

**Régulateur à découpage, abaisseur, synchrone,  
très faible intensité, 15 mA, faible niveau de bruit**

MILPITAS, CA – 2 septembre 2009 - Linear Technology annonce le LTC3620, un régulateur abaisseur, synchrone, de fort rendement, capable de fournir jusqu'à 15 mA, à partir d'un boîtier de très petite empreinte, pour les applications alimentées sur un élément de batterie Li-ion. Les commutateurs synchrones internes permettent des rendements aussi élevés que 95%, tandis que le fonctionnement en Burst Mode® ne nécessite que 18 µA au repos, ce qui augmente l'autonomie de fonctionnement sur la batterie. Le LTC3620 accepte une tension d'entrée, comprise entre 2,9 V et 5,5 V, et les tensions de sortie sont réglables jusqu'à la tension basse de 0,6 V, tandis que la version LTC3620-1 est programmée d'office pour une tension de sortie de 1,1 V, ce qui permet de se passer des résistances de boucle d'asservissement externes. Le boîtier DFN, 2 mm x 2 mm, du LTC3620, avec seulement quatre petits composants externes, offre une empreinte très compacte pour une grande variété d'applications de très faible puissance.

Le LTC3620 utilise une architecture unique à fréquence variable qui optimise le rendement tout en minimisant le bruit et en le maintenant hors de la bande de fréquences audio. Sa fréquence de commutation est proportionnelle au courant dans la charge, et un circuit de fixation interne de la fréquence maintient la fréquence de découpage à un minimum, aux faibles charges, supérieur à 50 kHz, ce qui le rend idéal pour les applications comme les écouteurs Bluetooth, les prothèses auriculaires et autres applications sensibles aux interférences audio. La fréquence de ce circuit de fixation est programmable par l'utilisateur en appliquant le signal d'une horloge externe via la broche FMIN / MODE. Les autres caractéristiques incluent un démarrage progressif, un blocage en cas de sous tension et une détection du niveau basse tension de la batterie.

Les versions LTC3620EDC et LTC3620EDC-1 sont toutes les deux disponibles, sur stock. Pour plus d'informations, visiter le site [www.linear.com](http://www.linear.com).


**Légende photo :** régulateur à découpage, abaisseur, synchrone, très faible intensité, 15 mA, niveau de bruit très bas

## Résumé des caractéristiques : LTC3620

- Fort rendement : jusqu'à 95%
- Intensité maximale en sortie : 15 mA
- Circuit de fixation interne de la fréquence à 50 kHz pour réduire le bruit dans la bande de fréquences audio
- Courant de repos :  $I_Q = 18 \mu A$
- Programmation externe du circuit de fixation de la fréquence
- Gamme de la tension d'entrée : 2,9 V et 5,5 V
- Détection de niveau de tension bas de la batterie
- Blocage en cas de sous tension 2,8 V
- Référence de tension de 0,6 V autorisant des tensions de sorties basses
- Consommation à l'arrêt : inférieure à 1  $\mu A$
- Architecture unique de contrôle pour un faible niveau de bruit
- MOSFET de puissance intégrés
- Pas de diode Schottky requise
- Démarrage progressif
- Petit boîtier DFN de 8 broches, 2 mm x 2 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, Burst Mode 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