

## **Carte de démonstration de CNA 16bits, 50Méch./s ayant beaucoup d'attraits**

MILPITAS, CA – 14 septembre 2016 - Linear Technology Corporation présente le circuit de démonstration 2459A, contenant le [LTC1668](#), un convertisseur numérique-analogique (CNA) 16bits, 50Méch./s. Ce CNA, aux performances élevées, est très répandu dans les applications à fréquence analogique comprise entre la gamme audio et plusieurs mégahertz.

Le DC2459A est une refonte complète du circuit de démonstration original. Plusieurs options de traitement du signal sont disponibles pour la sortie analogique, et les signaux numériques peuvent être générés par une ou plusieurs cartes de développement à FPGA, faciles d'utilisation et de coût bas. Un exemple de code FPGA est fourni, qui génère les données d'un signal sinusoïdal numérique pour le CNA.

Des cartes de démonstration pour composants à semiconducteurs permettent une synergie entre la communauté des « Maker » (réalisateurs) et des concepteurs en production. Un CNA 50Méch./s requiert une configuration de carte soignée et une source de signal numérique qui lui convient. Un générateur numérique de modèles est l'outil de choix, mais c'est une option coûteuse si vous n'en possédez pas un et que vous n'avez à évaluer qu'un CNA. Heureusement, il existe des cartes, provenant de la communauté des réalisateurs, qui procurent le mélange adéquat de possibilités, faciles d'utilisation et à bas coût. Les cartes comme la DC2459A procurent, à la communauté de réalisateurs, l'accès à des composants à performances réellement très élevées, des exemples de codes et à une configuration de carte de PC pour des projets et l'élaboration de prototypes.

Un des connecteurs numériques du DC2459A est exactement compatible avec la carte « Mojo » Spartan 6 FPGA de Embedded Micro. La carte Mojo possède un processeur ATmega32U4 avec un logiciel de démarrage Arduino, procurant des options de contrôle du LTC1668 ou en exploitant le code Linduino® (<http://www.linear.com/solutions/linduino>) pour ajouter des fonctionnalités supplémentaires au signal analogique mixé.

### **Résumé des caractéristiques : LTC1668**

- CNA 50Méch./s, performances élevées, gamme dynamique sans parasites 87dB à la fréquence de sortie  $f_{OUT}$  de 1MHz
- Compatible avec la carte de développement Mojo FPGA de Embedded Micro
- Compatible avec la carte de développement Numato Mimas FPGA
- Compatible avec la carte de développement Altera DE0-Nano FPGA
- Compatible avec les cartes 3,3V HSMC FPGA
  - Version A, fréquence de sortie >1MHz,  $\pm 1V$

- Version B, filtre passe-bas 2,5MHz, sortie différentielle  $\pm 500\text{mV}$
  - Version C, fréquence de sortie  $< 10\text{kHz}$ ,  $\pm 10\text{V}$
- QuikEval™ Header facilite le contrôle du FPGA à partir de Linduino, ou ajoute des fonctionnalités supplémentaires via les cartes de démonstration compatible QuikEval.


Le prix affiché est indiqué à des fins budgétaires et peut différer selon les droits locaux, les taxes, les frais et les taux de changes.

## 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 grandes entreprises, dans le monde entier, depuis plus de trois décennies. Les produits de la société 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, 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, des sous-systèmes  $\mu\text{Module}^{\text{®}}$  et des réseaux de capteurs sans fil. Pour davantage d'informations, visiter le site : [www.linear.com](http://www.linear.com)

## Au sujet de Embedded Micro

Embedded Micro travaille depuis 4 ans à rendre les FPGA plus faciles d'utilisation. Leurs produits ont pour objectif la facilité d'emploi avec des tutoriels d'accompagnement et des outils conçus à la fois pour les débutants et les professionnels.

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

## Contact Presse :

### France

Clotilde Zeller  
[clotilde.zeller@zellercom.com](mailto:clotilde.zeller@zellercom.com)

+33 1 4614 87 09

### 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