



그린비티 커뮤니케이션즈 LED 제어 HomePlug® Green PHY™ 전력선통신 SoC 출시

Hybrii-Mini GV7013 시스템온칩(SoC)은 비용에 민감한 가전 및 산업 응용 분야에 국제 표준 기반 커넥티비티(Connectivity) 솔루션을 제공합니다.

밀피타스, 캘리포니아(MILPITAS, Calif.) - 2013년 2월 12일 - 그린비티 커뮤니케이션즈(대표이사 형 뉴엔, 미국)는 자사의 [Hybrii® 제품군](#)의 후속제품으로 비용에 민감한 가전 및 산업 응용 분야 지원을 목표로 하는 “Hybrii-Mini GV7013” 를 출시한다고 발표하였다. Hybrii-Mini GV7013 제품은 HomePlug® Green PHY™ 전력선 통신 국제 표준을 지원하며 스마트 그리드 및 지능적인 LED 제어 분야에 최적화 되어 있다.

Hybrii-Mini PLC 는 주거용, 상업용, 그리고 공공 LED 조명 제어 등의 다양한 응용 분야에서 장거리 통신거리를 제공함으로써 지능적인 제어를 가능하게 한다. GV7013 시스템 온 칩은 가로등과 디지털 전광판 등 실외에서 사용되는 LED 응용 서비스에 신뢰성 있는 양방향 통신을 제공한다. 주택 및 빌딩환경에서는 벽 통과, 다층 통신 등을 통해 무선통신 기술의 기술적 한계를 극복하고, 통신거리 및 통신 가능 범위를 확장하는 이점을 제공한다.

GV7013의 주요한 특징 중 하나는 국제표준인 [HomePlug GreenPHY](#) 와의 호환성 지원이다. 이 표준은 기존HomePlug AV 및 IEEE P1901 표준과 호환되는 표준으로, GV7013을 제품에 적용할 경우 HomePlug AV 및 IEEE P1901 에 기반한 제품들(홈 게이트웨이, 라우터, STB 등)과 통신호환이 되는 기술적 이점이 있다. 즉 HomePlug 의 표준 버전간의 호환성 지원은 시스템 및 응용범위 확장의 유연성, 통신 신뢰성 보장, 통신 거리 확장 등의 이점을 제공한다.

고집적 GV7013 시스템 온 칩은 높은 성능과 신뢰성 있는 전력선통신의 네트워크 연동을 통해 최대 9.8Mbps의 데이터 전송속도를 제공한다. 또한 OFDM 기술 및 2 MHz 에서 30 MHz 스펙트럼의 광대역 통신을 통해 시스템 내에서 발생하는 높은 수준의 노이즈 환경에서도 신뢰성을 보장한다. GV7013 칩은 저전력 에너지 관리 및 조명 제어를 위해 마이크로 프로세서를 내장하고 있고, 다양한 인터페이스(SPI, UART, I2C, PWM)을 지원한다. PWM은 LED 드라이버 및 칩과의 직접 인터페이스가 가능하다. GV7013 칩 및 소프트웨어는 스마트 폰 및 태블릿 PC 등의 모바일 기기를 통해 LED 조명 제어, 밝기조절, 색상 변경 등을 가능하게 할 예정이다.

“ 에너지 소비 효율성을 특징으로 하는 GV7013 Hybrii-Mini 제품은 고속 성장하고 있는 LED 조명 응용분야로의 시장진입을 알리는 중요한 이정표가 되는 제품 입니다.” 그리고 “국제표준 기반의 GV7013 제품은 단일 칩 다기능(all-in-one) 커넥티비티 솔루션 제공을 통해 최종 고객의 경험을 향상 시키고, 에너지 절감, OEM 및 ODM의 개발기간 단축 등의 이점을 제공합니다” 라고 그린비티 커뮤니케이션의 형 뉴엔 대표는 말했다.

Hybrii-Mini 칩은 섭씨 -40~+85의 산업용 동작온도 범위를 지원하기 때문에 다양한 산업 및 일반 상업용 응용 분야에 적용이 가능하다. 특히 저전력 소모 및 시스템 비용에 민감한 태양광 인버터, 스마트 미터, 홈 자동화 및 전기자동차 충전기 등에서 비용 및 기술적 측면의 이점을 제공한다.

하이브리드 시스템 온 칩 (Hybrii SoC) 제품군

그린비티의 하이브리드 시스템온칩(Hybrid SoC) 커넥티비티 솔루션은 HomePlug Green PHY 전력선 통신 및 지그비 (ZigBee) 표준을 단일 칩에 집적하였다. Hybrii-XL 제품은 전력선통신의 유선통신 기술 및 지그비의 무선통신 기술을 이용하여 스마트 그리드 시스템에 연동되는 가정, 빌딩 및 전기 자동차 응용 기기 및 장치, 그리고 에너지 절감 가전기기에 제어를 간편하고 신뢰성 있게 할 수 있도록 한다. 제품군에는 스마트 그리드를 목표로 하고 [2012년 베스트 일렉트로닉 디자인 상](#)을 수상한 Hybrii-XL GV7011 칩과 전기자동차 충전통신 응용을 목표로 하는 Hybrii-PLC GV7012가 있으며, Hybrii-Mini GV7013”은 성능 및 비용을 최적화한 후속 제품이다.

출시시기

Hybrii-Mini GV7013 샘플 및 개발보드는 제한된 고객 및 수량으로 현재 제공 가능합니다. 관련 문의는 sales@greenvity.com 로 연락 주시기 바랍니다.

그린비티 커뮤니케이션즈 (Greenvity Communications)

Greenvity 커뮤니케이션즈는 특히 출원중인 혁신적인 스마트 커넥티비티 기술과 스마트 에너지 관리, 홈 네트워크 (HAN)와 전기 자동차 시장을 변화시키고 있습니다. 그린비티는 스마트 미터, 홈 게이트웨이, 스마트 기기, 태양 전지, 전기 자동차 시장에서 스마트 에너지 등의 광범위한 응용분야에 신뢰성 있고 지능적인 커넥티비티 솔루션을 제공하기 위해 전력선 통신 및 무선 통신, 독자적인 에너지 관리 기술을 개발하고 있습니다. 그린비티는 2010년에 설립되었고 실리콘 밸리에 본사를 둔 비상장 회사입니다. www.greenvity.com

#



기사관련 문의:

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

제품문의

Greenvity Communications Asia
Email: edward_cho@greenvity.com
Phone: 070-7430-9434

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.