

## **Gestionnaire d'alimentation de sauvegarde 2,4A, à haute intégration, pour simplifier les systèmes de sauvegarde sur batterie Li-ion**

MILPITAS, CA – 3 juin 2015- Linear Technology Corporation présente le [LTC4040](#), un système complet de gestion d'alimentation de sauvegarde sur batterie au lithium, pour les systèmes à lignes d'alimentation de 3,5V à 5V qui doivent continuer à fonctionner en cas de défaillance majeure de l'alimentation. Les batteries délivrent beaucoup plus d'énergie que les supercondensateurs, ce qui les rend supérieures dans les applications qui requièrent une sauvegarde sur des durées plus longues. Le LTC4040 utilise un convertisseur synchrone bidirectionnel, sur la puce, pour fournir un chargeur de batterie, de rendement élevé, ainsi qu'une forte intensité, une alimentation de sauvegarde de fort rendement. Quand une alimentation externe est disponible, le composant fonctionne comme un chargeur de batterie en mode abaisseur pour un élément de batterie Li-ion ou LiFePO<sub>4</sub> en donnant la préférence à la charge du système. Quand la tension d'alimentation à l'entrée tombe en dessous du seuil, réglable, d'entrée de défaillance (PFI : Power-Fail Input), le LTC4040 fonctionne en régulateur élévateur pouvant générer jusqu'à 2,5A en sortie du système, à partir de la batterie de sauvegarde. Pendant une défaillance d'alimentation, le contrôle PowerPath™ du composant provoque un arrêt dû à l'inversion de tension et une commutation sans coupure entre l'alimentation d'entrée et l'alimentation de sauvegarde. Les applications typiques du LTC4040 comprennent le suivi de l'activité et de la flotte de véhicules, des enregistrements de données GPS, des systèmes de télématique, de péage de l'automobile, de sécurité, de dispositifs de télécommunications, de sauvegarde industrielle et des appareils alimentés sur USB.

Le LTC4040 comprend également, en option, une protection contre les surtensions (OVP) qui protège le circuit intégré en cas de tensions d'entrée supérieures à 60V avec un FET externe. La limitation réglable de l'intensité du courant d'entrée permet un fonctionnement à partir d'une source à courant limité, tout en donnant la priorité au courant fourni à la charge de l'appareil par rapport au courant de charge de la batterie. Un commutateur de déconnexion, externe, isole l'alimentation principale d'entrée de l'appareil pendant la sauvegarde. Le chargeur de batterie 2,4A du LTC4040 fournit un choix de huit tensions de charge optimisées pour les batteries Li-ion et LiFePO<sub>4</sub>. Le composant comprend également un gestionnaire du courant d'entrée, un indicateur de perte de puissance en entrée et de perte de puissance de l'appareil.

Le LTC4040 est encapsulé dans un boîtier QFN de 24 broches, 4mm x 5mm, de faible

profil (0,75mm), avec une semelle métallique pour obtenir d'excellentes performances thermiques. Le composant fonctionne de - 40°C à 125°C, dans les deux versions de classes E et I. Le LTC4040 est en stock, et pour la classe E, le prix unitaire de départ est de 3,07\$ pour une quantité de 1000 pièces. Pour plus d'informations, visiter le site [www.linear.com/product/4040](http://www.linear.com/product/4040).

**Légende photo :** gestionnaire d'alimentation de sauvegarde 2,5A

## Résumé des caractéristiques : LTC4040

- Alimentation de sauvegarde mode élévateur et abaisseur en charge de batterie
- Commutateur 6,5A pour sauvegarde en mode élévateur 2,5A à partir d'une batterie de 3,2V
- La limitation du courant d'entrée donne la priorité au fonctionnement de l'appareil sur le courant de charge de batterie
- Commutateur de déconnexion d'entrée pour isoler l'entrée pendant la sauvegarde
- Commutation automatique, sans coupure, en mode sauvegarde
- Indicateur de perte d'alimentation en entrée
- Indicateur de perte d'alimentation de l'appareil
- Sélection par broche de la batterie : Li-ion (3,95V / 4,0V / 4,05V / 4,1V) ou LiFePO<sub>4</sub> (3,45V / 3,5V / 3,55V / 3,6V)
- Circuit de protection du composant contre les surtensions > 60V (OVP), en option
- Boîtier QFN de 24 broches, 4mm x 5mm, de faible profile (0,75mm)

Le prix affiché est indiqué 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 µModule® et des réseaux de capteurs sans fil. Pour davantage d'informations, visiter le site : [www.linear.com](http://www.linear.com)

LT, LTC, LTM, Linear Technology, le logo de Linear  et µModule 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](mailto:clotilde@ezwire.com)

## 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