

**Petit récepteur-chargeur de batterie NiMH, sans fil,
optimisé pour les applications de prothèse auditive, à espace contraint**

MILPITAS, CA – 16 décembre 2015 - Linear Technology Corporation présente le [LTC4123](#) pour accroître davantage son offre de chargeurs de batterie sans fil. Le LTC4123 combine un récepteur sans fil de 30mW et un chargeur linéaire à intensité constante / tension constante pour les batteries NiMH, comme les séries ACCU Plus de Varta. Un circuit résonnant LC, externe, connecté au LTC4123, permet au circuit intégré de recevoir, par un système sans fil, une énergie provenant d'un champ magnétique alternatif généré par une bobine de transmission. Les circuits intégrés de gestion de l'énergie convertissent le courant de couplage AC en courant DC requis pour charger la batterie. Une charge à système sans fil par le LTC4123 permet la réalisation d'un produit complètement scellé et élimine le remplacement constant des piles. La détection Zn-air (Zinc-air) permet le fonctionnement des applications avec, à la fois, de façon interchangeable, les batteries NiMH rechargeables et les piles Zn-air, avec le même circuit d'application. Les batteries des deux types peuvent alimenter directement un ASIC de prothèse auditive, sans avoir besoin de convertir une tension supplémentaire. Par contre, une batterie Li-ion de 3,7V requiert un régulateur abaisseur, en plus des fonctionnalités du LTC4123, pour alimenter l'ASIC.

Le LTC4123 redresse la tension AC en provenance de la bobine de réception, et peut aussi recevoir une tension, de 2,2V à 5V en entrée, pour alimenter un chargeur de batterie complet à intensité constante / tension constante. Les caractéristiques du chargeur comprennent un courant de charge programmable jusqu'à 25mA, une tension de charge d'un élément de batterie 1,5V avec une précision de $\pm 0,5\%$, un indicateur d'état de la charge et une minuterie de fin de charge de sécurité sur la carte. Une tension de charge, à température compensée, protège la batterie NiMH et empêche une surcharge. Le LTC4123 évite la charge quand les batteries sont insérées avec une polarité inverse et arrête la charge si la température devient trop élevée ou trop basse.

Le LTC4123 est encapsulé dans un boîtier très compact, DFN de 6 broches, 2mm x 2mm, de faible profil (0,75mm), avec une semelle métallique pour d'excellentes performances thermiques. Le composant est garanti pour un fonctionnement de -20°C à 85°C, pour la classe E. Le prix unitaire de départ est de 2,65\$, pour une quantité de 1000 pièces. Pour plus d'informations, visiter le site www.linear.com/product/LTC4123.

Légende photo : chargeur de batterie NiMH, sans fil, basse puissance, pour prothèse auditive

Résumé des caractéristiques : LTC4123

- Chargeur complet NiMH, sans fil, basse puissance
- Basse tension minimale d'entrée : 2,2V
- Chargeur linéaire d'un élément de batterie NiMH, 1,5V, 25mA
- Tension de charge compensée en température
- Redresseur intégré avec limite de surtension
- Détection de batterie Zinc-air
- Protection contre l'inversion de polarité
- Boîtier DFN de 6 broches, 2mm x 2mm, à performances thermiques renforcées.

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 , 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