



Greenvity introduit sur le marché un SoC de communication CPL à la norme HomePlug® Green PHY™ pour l'éclairage à LED

Le SoC Hybrii-Mini GV7013 permet d'accéder à la norme la plus avancée pour des applications communicantes à faible coût, dans les domaines grand public ou industriel.

MILPITAS, Californie – 12 Février 2013 – Greenvity Communications élargit sa famille Hybrii® de systèmes sur circuits (System-on-Chip – SoC) de solutions de communication avec le nouveau Hybrii-Mini GV7013 dédié plus particulièrement aux applications à faible coût dans les domaines grand public ou industriel. Compatible avec la spécification HomePlug® Green PHY™ de communication courant porteur en ligne (CPL) pour les applications de grid intelligent, le GV7013 adresse plus particulièrement le marché de l'éclairage à LED pilotable.

Le Hybrii-Mini CPL permet un éclairage à LED intelligent, pilotable sur des longues distances, pour des applications variées dans les secteurs commercial, résidentiel ou public, incluant lampes, luminaires, panneaux ou ampoules. Le GV7013 permet aussi d'assurer une communication, dans les deux sens, fiable et robuste pour l'éclairage en environnement extérieur tels que les systèmes d'éclairage de voirie ou de signalisation pilotés de manière numérique. Dans des environnements résidentiels ou des bâtiments, le Hybrii-Mini CPL permet d'assurer de meilleures distances et couvertures, en communiquant au travers des murs et des planchers, ce qui serait autrement un défi pour des solutions sans fil en raison de la perte de signal significative au travers de ces structures.

Un des avantages majeurs du GV7013 est sa compatibilité avec la norme internationale HomePlug Green PHY, qui peut coexister et est interopérable avec les normes HomePlug AV et IEEE P1901. Pour cette raison, les solutions d'éclairage intelligentes mettant en oeuvre le GV7013 sont interopérables avec une pléthore de produits HomePlug AV ou IEEE P1901 existants ou à venir, tels des passerelles résidentielles, des routeurs, ou des set-top boxes.

Le haut niveau d'intégration du GV7013 offre des performances élevées et robustes de communication au travers du courant porteur en ligne, avec des débits allant jusqu'à 9.8 Mbps. Utilisant la technologie OFDM au travers des spectres de fréquences de 2 MHz à 30 MHz, le Hybrii-Mini offre fiabilité et renforce l'immunité au bruit et perturbations électriques. Le GV7013 intègre un microprocesseur pour la gestion de l'alimentation électrique et le pilotage de

l'éclairage, et il supporte plusieurs interfaces, à savoir SPI, UART, I2C et PWM, pour contrôler directement une variété de pilotes pour l'alimentation des LED ou de leur circuit. L'architecture du GV7013 et le logiciel permettent à des outils mobiles tels un iPhone ou un iPad de piloter un éclairage à LED avec des possibilités telles que gradation ou personnalisation colorimétrique.

“L'efficacité énergétique permise par le GV7013 Hybrii-Mini marque l'entrée de Greenvity dans le secteur des applications d'éclairage à LED, un marché avec une forte perspective de croissance” a déclaré Hung Nguyen, président et CEO de Greenvity. “Le GV7013 permet une connectivité complète et aux normes, pour toute solution LED pilotable, améliorant l'expérience utilisateur, permettant des économies d'énergie, et aussi réduisant le temps d'accès au marché pour les clients OEM / ODM”.

Le Hybrii-Mini est conçu et testé pour supporter des exigences thermiques industrielles (-40C à +85C), ce qui convient à de nombreuses applications à faible puissance, industrielles ou grand-public, et pour lesquelles les coûts doivent être minimales. Par exemple les panneaux solaires, les compteurs intelligents, la domotique, et les chargeurs de batterie pour véhicules électriques.

La famille de circuits Hybrii

Les solutions de connectivité hybrides de Greenvity intègrent le CPL HomePlug Green Phy et le sans-fil ZigBee® pour permettre des grids intelligents d'équipement connectés et autres objets électroniques à rendement énergétique optimisés, de manière variée, jusqu'aux applications pour les véhicules électriques. Le Hybrii-Mini GV7013 rejoint le Hybrii-XL GV7011 qui a été primé “Best Electronic Design 2012” pour des usages grid intelligent et gestion intelligente de l'énergie dans un cadre d'applications industrielles et grand-public, et le Hybrii-PLC GV7012 disposant d'ethernet 10/100 et prévu pour un usage automobile, systèmes de charge de batteries, en conditions rudes et hautes températures.

Disponibilités

Les premiers échantillons du Hybrii-Mini GV7013 ainsi que les cartes de développement sont dès à présent disponibles en petites quantités. Merci de contacter sales@greenvity.com pour les prix et les détails techniques.

A propos de Greenvity Communications

Greenvity Communications transforme la gestion intelligente de l'énergie, le domaine du réseau domestique (HAN) et le marché du véhicule électrique avec ses brevets innovants relatifs aux technologies de connectivité intelligente, en cours de validation. Greenvity développe les communications courant porteur en ligne et sans fil, ainsi que des technologies uniques de gestion de l'énergie afin de permettre une connectivité robuste et intelligente pour un large éventail d'applications intelligentes de gestion de l'énergie dans les compteurs

intelligents, les passerelles domestiques, les appareils électriques intelligents, le solaire, et les véhicules électriques. Avec une activité qui a débutée en 2010, Greenvity est une société privée dont le siège est dans la Silicon Valley.

www.greenvity.com

#

Media Contacts:

Greenvity Communications

Angie Hatfield, Public Relations

angie@greenvity.com

PR@greenvity.com

(425) 941-2895

Greenvity Communications, the Greenvity logo and Hybrii are trademarks or registered trademarks of Greenvity Communications, Inc., Reg. U.S. Pat. & Tm. Off. All other product or service names are the property of their respective owners. © 2013 Greenvity Communications, Inc.