



실리콘랩스, 블루게코 블루투스 스마트 솔루션 출시

- 블루게코 모듈, SoC, 개발 키트 및 소프트웨어 스택,
초저전력 무선 연결을 위한 단순한 방법 제시 -

2015년 3월 16일 – IoT([Internet of Things](#))용 무선 커넥티비티 솔루션 전문 기업인 실리콘랩스([Silicon Labs](#), 지사장 백운달)는 개발자가 무선 IoT 설계에서 전력소모, 비용, 복잡도를 최소화할 수 있도록 지원하는 통합적인 블루투스 스마트 솔루션 포트폴리오를 발표했다. 실리콘랩스는 최근 인수한 무선 모듈 및 소프트웨어 전문 기업 블루기가([Bluegiga](#))를 통해 포괄적인 블루투스 스마트 솔루션을 공급할 수 있는 역량을 가속화 하고 있다. 실리콘랩스의 신제품 블루게코(Blue Gecko) 솔루션은 초저전력 무선 시스템온칩(SoC) 디바이스, 임베디드 모듈, 블루기가 소프트웨어 개발 키트(SDK), 블루투스 스마트 소프트웨어 스택을 포함한다. 블루게코의 무선 SoC 및 모듈을 통해 개발자는 커넥티드 홈, 건강 및 피트니스, 웨어러블, 자동차, 가전 제품, 오디오 및 산업 자동화 시장에 적합한 설계를 단순화하고 다양한 범위의 애플리케이션의 타겟 시장 출시 시점을 앞당길 수 있다.

블루게코 포트폴리오는 IoT 시장 중 규모가 가장 크고 가장 빠르게 성장하고 있는 저전력 무선 커넥티비티 시장을 공략하고 있다. IHS 테크놀로지에 따르면, 블루투스 스마트는 오는 2018년 단위 생산량으로 전체 저전력 무선 모듈 및 칩셋 시장의 42%를 차지할 것으로 전망된다. 상당량의 블루투스 스마트칩셋은 소량 생산 IoT 애플리케이션의 요건을 충족시키기 위해 현재 무선 모듈에서 사용 중이며, RF 설계를 크게 단순화시켜 준다. 향후 10년까지, IoT 애플리케이션의 물량이 더 확대될 것으로 예상되기 때문에 비용 효율적인 블루투스 스마트 칩셋 및 무선 SOC의 사용은 모듈을 앞서나갈 것으로 전망된다. 실리콘랩스의 블루 게코 포트폴리오는 시스템의 재설계 과정이 거의 없거나 재설계를 할 필요 없이 필요에 따라 모듈로 개발을 시작하고 SoC로 전환을 할 수 있는 유연성을 제공한다.

실리콘랩스의 IoT 제품 사업부 제임스 스탠스베리(James Stansberry) 수석 부사장 및 총괄 매니저는 “우리의 새로운 블루게코 포트폴리오는 개발자에게 IoT 시장으로 빠른 진입 기회를 제공하며, 블루투스 스마트를 탑재한 제품을 신속하게 시장에 출시하면서도 차후 생산에서 모듈에서 칩으로 전환할 때 툴과 소프트웨어에 대한 투자 비용은 유지시켜 준다”면서 “최근 블루기가 인수를 통해 실리콘랩스는 블루게코 포트폴리오에서 활용할 수 있는 최상의 소프트웨어 스트립트 언어와 프로토콜 스택을 제공하여, 수많은 IoT 애플리케이션에 블루투스 스마트 연결을 쉽게 추가할 수 있도록 한다”라고 말했다.

블루게코 무선 SoC

IoT 애플리케이션에 최적화된 무선 SoC 제품군 중 최초 제품인 블루게코 SoC 는 실리콘랩스의 에너지 친화적인 [EFM32® Gecko MCU](#) 기술과 초저전력 블루투스 스마트 트랜시버를 통합했다. 이 혁신적인 단일 칩 솔루션은 블루기가 블루투스 스마트 소프트웨어 스택과 함께 산업 선도적인 에너지 효율성, 최고속 웨이크업 시간, 뛰어난 RF 수신감도를 제공함을 비롯해 MCU 기능을 저하시키지 않으면서도 개발자가 시스템 전력, 비용, 시장출시 시점을 줄일 수 있도록 한다. 다른 블루투스 스마트 IC 제품과 다르게, 블루게코 SoC 는 완전 통합된 전력 증폭기 및 발룬을 통해서 +10 dBm 또는 그 이상의 전력을 출력할 수 있어, 설계 복잡도를 더욱 감소시킨다.

블루게코 SoC 는 ARM® Cortex®-M3 및 M4 코어에 기반하며, 128 ~ 256 kB 플래시와 16 ~ 32 kB RAM 용량을 제공한다. 이들 SoC 는 자율적 페리페럴의 동작을 위한 실리콘랩스의 [Peripheral Reflex System](#) (PRS) 뿐만 아니라 일련의 에너지 친화적인 페리페럴을 통합했다. 블루게코 SoC 제품군은 향상된 플래시 및 RAM 메모리 용량의 로드맵과 미래의 애플리케이션 요건을 충족시키는 추가적인 패키지 옵션도 제공한다.

