



## 그린비티(Greenvity Communications) 스마트 LED 조명 제어, 홈 및 빌딩 자동화를 지원하는 확장 기능을 갖춘 IoT(Internet of Thing) 시스템 솔루션 출시

- 그린비티 Distributech 2014에서 그린 IoT 솔루션 데모
- HomePlug Green PHY PLC(Power Line Communication)와 ZigBee 무선통신을 집적한 Hybrii 단일 칩, 모듈, 소프트웨어, 시스템 및 모바일 앱으로 구성되는 Turn-key 솔루션

밀피타스, 캘리포니아 – 2014년 1월 13일– 그린비티 커뮤니케이션즈는 홈 및 빌딩 홈 기기 및 IoT 기기 등에 적용되어 스마트 제어 기능과 에너지 절감 기능을 수행하는 스마트 조명제어, 홈 및 빌딩 자동화, 그리고 스마트 그리드 Turn-key 솔루션을 발표하였다. 이 솔루션은 SoC, 모듈, 소프트웨어, 시스템 및 모바일 앱으로 구성되며 Turn-key 솔루션으로 구현되어 있습니다.

이 솔루션의 핵심은 그린비티의 특허 기술인 Hybrii® SoC 제품으로 HomePlug® Green PHY™ powerline communication (PLC) ZigBee® 무선통신이 단일 칩에 집적되어 스마트 조명제어, 홈 및 빌딩 자동화, M2M 그리고 에너지 관리 시스템에서 통신거리를 확장하고 통신의 신뢰성을 높여줍니다.

그린비티의 시스템 솔루션은 고객들이 시제품 및 초기생산 단계에서 필요로 하는 모든 기능을 제공합니다. 특히 소프트웨어와 보드로 구성된 개발 플랫폼은 제품 개발 단계를 단축하고 개발 비용을 최소화 할 수 있도록 해줍니다. OEM 및 ODM 업체는 그린비티에서 제공하는 하드웨어 모듈 및 기본 소프트웨어를 특정 응용서비스에 맞게 최적화 하거나 유연하게 변경할 수 있습니다. 고객에게 요구되는 것은 제품의 혁신과 차별화에 필요한 응용 소프트웨어뿐입니다.

이번에 발표되는 그린비티의 IoT솔루션은 LED 조명 제어, 홈 및 빌딩 자동화 서비스에 겨냥하여 개발되었고, LED 램프, 빌딩용 LED 램프, 일반 LED 실내등, 가로등 그리고 가정용 제어기, 셋톱박스, 라우터 및 공조제어기 등에 적용할 수 있습니다

이번 전시회에서는 GV-Controller, GV-LED 그리고 GV-Sensor 모듈 제품이 발표되었고, Hybrii® SoC 제품군인 , GV7011 또는 GV7013 칩 기반으로 작동 됩니다. 개별 GV-LED 모듈과 GV-Sensor 모듈은 전력선 통신 또는 무선통신을 통해 GV-Controller 와 통신하거나 제어되며 IoT 네트워크를 형성하고 모바일 기기가 원격 또는 무선으로 기기를 제어할 수 있도록 해줍니다.

- **GV-Controller (Home Gateway & Lighting Controller module)** 은 GV7011 또는 GV7013에 기반하고 있으며, ARM9 processor 와 Linux OS로 구동되고 WiFi, Ethernet 10/100, USB, SPI 그리고 Bluetooth low energy (BLE)를 지원합니다. 뿐만 아니라 GV-Controller 는 라우터 및 홈 제어기의 기능을 통합할 수 있습니다.
- **GV-LED (LED Driver Module)** 는 GV7011 또는 GV7013 에 기반하여 동작되며 시중에서 사용중인 대부분의 LED driver 및 전원공급 제품과의 인터페이스를 지원하여 LED 전등을 on/off, 디밍 및 색 변경을 할 수 있게 해줍니다. 또한 가로등 및 빌딩용 고 전력 LED 전등의 전원공급 장치에 실장하여 사용하거나 외부에 별도 기기로 사용할 수 있습니다. **GV-Sensor (Sensor Module)** 는 GV7011 또는 GV7013 기반으로 작동되며, 동체감지, 조도, 및 온도 센서 일체형 제품 입니다.이 제품은 온도조절기, 공조제어기기 및 전등 스위치 등에 실장 하여 사용할 수도 있습니다.

