



Greenvity présente des solutions extensibles pour l'Internet des Objets pour l'éclairage intelligent par LED et l'automatisation dans l'habitat et les bâtiments.

- Des solutions clé-en-main qui se composent de modules électroniques avec des SoC Hybrii supportant des communications CPL (courant porteur en ligne) HomePlug Green PHY et RF (sans fil) ZigBee, ainsi que les logiciels et applications mobiles associées.

MILPITAS, Californie – 13 janvier 2014 – Greenvity Communications propose dès à présent une solution clé-en-main complète comprenant des circuits sur puce (SoC), des modules électroniques, ainsi que les logiciels et applications mobiles associés pour permettre à tout appareil de la maison ou dispositif de l'Internet des Objets d'être intelligent et pilotable aux fins d'économie d'énergie et d'automatisation du bâtiment. Au centre de ces solutions, se trouvent les SoCs de Greenvity et leur technologie brevetée Hybrii, qui intègrent le HomePlug Green PHY pour la communication en mode courant porteur en ligne (CPL) et le ZigBee pour la communication sans fil RF, ceci afin de permettre une communication robuste et étendue pour l'éclairage intelligent par LED, l'automatisation dans l'habitat et les bâtiments, la communication M2M industrielle et la gestion de l'énergie.

Les solutions de Greenvity fournissent toutes les fonctionnalités dont les clients ont besoin afin de faire du prototypage rapide, voire même du design de pré-production. Des cartes prêtes à l'emploi et le logiciel permettent de réduire de manière significative le temps d'accès au marché et les coûts de développement. Les OEMs et ODMs ont la flexibilité de personnaliser et dimensionner les modules et le logiciel de base pour s'adapter à des applications spécifiques. Les clients ont juste besoin d'ajouter leur propre couche logicielle pour développer des objets communicants innovants et différenciants.

Les premières solutions de Greenvity dans l'Internet des Objets se concentrent sur l'éclairage par LED et l'automatisation dans l'habitat et les bâtiments, tels les lampes LED, les éclairages crépusculaires, les éclairages de vitrines, les tubes de LED, les éclairages urbains, mais aussi les thermostats, systèmes de climatisation et de chauffage, ainsi que les routeurs et décodeurs TV.

Trois modules sont présentés, à savoir le GV-Controller, le GV-LED et le GV-Sensor, tous intégrant des SoCs Hybrii de Greenvity, le GV7011 ou le GV7013.

Chaque module GV-LED et GV-Sensor peuvent communiquer et être pilotés par le module GV-Controller via CPL ou RF, pour constituer un réseau IoT qui sera accédé et piloté de manière distante sans-fil par un téléphone mobile ou une tablette.

- **GV-Controller (passerelle & module de pilotage de l'éclairage)** architecturé autour d'un GV7011 ou GV7013, et d'un ARM9, fonctionne sous Linux, et dispose du WiFi, Ethernet 10/100, USB, SPI et Bluetooth low energy (BLE). GV-Controller peut être intégré dans n'importe quel appareil de maison tel qu'un routeur ou un thermostat.
- **GV-LED (Module de pilotage LED)** architecturé autour d'un GV7011 ou GV7013, peut être interfacé avec la plupart des pilotes de LED et alimentations électriques de l'industrie. Il permet de piloter des éclairages LED, depuis la fonction Marche/Arrêt, ainsi que la gradation lumineuse via CPL ou ZigBee. Le module GV-LED peut être implémenté à l'intérieur d'un contrôleur ou d'une alimentation LED, d'un éclairage urbain et son réglage crépusculaire, ou bien de manière externe telle une solution de rénovation.
- **GV-Sensor (Module Capteur)** architecturé autour d'un GV7011 ou GV7013, est un module tout-en-un de détection de mouvement, d'éclairage et de température. Il peut être déployé dans des thermostats, des systèmes de chauffage/climatisation ou des luminaires.