블루게코 무선 모듈

블루게코 SoC 에 기반한 블루기가 모듈은 이미 규격 인증된 플러그앤플레이 RF 설계를 제공함으로써 개발자들이 시장출시 시점을 가속화시키고 개발 비용 및 규격 인증에 대한 위험을 낮출 수 있도록 설계되었다. 블루기가 블루투스 스마트 모듈은 블루 게코 SoC 의 모든 기능을 통합하였으며 북미, 유럽, 일본 및 한국을 포함한 중요 시장에서 사용할 수 있도록 인증 받았다. 블루기가 모듈은 블루기가 블루투스 스마트 소프트웨어 스택과 프로파일 툴 키트를 포함하며 256kB 플래시 및 32kB RAM 으로 제공되어, 온보드 애플리케이션을 위해 충분히 이용할 수 있는 메모리를 제공한다. 유연성이 우수한 하드웨어 인터페이스는 다양한 페리페럴 및 센서로 쉬운 연결을 제공하며, 통합된 안테나는 설계 엔지니어를 위하여 RF 동작을 일관되고 간결하게

만들어 준다. 블루기가 블루투스 스마트 모듈은 매우 낮은 전력에서 동작하여, 표준 3V 코인 셀 배터리 또는 두 개의 AAA 배터리에서 전력을 공급받을 수 있도록 무선 시스템 설계를 실현시킨다.

블루투스 스마트 개발 단순화

무선 개발을 단순화하기 위해, 실리콘랩스는 블루게코 모듈과 무선 SoC 를 위해 블루기가 블루투스 스마트 소프트웨어 스택을 제공한다. 이 스택은 ATT(Attribute Protocol), GATT(Generic Attribute Profile), GAP(Generic Access Protocol)를 포함한 블루투스 스마트 프로토콜 레이어, 보안 매니저, 연결 관리를 구현한다.

블루게코 포트폴리오는 사용하기 쉬운 Bluegiga BGScript™ 스크립트 언어를 통해 호스트 또는 완전 독립형 애플리케이션을 사용하는 블루투스 스마트 애플리케이션 개발을 위한 포괄적인 무선 SDK 를 포함한다. BGScript 를 통해 개발자는 애플리케이션 로직을 구동하기 위한 외부 MCU 를 사용하지 않고도 애플리케이션을 빠르게 설계할 수 있으며, 이를 통해 비용 절감, 설계 단순화 및 더 빠른 시장 출시의 장점을 실현할 수 있다. 블루투스 스마트 애플리케이션 프로파일과 예제는 개발을 간소화할 수 있도록 제공된다.

제품 가격 및 구입 정보

블루게코 SoC 에 기반한 블루기가 모듈 샘플은 2015 년 2 분기 말에 이용할 수 있을 것으로 예정되었다. 블루 게코 무선 SoC 의 샘플은 5 mm x 5 mm QFN32 및 7 mm x 7 mm QFN48 패키지로 3 분기 초에 이용할 수 있을 것으로 예정되었다. 블루 게코 기반의 블루기가 모듈의 가격은 10,000 개 수량 기준으로 4.99 달러에서 시작된다. 블루게코 SoC 가격은 100,000 개 수량 기준으로 0.99 달러 가격에서 시작된다. 블루기가 SDK 와 블루투스 스마트 소프트웨어 스택은 실리콘랩스의 고객사에게 무료로 제공될 예정이다. 실리콘랩스의 블루 게코 블루투스 스마트 솔루션에 대한 상세 정보를 비롯해 모듈 및 SoC 샘플에 대한 사전 주문은 www.silabs.com/BlueGecko 에서 할 수 있다.

실리콘랩스 회사소개

실리콘랩스(Silicon Labs)는 IoT(Internet of Things), 인터넷 인프라, 산업 자동화, 컨슈머 및 자동차 시장에 반도체, 소프트웨어, 시스템 솔루션을 공급하는 선도 기업이다. 실리콘랩스는 전자산업의 가장 어려운 문제를 해결하여, 성능, 에너지 절약, 커넥티비티, 설계 단순성 등 상당한 이점을

고객들에게 제공한다. 뛰어난 소프트웨어와 혼합신호 설계 분야에서 우수한 기술력을 자랑하는 최고 수준의 엔지니어링 팀을 갖춘 실리콘랩스는 초기 아이디어에서 최종 제품에 이르기까지 개발자들이 빠르고 쉽게 개발할 수 있도록 필요한 툴과 기술력을 제공한다. 실리콘랩스에 관한 자세한 정보는 회사 홈페이지 www.silabs.com 참조.

주의: 전망적 발표자료

본 보도자료에는 실리콘랩스의 현재 예상을 바탕으로 한 전망적 발표자료가 포함되어 있다. 이들 전망적 진술은 위험과 불확실성을 내포하고 있다. 여러 중요한 요소들은 예상과 달리 실질적으로 다른 결과를 초래할 수 있다. 이들 전망적 진술에서 실리콘랩스의 재정 결과에 영향을 미치고 실제 결과를 다르게 초래할 수 있는 요소들에 대한 정보는 실리콘랩스가 SEC에 제출한 자료 참조. 실리콘랩스는 새로운 정보, 향후 사건 또는 다른 요인의 결과이든 아니든 간에 전망적 진술에 대한 업데이트 및 수정의 의무를 지지 않는다.

###

참고사항:

Silicon Labs, Silicon Laboratories, 'S' 심볼, Silicon Laboratories 로고 및 Silicon Labs 로고는 Silicon Laboratories Inc.의 상표이다. 본 자료에서 언급된 기타 모든 제품은 해당 소유자의 자산이다.

실리콘랩스 본사 문의:

Dale Weisman / Global Public Relations Manager, Silicon Labs
dale.weisman@silabs.com
+1-512-532-5871

보도자료 문의:

페리엔/ 김진희 팀장
amy@perrien.co.kr
010-6366-0926
02-565-6625

실리콘랩스의 최신 정보를 만나보세요!

뉴스: <http://news.silabs.com/>
블로그: <http://blog.silabs.com/>
트위터: <http://twitter.com/siliconlabs>
페이스북: <http://www.facebook.com/siliconlabs>
실리콘랩스 제품 검색: www.silabs.com/parametric-search