

**Bloc amplificateur de gain 20dB, 50ohms, OIP3 = 46dBm,  
NF = 2,6dB, bande passante de 20MHz à 2GHz**

MILPITAS, CA – 14 avril 2014 - Linear Technology annonce le [LTC6431-20](#), un amplificateur de gain fixe, à entrée et sortie unipolaire, 20MHz à 2GHz, qui présente un OIP3 (point d'interception du troisième ordre de sortie) remarquable de 46,2dBm et un facteur de bruit de 2,6dB. Son OP1dB (point de compression en sortie à 1dB) est le meilleur de sa catégorie à 22dBm. Il est présenté en deux classes, incluant la version de classe A qui est testée et garantie à 100% pour un OIP3 minimum de 42,2dBm à 240MHz, et la version de classe B dont l'OIP3 est typiquement de 45,7dBm à la même fréquence. Les entrée et sortie sont toutes les deux adaptées 50ohms en interne, de 20MHz à 1,4GHz, avec un gain en puissance constant à  $\pm 0,5$ dB de 20dB dans la bande de fréquences. L'adaptation interne en 50ohms permet de simplifier la conception et facilite la mise en cascade, en utilisant un minimum de composants externes. Chaque amplificateur requiert seulement un condensateur de blocage du continu en entrée et en sortie, avec une bobine d'arrêt pour polariser sa sortie en collecteur ouvert.

Fabriquée à partir d'un processus de pointe en SiGe et BiCMOS, le LTC6431-20 présente un fonctionnement d'une stabilité exceptionnelle, tout en tolérant des variations de la tension d'alimentation et de la température. Le composant est spécifié pour fonctionner avec une température du boîtier de -40°C à 85°C.

Le LTC6431-20 est approprié à l'amplification des signaux FI et RF dans les émetteurs-récepteurs à faible distorsion ou les récepteurs à des fréquences jusqu'à 1,5GHz. Il convient aussi aux récepteurs à pré-distorsion numérique dont les performances dépendent du maintien d'un faible niveau de distorsion dans le trajet du signal. De plus, l'amplificateur est parfait pour une gamme de radios à large bande et à bande étroite qui fonctionnent dans les bandes VHF/UHF comme les radiodiffusions, pour les réseaux câblés, les services de données dans les bandes libres, les infrastructures de station de base, l'utilisation de la norme téléphonique LTE et les radios de sécurité publique.

Le LTC6431-20 est présenté en un boîtier QFN, 4mm x 4mm. Alimenté sur une seule alimentation de 5V, avec une intensité de 93mA, la consommation du LTC6431-20 est faible. Les versions de classe A et de classe B sont toutes les deux disponibles en stock. Pour plus d'informations, visitez le site [www.linear.com/product/LTC6431-20](http://www.linear.com/product/LTC6431-20).


**Légende photo** : bloc amplificateur de gain 20dB, grande linéarité

## Résumé des caractéristiques : LTC6431-20

- Fréquence de fonctionnement : 20MHz à 2GHz
- IP3 de sortie : 46,2dBm à 240MHz
- Gain en puissance : 20,8dB
- Facteur de bruit (NF) : 2,6dB
- P1dB de sortie : 22dB
- Faible consommation : 5V / 93mA

## A propos de Linear Technology

Linear Technology Corporation, membre de l'indice S&P 500, conçoit, fabrique et commercialise une large gamme de circuits intégrés analogiques, de hautes performances, pour les majors compagnies, dans le monde entier, depuis trois décennies. Les produits de la Compagnie constituent un pont essentiel, entre notre monde analogique et les électroniques numériques des télécommunications, des réseaux, de l'industrie, de l'automobile, du médical, de l'instrumentation, grand public, et des systèmes militaires et de l'aérospatiale. Linear Technology produit des circuits pour la gestion de l'énergie, la conversion de données, le conditionnement de signaux, des circuits intégrés d'interface et RF, et des sous-systèmes  $\mu$ Module<sup>®</sup> et des réseaux de capteurs sans fil. Pour davantage d'informations, visiter le site : [www.linear.com](http://www.linear.com)

 , LT, LTC, LTM, Linear Technology, le logo Linear et  $\mu$ Module sont des marques déposées de Linear Technology Corp. Toutes les autres marques sont la propriété de leurs respectifs détenteurs.

### Contact Presse:

Clotilde Zeller  
Tel: +33 1 4614 87 09  
[clotilde@ezwire.com](mailto:clotilde@ezwire.com)

### Monde entier

John Hamburger, Director Marketing Communications  
[jhamburger@linear.com](mailto:jhamburger@linear.com)  
408-432-1900 ext 2419

Doug Dickinson, Media Relations Manager  
[ddickinson@linear.com](mailto:ddickinson@linear.com)  
408-432-1900 ext 2233