

**CAN SAR sans délai, 18bits, 15Méch./s,  
Offrant une amélioration du SNR de 20dB  
pour les CAN à pipeline**

MILPITAS, CA – 29 septembre 2015 - Linear Technology Corporation présente le [LTC2387-18](#), un CAN (convertisseur analogique-numérique) SAR (à registre à approximations successives) 18bits, très rapide 15Méch./s, sans cycle de latence ni retard dans le pipeline. Le LTC2387-18 assure la conversion numérique d'une large gamme de signaux analogiques jusqu'à la fréquence de Nyquist, avec un faible taux de distorsion. Les applications vont des télécommunications à l'imagerie et l'instrumentation à grande vitesse, qui utilisent communément des CAN à vitesse de conversion élevée à échantillonnage simultané, pouvant présenter, maintenant, une amélioration du rapport signal/bruit (SNR) de 20dB, par comparaison avec les architectures à CAN à pipeline.

Le LTC2387-18 présente un SNR de 95,7dB et atteint une distorsion harmonique totale (THD) de -101dB, en numérisant un signal analogique d'entrée de 1MHz. Le SNR élevé et la faible distorsion, associés à une vitesse de conversion élevée, permettent au CAN de mesurer de très bas niveaux de signaux, avec une précision et une résolution accrues, ce qui améliore le contraste et la définition de l'image dans les applications d'imagerie haut de gamme. De plus, le fonctionnement sans latence permet son utilisation dans les systèmes d'acquisition de données qui requièrent des boucles de contrôle rapides. Afin de limiter le niveau de bruit provenant des sorties numériques, les données échantillonnées, en provenance du CAN, sont transmises, via des sorties à interface série LVDS à une ou double voie, au processeur hôte, ce qui procure une bonne immunité aux applications sensibles au bruit.

Le LTC2387-18 est à la tête d'une famille de CAN SAR de 16 et 18 bits, à compatibilité de brochage, avec des vitesses d'échantillonnage de 5Méch./s à 15Méch./s, annoncée en 2015. Le LTC2387-18 est disponible, maintenant, dans un boîtier plastique QFN de 32 broches, 5mm x 5mm, spécifié sur les classes de températures commerciales et industrielles. Le prix unitaire de départ est de 38,95\$, pour 1000 pièces. Les échantillons et cartes de démonstration peuvent être demandés à [www.linear.com/product/LTC2387-18](http://www.linear.com/product/LTC2387-18) ou en contactant votre revendeur local Linear Technology.

**Légende photo :** CAN SAR 18-bits, 15Méch./s, sans cycle de latence

## Résumé des caractéristiques : LTC2387-18

- Vitesse de conversion, sans cycle de latence : 15Méch./s
- SNR de 95,7dB et SFDR de 102dB à la fréquence d'entrée  $f_{IN} = 1\text{MHz}$
- Echantillonnage jusqu'à la fréquence de Nyquist : 7,5MHz en entrée
- INL =  $\pm 3\text{LSB}$  max.
- Entrées différentielles : 8,192V<sub>crête-à-crête</sub>
- Référence de tension interne : dérive de 20ppm/°C max.
- Sorties à interface série LVDS simple ou voie double
- Versions LTC2386 10Méch./s et LTC2385, 5Méch./s ; 16-bits et 18bits,
- Boîtier QFN de 32 broches, 5mm x 5mm

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)

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

### 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