

실리콘랩스, 차세대 IoT 커넥티비티 애플리케이션을 위한 멀티프로토콜 무선 소프트웨어 출시

-- 블루투스 통신과 비콘 기능의 결합으로 지그비 메시 네트워크 강화 --

2017년 11월 9일 – 실리콘랩스([Silicon Labs](#), 지사장 백운달)가 자사의 [무선 게코\(Wireless Gecko\)](#) SoC와 모듈 제품군을 위한 새로운 다이내믹 멀티프로토콜 소프트웨어를 출시한다고 밝혔다.

실리콘랩스의 새로운 멀티프로토콜 소프트웨어와 무선 게코 SoC 제품군을 활용하면 지그비(Zigbee®)와 저전력 블루투스 (Bluetooth® low energy) 기술을 단일 SoC 상에서 동시에 동작시킬 수가 있어, 사용자는 이들 두 프로토콜이 제공하는 핵심 이점을 모두 누릴 수 있다. 이 멀티프로토콜 솔루션을 이용하면 지그비와 저전력 블루투스 기술을 각각의 칩에 구현하는 2 칩 아키텍처의 하드웨어 설계 복잡성이나 비용의 추가 부담 없이 사물인터넷(IoT) 애플리케이션의 첨단 기능을 구현할 수 있기 때문에 무선 서브시스템의 BOM과 크기를 최대 40%까지 줄일 수 있다.

실리콘랩스의 다이내믹 멀티프로토콜 소프트웨어는 사용자가 블루투스를 이용하는 스마트폰 앱을 사용하여 지그비 메시 네트워크를 직접적으로 커미션, 업데이트, 제어 및 모니터링할 수 있게 해 준다. 또한 이 소프트웨어를 활용하면 지그비 기술로 연결된 조명 및 건물 자동화 시스템에 블루투스 비콘을 결합하여 실내 위치기반 서비스 인프라를 보다 쉽게 확장하는 것이 가능하다. 블루투스 LE 기능을 지그비 메시 네트워크에 추가함으로써, 개발자는 보다 쉽게 설치, 사용 및 업데이트 할 수 있는 차세대 IoT 애플리케이션 개발할 수 있게 됐다.

슈나이더 일렉트릭(Schneider Electric)의 스마트스페이스(SmartSpace) 사업부를 총괄하는 니코 존커스(Nico Jonkers) 수석 부사장은 “멀티프로토콜 기술은 IoT를 위한 무선 커넥티비티의 미래다. 실리콘랩스의 멀티프로토콜 소프트웨어와 무선 게코 SoC는 슈나이더 일렉트릭이 블루투스 LE와 다양한 메시 무선 표준 기술을 지원하는 제품들을 개발할 수 있게 해준다”며, “이러한 유연성 덕분에

사용자와 설치 작업자들은 지그비 메시 네트워크의 상태를 그대로 유지하면서 연결된 기기들의 설치와 업데이트를 위하여 스마트폰이나 태블릿 같은 친숙한 기기들을 사용할 수 있게 되었다. 슈나이더 일렉트릭의 스마트 홈 기술인 와이저(Wiser)는 이러한 유연성을 최대한 활용하여 손쉬운 설치와 견고한 메시 네트워크를 제공한다”고 밝혔다.

실리콘랩스의 새로운 멀티프로토콜 소프트웨어는 다음과 같은 애플리케이션에 활용될 수 있다:

- 스마트 조명 – 가정용 조명에서, 사용자들은 스마트폰 앱을 이용하여 디바이스 설치 및 설정 작업을 간단히 처리할 수 있다. 지그비 기술에 기반한 상업용 조명 시스템을 블루투스 비콘 전송이 가능하도록 기능을 확장하여 실내 위치 서비스나 자산 추적 기능에 이용할 수 있다. 설치 작업자와 유지관리팀은 블루투스 기능을 지원하는 스마트폰이나 태블릿을 이용해 지그비 기기를 커미션하고 특정 기기의 소프트웨어를 업데이트 하거나 진단 작업을 수행할 수도 있다. 최종 사용자는 스마트폰을 이용해 조명에 대한 그룹제어를 할 수 있으며 실내 내비게이션을 보조하는 비콘을 수신할 수도 있다.
- 스마트 홈 – IoT 제품들을 지그비 지원이 가능한 대중적인 홈 오토메이션 플랫폼 및 음성 지원 기기와 연결할 수 있을 뿐 아니라, 스마트폰에 직접 연결하여 간단한 설정과 로컬 제어 및 모니터링 기능을 수행할 수 있다. 예를 들어, 출입문 잠금장치에 메시 네트워크를 통해 원격 접속 제어할 수 있고 스마트폰 앱을 이용해 로컬에서 잠금 상태를 해제할 수도 있다. 위치정보를 포함하는 블루투스 비콘은 스마트폰 앱의 더 편리한 사용을 가능하게 할 수 있으며, 자동화 애플리케이션에 추가적인 콘텍스트를 제공하기 위해 사용될 수 있다.
- 스마트 빌딩 – 지그비를 지원하는 상업용 건물 자동화 시스템은 블루투스 스마트폰, 태블릿 또는 스마트 태그를 이용하여 직원들과 상호작용이 가능하도록 시스템 확장이 가능하다. 예컨대, 연결된 HVAC 시스템은 직원 프로파일에 설정된 사용자 정보와 위치 근접 정보에 기반하여 자동 조절을 할 수 있게 된다. 실리콘랩스의 멀티프로토콜 무선 기술은 비콘 인프라 구현을 간소화할 수 있으며 건물을 연결된 지능형 공간으로 탈바꿈할 수 있다.