그린비티 하드웨어 모듈 제품에 구동되는 그린비티 스마트 라이팅 소프트웨어 패키지와 스마트 폰 모바일 앱은 255 개의 노드에 대한 모니터링 및 제어를 가능하게 하고 스마트 폰 및 태블릿 PC 와 같은 모바일 기기와 통신이 지원을 합니다. 고객은 별도의 라이선스 비용 없이 그린비티의 기본 소프트웨어 옵션을 사용할 수 있습니다. 또한 고객의 제품 개발의 편리성을 위해 응용 소프트웨어 개발에 필요한 API 가 제공되기 때문에 OEM 및 ODM 업체에서는 쉽게 제품을 개발할 수 있습니다.

“그린비티의 새로운 turn-key IoT 솔루션은 제품 개발의 편리성을 높이고 개발기간을 단축시키는 한편 제품의 성능과 신뢰성을 보장하여 OEMs/ODMs 업체들의 신속한 제품

개발과 양산이관을 가능하게 합니다,” 그리고 덧붙여 “그린비티의 스마트 LED 조명, 홈 및 빌딩 자동화 솔루션은 system-on-chip 제품군, 모듈 및 소프트웨어로 구성되며 개발기간과 개발비용을 단축시켜 줍니다.” 라고 형 뉴웬 (Hung Nguyen) 그린비티 대표이사는 말했다.”

그린비티는 새로운 IoT 솔루션을 1 월 28 일에서 30 일까지 미국 텍사스 산 안토니오에서 개최되는 [Distributech](#)에서 선보입니다. Booth 번호는 #801 입니다.

### **Hybrii-XL and Hybrii-Mini SoC 제품군**

그린비티의 하이브리드 단일 칩 커넥티비티 솔루션은 HomePlug Green PHY powerline 와 ZigBee 무선통신 집적하여 스마트 그리드 네트워크에 연동되는 기기와 에너지 절약 가전기기에 제어를 통해 홈 및 빌딩의 에너지 관리시스템, 조명제어 시스템 및 스마트 그리드 서비스를 지원합니다.

2012년 혁신제품상을 수상한 Hybrii-XL (GV7011) SoC 제품은 스마트 그리드, 스마트 에너지 관리, 산업 및 가전 응용 기기에 적용되며, 업계 최초로 HomePlug Green PHY PLC 트랜시버, 2.4GHz RF 트랜시버 (IEEE802.15.4/ZigBee), 고속 8-bit microcontroller, 그리고 Ethernet 10/100, SPI 등의 인터페이스를 단일 칩에 집적하였습니다.

비용 최적화된 Hybrii-Mini (GV7013) HomePlug Green PHY PLC SoC는 저전력 소모를 위한 마이크로 프로세서, 아날로그 회로, 베이스밴드 및 MAC 및 내장 메모리를 집적하였습니다. 이 제품은 최적화된 성능과 최대 9.8Mbps의 데이터 전송을 전력선을 통해 가능하게 합니다. 또한 SPI, UART, I2C I2C 및 PWM을 지원하여 LED 드라이버 또는 LED 칩을 직접 제어 할 수 있게 합니다

### **제품 출시**

GV-Controller, GV-LED 및 GV-Sensor 모듈 제품은 그린비티 영업채널을 통해 현재 구매가 가능합니다. 조명 제어 및 홈 자동화 소프트웨어 그리고 모바일 앱 소프트웨어 제품도 무료로 제공하고 있습니다.

보다 자세한 사항은 [www.greenvity.com](http://www.greenvity.com) 를 참조하시기 바랍니다.

### **그린비티 커뮤니케이션즈(Greenvity Communications)**

그린비티 커뮤니케이션즈는 IoT 솔루션 공급업체 입니다. 스마트 LED 조명제어, 홈 및

빌딩 자동화, IoT 센서, 스마트 미터 그리고 전기자동차 충전과 관련된 IoT 솔루션 제공하고 있습니다. 그린비티는 전력선 통신 기술과 무선통신 기술을 단일칩에 집적하는 혁신기술과 다양한 특허기술을 통해 IoT 시장의 변화를 주도하고 있습니다. 그린비티의 사명은 고객에게 SoC, 모듈, 시스템 그리고 응용 소프트웨어가 결합된 Turn-Key 솔루션을 제공하여 고객들이 개발기간과 비용을 단축하는데 기여하는 것 입니다. 그린비티는 2011년 본격적으로 사업을 개시하였으며 미국 실리콘 벨리에 본사를 두고 있습니다. [www.greenvity.com](http://www.greenvity.com)

# # #

**미디어 연락처:**

Greenvity Communications

Angie Hatfield, PR

[angie@greenvity.com](mailto:angie@greenvity.com)

+1-425-941-2895

**제품 문의:**

[sales@greenvity.com](mailto:sales@greenvity.com)

[info@greenvity.com](mailto:info@greenvity.com)

미국: +1-408-935-9434 / +1-408-935-9370

한국: 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. © 2014 Greenvity Communications, Inc.