alma hattı boyunca gelen sinyalin düşük gürültülü bir yükselteç aracılığıyla yükseltip, istenilen IF değerine indirilerek modeme iletilmesini sağlamaktadır. Temel işlevi, giriş işaretini, SNR'ında (signal-to-noise ratio) en az bozulma ile IF işaretine indirmektir. Bunu sağlamak için gürültü figürü (NF) en az düzeyde olacak ve ana işareti 60 dB'den fazla yükseltecektir.

LNB, aynı zamanda, gönderme frekansından gelen yayınlara ve hayal frekans bandına gerekli filtrelemeleri yapmaktadır.

### X-Bant LNB Genel Özellikler

- Besleme, harici referans ve ara frekans işaretleri tek bir kablo (IFL) üzerinden iletilmektedir
- Birim dahili veya harici referans saat ile çalışabilmektedir.
- Harici Referans: 10 MHz
- L-Bant Çıkış Arayüzü: N-tipi konektör
- X-Bant Giriş Arayüzü: WR112 tip dalga kılavuzu
- Giriş Zarar Görmeme Seviyesi: 0 dBm
- RF Giriş Frekansı: 7.25 GHz - 7.75 GHz
- IF Çıkış Frekansı: 950 MHz - 1450 MHz
- Kazanç: 60 dB'den büyük
- Gürültü Sıcaklığı (23°C'de): 60 K'den küçük
- Giriş/Çıkış Empedansı: 50  $\Omega$ 
  - Giriş VSWR: < 1.5:1
  - Çıkış VSWR: < 2:1
- Birimin çalışması Tx bandından gelen - 35 dBm güç seviyesindeki işaretlerden etkilenmemektedir
- Besleme Gerilimi: 12-24 VDC
- Çevre Koşulları: MIL-STD-810G w/Change1'e uygun
- 3.000 m çalışma, 4.500 m depolama kabiliyeti
- Depolama Sıcaklığı: -40°C / +70°C
- Çalışma Sıcaklığı: -30°C / +60°C
- EMI/EMC: MIL-STD-461F'e uygun
- Boyutlar (ExBxY): 88 mm x 208.17 mm x 48 mm
- Ağırlık: 1150 g

### Ku-Bant LNB Genel Özellikler

- Besleme ve ara frekans işaretleri tek bir kablo (IFL) üzerinden iletilmektedir
- Birim dahili referans saat ile çalışmaktadır
- L-Bant Çıkış Arayüzü: SMA-tipi konektör
- Ku-Bant Giriş Arayüzü: PBR120 (WR75) tip dalga kılavuzu
- Giriş Zarar Görmeme Seviyesi: 0 dBm
- RF Giriş Frekansı: 10.95 - 12.75 GHz
- IF Çıkış Frekansı:
  - Geniş Bant: 950 - 2750 MHz (LO: 10GHz)
  - Dar Bant: 950 - 1900 MHz (LO: 10GHz)
  - Dar Bant: 1050 - 1900MHz (LO:10.85GHz)
- Kazanç: 60 dB'den büyük
- Gürültü Sıcaklığı: 75 K tipik, (NF: 1 dB tipik)
- Giriş/Çıkış Empedansı: 50  $\Omega$
- Giriş VSWR: < 2:1
- Çıkış VSWR: < 2:1
- Birimin çalışması Tx bandından gelen - 30 dBm güç seviyesindeki işaretlerden etkilenmemektedir
- Besleme Gerilimi: 13-18 VDC
- Çevre Koşulları: MIL-STD-810G'ye uygun
- 40.000 ft ve üzeri irtifada çalışma kabiliyeti
- Depolama Sıcaklığı: -55°C / +70°C
- Çalışma Sıcaklığı: -55°C / +60°C
- EMI/EMC: MIL-STD-461F'e uygun
- Boyutlar (WxHxD): 56 mm x 44 mm x 110 mm
- Ağırlık: <450 g

İhtiyacınız olan ürünlere ilişkin detaylı bilgiye ihtiyaç duymanız durumunda [satcom@aselsan.com.tr](mailto:satcom@aselsan.com.tr) adresi üzerinden bizimle temasa geçiniz.