

Notice produit

Amplificateur RF large bande – LNA Low-Noise avec amplification de 32 dB 0,1-2000 MHz



Cet amplificateur RF large bande compact (**LNA Low-Noise**) offre une amplification puissante pouvant atteindre **32 dB** dans la plage de fréquences de **0,1 MHz à 2000 MHz**. Idéal pour les **frontaux de réception dans les SDR, radios FM, récepteurs ondes courtes ou systèmes de télécommande**, il améliore significativement la qualité du signal et augmente la portée.

L'amplificateur peut être utilisé comme **préamplificateur réglable** avec une tension d'alimentation variable (6–12 V CC) – par exemple pour un **contrôle automatique de gain (AGC)** dans les applications haute fréquence. Grâce à son **faible facteur de bruit et sa haute linéarité**, ce LNA est le choix parfait pour les applications de réception sensibles, aussi bien pour les amateurs que pour les professionnels.

Remarques

- Stabilité optimale de l'amplification pour des tensions comprises entre 8 et 12 V
- À 12 V de tension d'alimentation, l'amplification maximale de 32,5 dB est atteinte
- Adaptation des condensateurs possible pour des fréquences < 100 kHz (par ex. 10 µF pour 5 kHz)

Détails

- **Plage de fréquences** : 0,1 MHz – 2000 MHz
- **Amplification (Gain)** :
 - 0,1 MHz : 32 dB
 - 500 MHz : 31 dB
 - 1000 MHz : 29 dB
 - 1500 MHz : 25 dB
 - 2000 MHz : 20 dB
- **Puissance de sortie max.** : +10 dBm (10 mW)
- **Tension d'alimentation** : 6–12 V CC
- **Impédance du système** : 50 Ohm
- **Consommation de courant** : Dépend de la tension (typiquement < 60 mA)
- **Dimensions** : 25 × 52 mm
- **Diamètre de connexion** : 5 mm

- **Valeurs des condensateurs (entrée/sortie)** : Standard 0,1 μ F – adaptable pour d'autres plages de fréquences
- **Dépendance du gain** : L'amplification augmente avec la tension (idéal pour les applications AGC)

Contenu de la livraison

- 1x Module tel qu'illustré

Caractéristiques

Type de produit	Module audio
-----------------	--------------

EAN

4251755811373