

**Minuterie de réveil, haute tension, de très faible consommation, avec commande par bouton-poussoir, offrant des possibilités de configurations des durées de réveil pour les applications soucieuses de la consommation de puissance**

MILPITAS, CA – 3 mars 2015 - Linear Technology Corporation présente le [LTC2956](#), une minuterie de réveil avec contrôle par bouton-poussoir, capable de gérer des alimentations de systèmes alimentés de 1,5V à 36V. L'utilisation de microcontrôleurs ou d'horloges, en temps réel pour le suivi de la temporisation complique d'avantage de nombreuses conceptions. Les composants électroniques utilisés pour réaliser les tâches de routine, comme la gestion de la température du corps humain, la gestion des contraintes dans un pont ou la capture des images, profitent des options de réglage de la minuterie, sans avoir besoin de programmer des composants ou d'améliorer des microprogrammes. Le LTC2956, périodiquement, « réveille » et met en marche un système pour accomplir ces tâches, puis l'arrête pour économiser l'énergie. Quand il « dort », le LTC2956 tire un courant de repos de seulement 800nA d'une batterie ou de l'alimentation. Le réglage de la durée de réveil est défini par une résistance, de 250ms à 39 jours, ne nécessite pas de codeur, et permet aux utilisateurs de paramétrer facilement les minuteries de décompte du composant via des cavaliers ou des commutateurs.

La facilité d'utilisation, la large gamme de tensions de fonctionnement, et le nano courant de consommation du LTC2956 sont parfaits pour les composants alimentés sur un élément de batterie, plusieurs éléments de batterie et de forte tension, incluant les intervallomètres, qui sont employés pour définir des écarts en photographie, ou les applications militaires de contre-mesure, ainsi que la mesure des battements du cœur. Une entrée à bouton-poussoir, protégée des pics de décharges électrostatiques jusqu'à  $\pm 25\text{kV}$ , effectue le démarrage de la minuterie de réveil, permettant aux utilisateurs de donner une courte pression sur le bouton-poussoir pour contrôler la minuterie pour un réveil prématuré ou une pression longue sur le bouton-poussoir pour arrêter complètement la minuterie et mettre en sommeil le système entier, avec un courant de repos  $I_Q$  de 300nA. Le LTC2956 peut être également configuré pour démarrer l'alimentation avec une minuterie automatique, sans avoir besoin de presser un bouton-poussoir. Une minuterie chien de garde, réglable, permet aux utilisateurs de limiter la durée pendant laquelle un système est « réveillé », afin d'empêcher des microcontrôleurs ou logiciels défectueux de maintenir un système indéfiniment en fonctionnement jusqu'à épuisement de l'énergie de la batterie.

Le LTC2956 est disponible, aujourd'hui, dans les deux polarités possibles positive (LTC2956-1) et négative (LTC2956-2), en boîtier QFN de 12 broches, 3mm x 3mm, ou MSOP

de 12 broches. Présenté dans les gammes de températures industrielles et commerciales, le prix de départ du LTC2956 est de 2,10\$ à l'unité, pour 1000 pièces. Pour plus d'informations, visiter le site [www.linear.com/pushbutton](http://www.linear.com/pushbutton).

**Légende photo :** minuterie de réveil, très faible consommation, avec contrôle par bouton-poussoir

### Résumé des caractéristiques : LTC2956

- Large gamme de tensions d'entrée : 1,5V à 36V
- Réglage de la durée de réveil : 250ms à 39 jours
- Faible consommation au repos : 800nA
- Sortie EN, faibles fuites, permettant le contrôle du convertisseur DC/DC (LTC2956-1)
- Sortie /EN, forte tension, contrôle un MOSFET canal P externe (LTC2956-2)
- Sortie d'état du bouton-poussoir sans rebondissement
- Interruption par bouton-poussoir
- Minuterie d'arrêt réglable
- Entrée à bouton-poussoir « /PB » pouvant supporter des décharges électrostatiques de  $\pm 25\text{kV}$  modèle du corps humain
- Boîtiers QFN de 12 broches, 3mm x 3mm, et MSOP

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  $\mu\text{Module}^{\text{®}}$  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  $\mu\text{Module}$  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](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