

P3672I

## **STMicroelectronics et Flextronics annoncent la première plateforme d'alimentation pour chargeur au monde affichant une consommation d'énergie sans charge nulle**

*Cette solution intégrée assure une haute densité énergétique, tout en étant conforme aux réglementations mondiales les plus strictes*

**Genève (Suisse) et San José (Californie – Etats-Unis), le 18 février 2015** — STMicroelectronics (NYSE: STM), un leader mondial dont les clients couvrent toute la gamme des applications électroniques et l'un des premiers fournisseurs de circuits intégrés pour applications de conversion de puissance, et Flextronics, fabricant de solutions innovantes pour la chaîne d'approvisionnement dont les services de conception, d'ingénierie, de fabrication et de logistique sont utilisés par un large éventail d'industries et de marchés, et leader mondial sur le marché des adaptateurs d'alimentations pour smartphones et tablettes, ont conjointement développé une plateforme de charge enfichable architecturée autour d'un contrôleur de gestion de la consommation d'énergie multimodes de ST. Marquant une véritable percée sur le marché des terminaux mobiles, cette nouvelle plateforme à haut rendement énergétique basée sur la technologie de gestion de la consommation la plus efficace de l'industrie atteint une consommation sans charge nulle, doublée d'une excellente régulation de charge dynamique.

En 2014<sup>1</sup>, plus de 2,4 milliards de téléphones, tablettes et ordinateurs mobiles ou portables ont été vendus. Sur la même période, la consommation d'énergie des chargeurs branchés sur le secteur sans être utilisés pourrait être de 300 MW<sup>2</sup>, soit un gaspillage annuel de plus de 2,5 milliards de kWh. La solution proposée par ST et Flextronics pourrait réduire ce gaspillage d'énergie à zéro, avec à la clé des économies de près de plus de 200 millions de gallons de pétrole par an.

Architecturée autour du contrôleur STCH01, cette plateforme hautement intégrée convient idéalement aux chargeurs électriques compacts à haute densité d'énergie pour smartphones et tablettes. Le contrôleur de ST permet de réduire les coûts de production grâce à l'utilisation d'une architecture innovante qui minimise les dimensions du transformateur, ainsi que le nombre de composants externes.

« *Nous nous réjouissons d'avoir collaboré avec ST au développement d'une plateforme pour chargeur révolutionnaire qui assure une consommation sans charge nulle* », a déclaré Nate Vince, Président de Flextronics Power. « *Flextronics se concentre sur l'innovation et la fourniture d'alimentations électriques de haute qualité qui se caractérisent par un rendement énergétique élevé afin d'aider nos clients à lutter sur un marché extrêmement dynamique.* »

« *Cette solution architecturée autour du contrôleur STCH01 assure une efficacité énergétique sans précédent et abaisse la consommation en mode veille à un niveau inédit, démontrant ainsi les performances qu'apporte cette association de l'architecture innovante de Flextronics et du leadership incontesté dont dispose ST dans le domaine de la microélectronique de*

---

<sup>1</sup> "Forecast: PCs, Ultramobiles, and Mobile Phones, Worldwide", Données actualisés au 4<sup>ème</sup> trimestre 2013, Gartner, Inc.

*puissance », a déclaré Matteo Lo Presti, Group Vice-president et Directeur général de la division Industrial and Power Conversion de STMicroelectronics. « Cette collaboration souligne la capacité de ST à travailler étroitement avec ses partenaires pour résoudre des problèmes importants et, avec cette nouvelle plateforme de charge enfichable, à développer des produits qui correspondent parfaitement à notre moteur de croissance stratégique dans les domaines des économies d'énergie et de la puissance intelligente. »*

### **Complément d'informations techniques**

Monté en boîtier compact SO16N, le circuit [STCH01](#) de ST associe un contrôleur et deux transistors FET de puissance embarqués dans une solution entièrement intégrée, complétée par le contrôleur de réveil sans charge propriétaire [STWK01](#). Ensemble, ces circuits permettent d'atteindre la plus basse consommation d'énergie sans charge disponible sur le marché, avec une excellente réponse dynamique lors de la transition de la charge.

Le STCH01 utilise une topologie de conversion de puissance novatrice qui maximise l'efficacité énergétique, ce qui diminue la taille du transformateur de puissance de 30 % par rapport aux solutions *flyback* standard avec un faible niveau d'émissions électromagnétiques qui est d'autant réduit grâce à la fonction de gestion intelligente de la gigue du circuit intégré.

Le STCH01 dispose d'un ensemble complet de protections qui fiabilisent la conception des chargeurs enfichables avec un nombre minimum de composants externes, réduisant ainsi les coûts de nomenclature et de production tout en améliorant la fabrication.

### **À propos de Flextronics**

Fournisseur majeur de solutions de bout en bout pour la chaîne logistique, Flextronics propose des services innovants de conception, d'ingénierie, de fabrication et de logistique pour divers marchés et secteurs industriels, notamment dans les domaines suivants : réseaux de données, télécommunications, informatique et stockage pour les entreprises, équipements industriels, appareils ménagers, automatisation, industries médicales, automobile, aérospatiale et défense, énergie, industrie mobile, informatique et autres produits électroniques. Flextronics est un leader industriel qui réalise un chiffre d'affaires de 26 milliards de dollars en aidant les clients à concevoir, créer, livrer et assurer la maintenance de leurs produits en s'appuyant sur un réseau incomparable d'installations et de centres d'innovation implantés dans une trentaine de pays sur quatre continents. Les offres de services et les technologies de composants intégrées verticalement de Flextronics optimisent la chaîne logistique des clients en abaissant les coûts, en réduisant les risques liés à la chaîne logistique, en augmentant la souplesse et en diminuant les délais de mise sur le marché. Pour de plus amples informations, visitez le site [www.flextronics.com](http://www.flextronics.com) ou suivez-nous sur Twitter @Flextronics.

### **À propos de STMicroelectronics**

ST est un leader mondial sur le marché des semiconducteurs, dont les clients couvrent toute la gamme des technologies Sense & Power, les produits pour l'automobile et les solutions de traitement embarquées. De la gestion de la consommation aux économies d'énergie, de la confidentialité à la sécurité des données, de la santé et du bien-être aux appareils grand public intelligents, ST est présent partout où la technologie microélectronique apporte une contribution positive et novatrice à la vie quotidienne. ST est au cœur des applications professionnelles et de divertissements à la maison, au bureau et en voiture. Par l'utilisation croissante de la technologie qui permet de mieux profiter de la vie, ST est synonyme de « [life.augmented](#) ».

En 2014, ST a réalisé un chiffre d'affaires net de 7,40 milliards de dollars. Des informations complémentaires sont disponibles sur le site : [www.st.com](http://www.st.com)

**Contacts presse :**

**Flextronics**

Renee Brotherton

VP Corporate Communications

+1 408 646 5103

[Renee.brotherton@flextronics.com](mailto:Renee.brotherton@flextronics.com)

**STMicroelectronics**

Nelly Dimey

Tél : 01.58.07.77.85

Mobile : 06.75.00.73.39

[nelly.dimey@st.com](mailto:nelly.dimey@st.com)

Alexis Breton

Tél : 01.58.07.78.62

Mobile : 06.59.16.79.08

[alexis.breton@st.com](mailto:alexis.breton@st.com)