



Greenvity stellt HomePlug® Green PHY™- für LED-Beleuchtungen vor

Das SoC des Typs Hybrii-Mini GV7013 stattet kostensensible Consumer- und Industrie-Applikationen mit standardkonformer Schnittstelle aus.)

< 12 Februar 2013 > Greenvity Communications erweitert die im Rahmen seiner [Hybrii®-Familie](#) angebotenen System-on-Chip (SoC) Konnektivitäts-Lösungen durch den neuen Baustein Hybrii-Mini GV7013, der auf kostensensible Consumer- und Industrie-Anwendungen zielt. Der GV7013 ist kompatibel zu der für Smart Grid-Anwendungen vorgesehenen PLC-Spezifikation HomePlug® Green PHY™ und ist insbesondere für intelligente, gesteuerte LED-Beleuchtungen konzipiert.

Die Hybrii-Mini PLC-Lösung ermöglicht die Implementierung intelligenter LED-Beleuchtungen über große Distanzen. In Frage kommen verschiedenste Arten von LED-Beleuchtungen im gewerblichen, privaten und öffentlichen Bereich, von Leuchten über Panels bis zu einzelnen Leuchtmitteln. Der GV7013 kann außerdem für eine robuste und zuverlässige bidirektionale Kommunikation zu Außenleuchten sorgen, von ferngesteuerten Straßenleuchten bis hin zu digitalen Informations-Displays. In Wohn- und Gewerbegebäuden ermöglicht Hybrii-Mini PLC größere Übertragungsdistanzen und Einzugsbereiche auch durch mehrere Wände und Geschossdecken hindurch. Wegen der erheblichen Signalverluste in Beton wäre dies mit drahtloser Übertragung nur schwierig möglich.

Zu den größten Pluspunkten des GV7013 gehört seine Kompatibilität zum internationalen Standard [HomePlug Green PHY](#), der sich durch Koexistenzfähigkeit und Interoperabilität zu den Normen HomePlug AV und IEEE P1901 auszeichnet. Mit dem GV7013 implementierte intelligente Beleuchtungs-Lösungen sind deshalb interoperabel mit einer Vielzahl bestehender und neuer Produkte auf der Basis von HomePlug AV und IEEE P1901, darunter beispielsweise Home Gateways, Router und Set-Top-Boxen.

Der hochintegrierte GV7013 punktet mit seiner hohen Leistungsfähigkeit und seiner betriebsicheren Powerline- Verbindung, die Datenraten bis zu 9,8 MBit/s zulässt. Mithilfe der OFDM-Technik in einem Spektrum von 2 MHz bis 30 MHz verleiht der Hybrii-Mini einem System Zuverlässigkeit und verbesserte Störimmunität. Der integrierte Mikroprozessor des GV7013 dient für ein stromsparendes Energiemanagement und der Beleuchtungssteuerung. Er unterstützt mehrere Schnittstellen, darunter SPI, UART, I2C und PWM für die direkte Ansteuerung einer Vielzahl von LED-Leistungstreibern und LED-Chips. Architektur und Software des GV7013 machen es ferner möglich, mobile Geräte wie iPhone oder iPad zur Steuerung von LED-Leuchten zu verwenden, um beispielsweise das Licht zu dimmen oder seine Farbe zu verändern.

„Der energieeffiziente GV7013 Hybrii-Mini markiert den Einstieg von Greenvity in den Bereich der LED-Beleuchtungen und damit in einen Markt, der außergewöhnlich hohe Wachstumsraten verzeichnet“, sagt Hung Nguyen, Präsident und CEO von Greenvity. „Der normkonforme GV7013 bietet umfassende Konnektivität in einer gesteuerten LED-Lösung, die in der Lage ist, die Nutzererfahrung des Endanwenders aufzuwerten, Energie zu sparen und die Markteinführungszeit für OEM/ODM-Kunden zu verkürzen.“

Der Hybrii-Mini-Chip ist für den industriellen Temperaturbereich (-40 °C bis +85 °C) ausgelegt und geprüft. Er kommt damit für viele Industrie- und Consumer-Anwendungen in Frage, in denen es auf geringen Stromverbrauch und niedrige Systemkosten ankommt. Beispiel hierfür sind PV-Wechselrichter, Smart Meter, Home-Automation-Lösungen und Ladegeräte für Elektrofahrzeuge.

Die Hybrii SoC-Familie

Die als Hybrid-SoCs implementierten Konnektivitäts-Lösungen von Greenvity enthalten Funktionen für die HomePlug Green PHY Powerline-Kommunikation und für die drahtlose Übertragung per ZigBee®. Sie ermöglichen damit die Herstellung von Equipment mit Smart Grid-Anbindung und von energiesparender Consumer-Elektronik für Anwendungen im Bereich des Energiemanagements in Wohn- und Geschäftsgebäuden sowie der Elektrofahrzeuge. Der Hybrii-Mini GV7013 ergänzt den [preisgekrönten](#) Chip Hybrii-XL GV7011 für Smart Grid-Applikationen, intelligentes Energiemanagement und Industrie- und Consumer-Anwendungen, sowie den Hybrii-PLC GV7012 mit Ethernet 10/100 und Automotive-Qualität. Letzterer ist für den Einsatz in Elektrofahrzeugen und Batterieladegeräten sowie andere Einsätze mit rauen Umgebungsbedingungen und hohen Temperaturen konzipiert.

Verfügbarkeit

Muster des Hybrii-Mini GV7013 und Entwicklungsbords -Bords sind jetzt in begrenzter Stückzahl erhältlich. Preise und technische Einzelheiten erfragen Sie bitte unter sales@greenvity.com.

Über Greenvity Communications

Mit seinen innovativen, zum Patent angemeldeten Smart-Connectivity-Technologien transformiert Greenvity Communications die Bereiche Smart Energy Management und Home Area Networking (HAN) sowie den Elektrofahrzeug-Markt. Das Unternehmen entwickelt Powerline- und Funkkommunikations-Lösungen sowie spezielle Energiemanagement-Technologien für eine betriebssichere, intelligente Konnektivität in einem breiten Anwendungsspektrum, das von Smart Metern über Home Gateways, intelligente Hausgeräte und die Photovoltaik bis zu Elektrofahrzeugen reicht. Greenvity ist ein seit 2010 in vollem Umfang aktives, in Privatbesitz befindliches Unternehmen mit Sitz im Silicon Valley. www.greenvity.com

Greenvity Communications, das Greenvity-Logo und Hybrii sind Warenzeichen bzw. eingetragene Warenzeichen von Greenvity Communications, Inc., Reg. U.S. Pat. & Tm. Off. Alle übrigen Produkt- oder Dienstleistungsbezeichnungen sind Eigentum der jeweiligen Unternehmen. © 2013 Greenvity Communications, Inc.