실리콘랩스의 다니엘 쿨리(Daniel Cooley) 수석 부사장겸 IoT 제품 총괄 매니저는 “실리콘랩스의 무선 게코 SoC 와 모듈을 다이내믹 멀티프로토콜 소프트웨어와 함께 사용하여 개발자들은 연결 기기들을 자동화되고 스마트기기 채택을 가속화하며 차세대 IoT 기능을 제공하는 지능형 다기능 애플리케이션으로 변모시킬 수 있다”며 “싱글 칩 상에 멀티프로토콜 지그비와 블루투스 커넥티비티 기능을 제공함으로써 설계 비용을 줄이고 소프트웨어 개발을 간소화하며 제품 수명 주기 관리를 향상시키고 제품 출시를 앞당길 수 있다”고 말했다.

실리콘랩스의 다이나믹 멀티프로토콜 소프트웨어는 마이크로 OS(Micrium OS) 상에서 동작하는 고도로 최적화된 무선 프로토콜 스택과 최신 무선 스케줄러에 의해 구동된다. 이 소프트웨어 개발 키트(SDK)는 [심플리시티 스튜디오\(Simplicity Studio\)](#)에서 이용할 수 있으며, 선택한 무선 게코 스타터 키트 상에서 지원되는 연결된 조명 데모와 모바일 앱 레퍼런스 디자인이 제공된다.

메시 네트워킹 분야 15년 이상의 경험과 1억 개 이상의 노드 설치 기록을 보유한 실리콘랩스는 첨단 멀티프로토콜 무선 솔루션 보급을 위해 앞장 서고 있다. 실리콘랩스는 블루투스 기술의 혁신 기업으로서, 블루투스 LE 커미셔닝과 블루투스 메시 커넥티비티를 지원하는 초소형 블루투스 SiP(system-in-package) 모듈 및 멀티프로토콜 SoC를 공급하고 있으며, 이와 함께 메시 네트워크와 블루투스 개발을 간소화하는 포괄적인 소프트웨어 툴과 스택을 제공한다.

제품 가격 및 구매 정보

실리콘랩스의 새로운 멀티프로토콜 소프트웨어는 현재 실리콘랩스의 EFR32MG12와 EFR32MG13 무선 게코 SoC 및 관련 모듈을 사용 중인 고객들이 이용할 수 있다. EFR32 무선 게코 SoC와 무선 모듈의 가격은 실리콘랩스 지사 또는 공식 대리점에 문의하면 된다. 실리콘랩스의 멀티프로토콜 소프트웨어 다운로드와 무선 게코 SoC, 모듈, 개발 키트 주문은 www.silabs.com/dynamic-multiprotocol 참조.

실리콘랩스 회사소개

실리콘랩스(Silicon Labs, NASDAQ: SLAB)는 보다 스마트하고 연결된 세상을 위해 선도적인 반도체, 소프트웨어 및 솔루션을 공급한다. 다양한 수상 실적을 자랑하는 실리콘랩스의 기술들은 사물인터넷(IoT), 인터넷 인프라, 산업 자동화, 컨슈머 및 자동차 시장의 미래를 만들어 가고 있다. 세계적 수준의 실리콘랩스 엔지니어링 팀은 성능, 에너지 절약, 커넥티비티, 단순성에 초점을 맞춘 제품 개발에 주력하고 있다. www.silabs.com

실리콘랩스의 최신 정보를 만나보세요!

실리콘랩스 본사 PR 문의: Dale Weisman, +1 512-532-5871, dale.weisman@silabs.com

뉴스: <http://news.silabs.com/>

블로그: <http://blog.silabs.com/>

트위터: <http://twitter.com/siliconlabs>

링크드인: <http://www.linkedin.com/company/siliconlabs>

페이스북: <http://www.facebook.com/siliconlabs>

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 SEC 에 제출한 자료 참조. 실리콘랩스는 새로운 정보, 향후 사건 또는 다른 요인의 결과이든 아니든 간에
전망적 진술에 대한 업데이트 및 수정의 의무를 지지 않는다.

Silicon Labs, Silicon Laboratories, "S" 심볼, Silicon Laboratories 로고 및 Silicon Labs 로고는 Silicon Laboratories
Inc.의 상표이다. 또한 보도자료에 언급된 다른 모든 제품명은 각 소유자의 상표이다.

###