La suite logicielle Greenvity Smart Lightning et les applications mobiles (IOS et Android) sont fournies avec les modules sans redevance de licence, et autorisent la supervision, le pilotage et l'intelligence jusqu'à 255 équipements d'éclairage et les communications depuis des téléphones portables et des tablettes. L'API est fournie afin que les OEMs/ODMs puissent ajouter leur propre logiciel pour se différencier et améliorer leurs produits.

“La nouvelle solution clé-en-main Internet des Objets de Greenvity permet aux OEMs/ODMs de rapidement construire leurs produits et les rendre accessibles aux consommateurs, sans compromis de performance ou fiabilité” rapporte Hung Nguyen, CEO de Greenvity. “Notre solution pour l'éclairage intelligent par LED ainsi que l'automatisation de l'habitat et des bâtiments repose sur des Systèmes sur Puce, des modules et du logiciel qui ensemble vont significativement réduire le temps d'accès au marché et les coûts de développement pour nos clients”

Greenvity démontrera ses nouvelles solutions Internet des Objets sur le stand 801 lors du salon Distributech qui se tiendra du 28 au 30 janvier 2014 à San-Antonio, Texas.

Hybrii-XL et Hybrii-Mini SoCs

Les solutions de connectivité hybrides de Greenvity intègrent le CPL HomePlug Green PHY et le sans-fil ZigBee afin de rendre intelligents les équipements et accessoires électroniques connectés au réseau électrique, et permettre la gestion de l'énergie, l'éclairage et les applications de réseau électrique intelligent

pour l'habitat et le bâtiment.

Le SoC Hybrii-XL (GV7011) primé pour les réseaux intelligents, la gestion intelligente de l'énergie, pour des applications grand public et industrielle, est le premier SoC au monde qui intègre un modem HomePlug Green PHY, un modem RF 2.4GHz à la norme 802.15.4/ZigBee, un MCU 8-bit performant et diverses interfaces tels Ethernet 10/100 et un SPI pour un usage facile.

Le SoC Hybrii-Mini (GV7013) dédié CPL HomePlug Green PHY intègre un microprocesseur faible consommation pour la gestion de l'énergie et le contrôle de l'éclairage, AFE, Baseband, MAC, et un MCU 8-bit avec de la mémoire intégrée. Il offre des performances de haut niveau et une connectivité robuste sur courant porteur en ligne, avec un débit jusqu'à 9.8 Mbps, et supporte différentes interfaces dont SPI, UART, I2C et PWM afin de piloter directement un éventail de pilotes de LED et circuits de LED.

Disponibilité

Les modules GV-Controller, GV-LED et GV-Sensor sont dès à présent disponibles en contactant les bureaux de vente de Greenvity. Le logiciel de pilotage d'éclairage et d'automatisation de l'habitat, ainsi que les applications mobiles sont disponibles pour les OEMs/ODMs gratuitement.

Pour de plus amples informations, visitez: www.greenvity.com

A propos de Greenvity Communications

Greenvity Communications est un fournisseur de solutions pour l'Internet des Objets (IoT), orienté sur l'éclairage intelligent LED, l'automatisation de l'habitat et du bâtiment, les capteurs IoT, les compteurs intelligents et l'automobile.

Greenvity transforme le marché de l'Internet des Objets avec ses technologies de communication innovantes et brevetées qui intègrent le standard Courant Porteur en Ligne (CPL) et le sans-fil pour la robustesse et la portée. La mission de Greenvity est de fournir des solutions clé-en-main pour ses clients, depuis les systèmes sur puce, les modules électroniques, les systèmes et logiciels pour réduire de manière significative le temps d'accès au marché et les coûts de développement à ses clients. Avec une activité commencée en 2011, Greenvity est une société privée basée dans la Silicon Valley.

www.greenvity.com

#

Media Contacts:

Greenvity Communications
Angie Hatfield, Public Relations
angie@greenvity.com
(425) 941-2895

Greenvity Sales Office:

(408) 935-9434
(408) 935-9370
sales@greenvity.com
info@greenvity.com

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. © 2014 Greenvity Communications, Inc.