

실리콘랩스, 센서에서 클라우드까지 연결되는 개발 키트 출시

-- 썬더보드 리액트 키트,

센싱, 프로세싱, 블루투스 저에너지 연결로 IoT 설계 가속화 --

2016년 7월 26일 - 실리콘랩스([Silicon Labs](http://SiliconLabs.com), 지사장 백운달)는 모바일 기기와 데이터 기반의 결정으로 비즈니스를 지원하는 클라우드의 무선 센서 노드 연결을 쉽게 할 수 있는 비용 효율적인 프로토타입을 발표했다. 실리콘랩스의 새로운 [썬더보드 리액트 개발 키트](#)은 Bluetooth® 저에너지 기술과 IoT 커넥티비티를 위한 강력한 ARM® Cortex®-M4 프로세서가 적용된 배터리 구동식으로 센서가 장착된 데모 보드가 제공되며, 오픈소스 설계 파일과 안드로이드와 iOS 기기에서 동작하는 모바일 앱 소프트웨어도 함께 지원한다. 모든 하드웨어의 회로도, 펌웨어, 모바일 앱 및 클라우드 소프트웨어는 모두 무료로 개발자에게 제공된다.

실리콘랩스의 썬더보드 리액트 키트를 비롯해 가격, 제품구입, 비디오 관련 상세 정보는

www.silabs.com/daysofthunderboard 참조. 모바일 앱 및 클라우드 소프트웨어는 [GitHub](#)에서 다운로드 받을 수 있다. 건강 및 피트니스 웨어러블, 홈/인더스트리얼 오토메이션, 모터 구동형 기기, 물류 추적 등 지능형 센서 노드 애플리케이션에 대해 쉽게 설계할 수 있는 방법을 알 수 있다.

썬더보드 리액트는 배터리로 구동되는 센서 노드를 클라우드 데이터베이스에 연결하기 위하여 필요한 센싱, 프로세싱과 무선 통신 요소들을 제공함으로써 IoT 설계의 간소화를 지원한다. 온보드 센서는 모션, 빛, 환경 조건을 측정하고, 실시간 센서 데이터는 블루투스 연결을 통해 클라우드로 전송된다. 스마트폰과 태블릿에서 작동하는 직관적인 모바일 앱은 관련 데이터를 보여주며, 사용자가 보드를 제어할 수 있도록 지원한다.

썬더보드 리액트를 이용하여 무선 센싱 애플리케이션을 개발하는 경우, 전문적인 RF 지식을 필요로 하지 않는다. 개발자는 실리콘랩스의 사용하기 쉬운 무선 개발 툴을 사용해 수 분 내에 동작시킬 수 있으며, 사전 인증된 블루투스 저에너지 모듈은 전세계 무선 인증을 위하여 요구되는 시간과 노력을 최소화시킬 수 있도록 지원한다.

썬더보드 리액트 키트는 다음과 같이 실리콘랩스의 부품과 소프트웨어를 포함한다:

- [BGM111 전세계적으로 사전 인증된 블루투스 저에너지 모듈](#)
- [Si7021 상대습도 및 온도 센서](#)
- [Si1133 UV 지수 및 주변 광센서](#)
- 6 축 자이로(gyro)/액셀러미터
- 홀 효과(Hall effect) 위치 센서
- 오픈소스 설계 파일
- 안드로이드 및 iOS 모바일 앱

썬더보드 리액트 보드에 에너지 효율적인 부품들을 통해 개발자들은 소형의 코인셀 배터리로 구동되는 IoT 노드를 설계할 수 있다. 실리콘랩스는 보드 부품의 전력 절감 기능을 최대한 활용할 수 있도록 펌웨어 및 모바일 앱을 최적화시켰다. 부품들은 쉽게 활용 또는 수정될 수 있어 개발자들의 특정 IoT 애플리케이션을 위한 블루투스-클라우드 연결을 실현시킨다.

실리콘랩스의 수석 부사장 겸 IoT 제품을 총괄하는 다니엘 쿨리(Daniel Cooley) 총괄 매니저는 “무료로 제공되는 실리콘랩스의 펌웨어 및 소스 코드와 함께 썬더보드 리액트는 블루투스 저에너지를 통해 클라우드에 연결되는 무선 센서 노드를 평가하고 프로토타입할 수 있는 쉽고 유연한 방법을 개발자들과 제조업체들에게 제공한다”면서 “우리 고객사들은 이제 최종 사용자를 위해 클라우드 기반의 분석과 비즈니스 인텔리전스가 제공되는 더 경쟁력 있고, 보안 기능이 강화된 유용한 IoT 제품을 개발할 수 있다”라고 말했다.

파인우드 더비 (Pinewood Derby: 美 보이с카웃 소속 컵 스카우트 남자회원들이 컵스카우트가 규정한 규격에 따라 소나무로 직접 만든 자동차를 이용해 경기를 펼치는 자동차 경주) 스타일의 자동차 키트는 선택사항으로 주문하여 썬더보드 리액트와 함께 사용할 수 있어, 사용자가 보여줄 수 있는 실제 생황의 성능을 보여주는데 이상적인 수단을 제공한다. 썬더보드 리액트 보드는 더비 자동차 바디에 완벽하게 맞으며 가속, 속도, 거리, 관성, 근접, 습도, 온도를 보여준다. 컵 스카우트 활동으로 유명해진 파인우드 더비 자동차 경주는 1953년 이래 스카우트 전통 활동으로 자리잡아 왔으며, 실리콘랩스는 더비 자동차를 “스마트 자동차”로 만들어 최첨단 레이싱 경험을 할 수 있도록 발전시켰다. 실리콘랩스는 센서에서 클라우드로 연결되는 썬더보드 리액트의 강력한 성능을 시연하기 위해 수많은 산업계 행사에 참여하여 파인우드 더비를 시연하고 있다. 실리콘랩스의 썬더보드 리액트 파인우드 더비의 실제 시연 모습은 www.silabs.com/daysofthunderboard에서 참조할 수 있다.

제품 가격 및 구입 정보

썬더보드 리액트 키트는 데모 보드, 펌웨어, 모바일 앱, 클라우드 소프트웨어가 포함되어 있으며 지금 이용할 수 있다. 가격은 29 (USD MSRP)달러로 공급된다. [썬더보드 리액트 더비 자동차 키트](#)은 파인우드 더비 자동차와 썬더보드 리액트 보드가 함께 제공되는 번들 상품이며, 59 달러 가격에 즉시 구입할 수

있다. 추가적인 정보 및 썬더보드 리액트 킷에 관련된 정보는 www.silabs.com/daysofthunderboard 참조. 썬더보드 리액트 모바일 앱과 클라우드 소프트웨어는 www.github.com/siliconlabs 에서 무료로 다운로드 받을 수 있다.

###

실리콘랩스에서 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/silicon-labs>

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

실리콘랩스 회사소개

실리콘랩스(Silicon Labs, NASDAQ: SLAB)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 간소화 등 상당한 이점을 고객들에게 제공한다. 뛰어난 소프트웨어와 혼합신호 설계 분야에서 우수한 기술력을 자랑하는 최고 수준의 엔지니어링팀을 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 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.

참고사항:

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.

###

보도자료 문의:

페리엔/ 김진희 팀장

amy@perrien.co.kr

010-6366-0926