



Communiqué de presse : www.linear.com

CAN SAR 24bits, 2Méch./s, réalisant une gamme dynamique de 145dB

MILPITAS, CA – 3 novembre 2015 - Linear Technology Corporation présente le [LTC2380-24](#), un convertisseur analogique-numérique (CAN) à registre à approximations successives (SAR) innovant, de 24bits, 2Méch./s, sans état de latence. Le LTC2380-24 intègre un filtre numérique qui fait la moyenne de 1 à 65,536 résultats de conversion en temps réel, ce qui améliore de beaucoup la gamme dynamique de 101dB à 1,5Méch./s, jusqu'à 145dB pour un débit de données en sortie de 30,5éch./s. Ceci rend le LTC2380-24 approprié aux applications sismiques, médicales et à beaucoup d'autres requérant une gamme dynamique élevée.

En utilisant un filtre, intégré sur la puce, pour moyenniser les résultats de la conversion, le LTC2380-24 décharge l'hôte numérique de la lourde charge de traitement, conservant les ressources numériques et la puissance associée. De plus, le LTC2380-24 permet la lecture avec une horloge série aussi basse que 2MHz, facilitant l'interfaçage avec les microprocesseurs, et permettant l'emploi de composants plus lents. Le LTC2380-24 réalise une performance de bruit réelle sur 24 bits et présente une grande précision en continu (DC) avec une INL de $\pm 3,5$ ppm, tout en dissipant 28mW à partir d'une alimentation unique de 2,5V.

Le LTC2380-24 est disponible en petits boîtiers MSOP-16 et DFN-16, 4mm x 3mm. Le prix de départ est de 31,95\$ l'unité pour des quantités de 1000 pièces. Il est compatible avec la famille LTC2378-20 de convertisseurs CAN SAR, 1Méch./s, sans état de latence, INL de 0,5ppm, autorisant des augmentations de performances du système, faciles, jusqu'à 24bits. Les échantillons et cartes de démonstration peuvent être demandés à www.linear.com/product/LTC2380-24 ou via votre revendeur local de Linear Technologie.

Légende photo : CAN SAR, 24 bits, 2Méch./s, avec une gamme dynamique de 145dB

Résumé des caractéristiques : LTC2380-24

- 24bits garantis sans perte de codes
- Filtre numérique intégré
- Gamme dynamique 101dB (typ.) à 1,5Méch./s
- Gamme dynamique 145dB (typ.) à 30,5éch./s
- INL : 0,5ppm (typ.)
- THD : -117dB (typ.) à $f_{IN} = 2$ kHz
- Faible puissance : 28mW à 2Méch./s
- Réjection 50Hz / 60Hz
- Alimentation unique de 2,5V
- Boîtiers de 16 broches MSOP et DFN 4mm x 3mm.

La liste des prix USA affichée est seulement indiquée 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 μ Module[®] et des réseaux de capteurs sans fil. Pour davantage d'informations, visiter le site : www.linear.com

LT, LTC, LTM, Linear Technology, le logo de Linear  et μ 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

Monde entier

John Hamburger, Director Marketing Communications
jhamburger@linear.com
408-432-1900 ext 2419

Doug Dickinson, Media Relations Manager
ddickinson@linear.com
408-432-1900 ext 2233