

**Référence de tension 2,5 V, à niveau de bruit le plus bas de l'industrie,  
présentant une dérive maximale de 2ppm/°C**

MILPITAS, CA – 21 septembre 2009 - Linear Technology annonce le LTC6655, une référence de tension extrêmement stable avec un niveau de bruit inégalé de seulement 625 nV<sub>crête-à-crête</sub> (0,25 ppm<sub>crête-à-crête</sub>), de 0,1 Hz à 10 Hz.

Le LTC6655 est le composant idéal pour les CNA et CAN, de forte résolution, requis dans l'instrumentation et les équipements de tests, tandis que la gamme de températures, spécifiée de -40°C à 125°C, convient aux applications industrielles et de l'automobile. La compensation avancée permet à cette référence à barrière de potentiel de présenter une dérive inférieure à 2 ppm/°C et une précision de la tension de sortie de  $\pm 0,025\%$ , réduisant ou supprimant le besoin d'un calibrage du système.

Les références de tension LTC6655 de série, à faible niveau de bruit, peuvent être alimentées à partir de 500 mV au-dessus de la tension de sortie jusqu'à un maximum de tension de 13,2 V. Une régulation supérieure de la charge de 3 ppm/°C et des possibilités de générer ou d'accepter des courants d'intensité de  $\pm 5$  mA, associées à une réjection de ligne de seulement 5 ppm/V, offrent des caractéristiques de fonctionnement appréciables sur une gamme étendue de conditions de ligne et de charges. Un mode arrêt est prévu pour les applications de faibles consommation.

« Les caractéristiques de bruit et la précision élevée du LTC6655 sont vraiment d'avant-garde », déclare Brendan Whelan, responsable de la conception chez Linear Technology. « Cette référence présente les meilleures performances disponibles pour les instruments de la prochaine génération. »

Le LTC6655 est actuellement en production, en version de tension de sortie de 2,5 V. D'autres options de tensions seront bientôt disponibles. Il est disponible en boîtier MSOP-8. Pour plus d'informations, visiter le site [www.linear.com](http://www.linear.com).


**Légende Photo :** référence de tension de précision, à niveau de bruit le plus faible

## Résumé des caractéristiques : LTC6655

- Niveau de bruit : 0,25 ppm<sub>crête-à-crête</sub> (0,1 Hz à 10 Hz)
- Précision et dérive excellentes :
  - Classe B (précision initiale 0,025%, dérive 2 ppm/°C)
  - Classe C (précision initiale 0,05%, dérive 5 ppm/°C)
- Spécifié de – 40°C à 125°C
- Testé 100% à 40°C, 25°C et 125°C
- Peut accepter et générer  $\pm 5$  mA
- Faible consommation à l'arrêt : inférieure à 2  $\mu$ A maximum
- Chute de tension : 500 mV
- Régulation de charge : 3 ppm/mA
- Régulation de ligne : 5 ppm/V
- Option de tension 2,5 V maintenant disponible
  - Options de tension de sortie bientôt disponibles : 1,25 V, 2,048 V, 3,0 V, 3,3 V, 4,096 V et 5 V
- Boîtier MSOP de 8 broches.

## 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  
[clotilde@ezwire.com](mailto:clotilde@ezwire.com)  
Tel: +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