

**CAN SAR 16 bits, 1 Méch./s, SNR de 94 dB,  
gamme étendue de mesure de la tension d'entrée  $\pm 4,096$  V**

MILPITAS, CA – 14 janvier 2010 - Linear Technology Corporation présente le LTC2393-16, un CAN SAR (convertisseur analogique-numérique à registre à approximations successives) de 16 bits, qui réalise un excellent rapport signal/bruit SNR de 94 dB, à des vitesses d'échantillonnage pouvant atteindre 1 Méch./s, sans latence. Fonctionnant sur une alimentation unique de 5 V et admettant une large gamme de tensions d'entrée  $\pm 4,096$  V, le LTC2393-16 convient à de nombreuses applications d'usage général qui nécessitent des variations d'amplitude maximum du signal pour dépasser les niveaux de bruit de fond dans les environnements industriels qui le demandent.

Le LTC2393-16 présente d'excellentes caractéristiques en alternatif, en réalisant un SNR de 94 dB et un THD (taux de distorsion harmonique) de 105 dB. Le fonctionnement en continu est de même impressionnant, présentant une INL de  $\pm 2$  LSB (max.) et une résolution de 16 bits sans perte de codes. Le LTC2393-16 possède aussi une référence de tension interne, compensée en température, avec une précision initiale testée en production de 0,1% et un coefficient de température de 20 ppm/°C (max.) sur les gammes de températures de l'automobile et de l'industrie. Le LTC2393-16 consomme 140 mW à la vitesse 1 Méch./s, et présente un fonctionnement en mode arrêt qui réduit la consommation à 175  $\mu$ W en absence de conversion. Un fonctionnement sans état de latence vrai autorise des mesures précises isolées même après de longues périodes de repos, sans vitesse d'échantillonnage minimale requise. Le LTC2393-16 accepte des vitesses d'échantillonnage de 1 Méch./s sur les interfaces série et parallèle pour les tensions d'entrée / sortie I/O de 1,8 V à 5 V.

Le LTC2393-16 est disponible maintenant avec le LTC2392-16 (500 kéch./s) et le LTC2391-16 (250 kéch./s), CAN à compatibilité de brochage et de logiciel, en boîtiers LQFP et QFN, 7 mm x 7 mm, avec les spécifications garanties et testées sur les gammes de températures commerciales, industrielles et de l'automobile. Pour un fonctionnement en alternatif, nous recommandons le pilote CAN LT6350, à temps d'établissement court, à entrées rail-à-rail et sorties différentielles. Une carte de démonstration intégrée, présentant le LT6350 pilotant le

CAN LTC2393, est disponible à [www.linear.com](http://www.linear.com) ou via un fournisseur de vente local. Tous les composants sont disponibles dès maintenant en production. Pour plus d'informations, visiter le site [www.linear.com](http://www.linear.com).


**Légende photo :** CAN SAR, 16 bits, 1 Méch./s, SNR de 94 dB, sans état de latence

### Résumé des caractéristiques : LTC2393-16

- Vitesse de conversion : 1 Méch./s
- INL =  $\pm 2$  LSB (max.)
- Résolution garantie : 16 bits sans perte de codes
- SNR de 94 dB ( $f_{IN} = 20$  kHz)
- Alimentation simple de 5 V
- Gamme de tensions différentielles d'entrée :  $\pm 4,096$  V
- Référence de tension interne (10 ppm/°C)
- Sans latence, fonctionnement en mesure isolée
- Interfaces série et parallèle
- Horloge de conversion interne
- Boîtiers LQFP et QFN de 48 broches, 7 mm x 7 mm

### A propos de Linear Technology

Linear Technology Corporation, un fabricant de circuits intégrés linéaires de hautes performances, a été créé en 1981. Introduit en Bourse en 1986, il a rejoint l'indice S&P 500 des grandes sociétés cotées en 2000. Les produits de Linear Technology comprennent des amplificateurs de haute performance, des comparateurs, des références de tension, des filtres monolithiques, des régulateurs linéaires, des convertisseurs continu /continu, des chargeurs de batterie, des convertisseurs de données, des circuits d'interface de communications, des circuits de conditionnement de signaux RF, des produits  $\mu$ Module<sup>®</sup> et beaucoup d'autres fonctions analogiques. Les applications des circuits de hautes performances de Linear Technology couvrent les domaines des télécommunications, des téléphones cellulaires, des produits de réseau comme les commutateurs optiques, des ordinateurs portables et de bureau, des périphériques informatiques, de la vidéo/multimédia, de l'instrumentation industrielle, des équipements de supervision de sécurité, des produits grand public de haut de gamme comme les appareils photo numériques et les lecteurs MP3, des équipements médicaux complexes, de l'électronique automobile, des automatismes industriels, du contrôle de processus et des systèmes militaires et spatiaux.

LT, LTC, LTM,  $\mu$ Module et , sont des marques déposées de Linear Technology Corporation. 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)

CAN SAR 16 bits, 1 Méch./s, SNR de 94 dB,  
gamme étendue de mesure de la tension d'entrée  $\pm 4,096$  V

page 3

### **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