

## 실리콘랩스, MCU 및 무선설계용 통합개발환경 세계 최초 출시

- Simplicity Studio™ 에코시스템, IoT 프로젝트 개발자 생산성 향상  
8/32비트마이크로컨트롤러 및 무선 동시 설계 지원 -

2015년 2월 24일 - 사물인터넷(Internet of Things, IoT)을 위한 에너지 효율적인 마이크로컨트롤러(MCU), 무선 커넥티비티, 아날로그 및 센서 솔루션의 세계적 선도기업인 실리콘랩스(Silicon Labs, 지사장 백운달)가 다양한 IoT 애플리케이션을 위해 동시에 MCU와 RF 설계를 지원하는 업계 최초의 MCU/무선 통합개발환경인 차세대 심플리시티 스튜디오([Simplicity Studio™](#))를 출시했다고 밝혔다. 새롭게 출시된 이 소프트웨어는 기존 심플리시티 스튜디오 플랫폼의 최고 성능을 그대로 이어 받으면서 실리콘랩스의 새로운 [8비트 EFM8 MCU 제품군](#), [EZ32 서브 GHz 무선 MCU 신제품](#)을 비롯해 802.15.4 메쉬 네트워크 시장에서 가장 폭넓게 사용되고 있는 2.4 GHz 접속 솔루션인 EM35xx Ember ZigBee® 무선 SoC를 모두 지원한다.

심플리시티 스튜디오는 MCU 및 무선 개발자들이 한 번 클릭으로 초기 기획부터 최종 제품에 이르기까지 프로젝트를 완료하기 위해 필요한 모든 사항들을 간단하게 사용할 수 있는 단일 소프트웨어 환경을 제공함으로써 IoT 애플리케이션 개발 과정을 단순화시킨다. 심플리시티 스튜디오는 이클립스(Eclipse)기반의 통합개발환경(IDE: integrated development environment), 그래픽 설정 툴, 에너지 프로파일 툴, 네트워크 분석 툴, 데모, 소프트웨어 예제, 문서자료, 기술 지원 및 커뮤니티 포럼을 포함한다. 이러한 통합적인 모든 기능들은 IoT 개발자들이 임베디드 개발을 간단하고 높은 생산성으로 진행할 수 있도록 통합되었다.

심플리시티 스튜디오는 개발자가 프로젝트를 준비하여 몇 분만에 동작할 수 있도록 8비트 또는 32비트 MCU 또는 무선 IC가 연결된 것을 자동으로 감지하여 동작할 수 있으며, 디바이스를 그래픽 환경에서 설정하고, 지원 가능한 설정 옵션을 보여준다. 심플리시티 스튜디오는 프로젝트와 관련된 제품 정보를 개발자에게 제공하는 상황인지(contextually aware) 개발 환경 소프트웨어이다. 통합형 실시간 에너지 프로파일링 및 네트워크 패킷 애널리저 툴을 통해 개발자들은 강력한 네트워크 및 에너지 효율적인 무선 노드를 구현할 수 있으며 배터리 수명 및 크기를 극대화하기 위해 에너지 소모를 최적화할 수 있다.

동일한 개발 환경에서 MCU와 무선 설계를 동시에 진행할 수 있다는 점은 임베디드 설계시 컨텍스트 스위칭(Context Switching) 과정을 없앴으로써 고객사의 시간과 노력을 절약할 수 있게 한다. 임베디드

개발자는 EZR32 무선 MCU, Ember ZigBee 무선 SoC 및 8/32 비트 MCU 에 기반하여 타깃 애플리케이션의 신속한 애플리케이션 개발을 위해 통합형 심플리시티 스튜디오 IDE 를 사용할 수 있다. IDE 는 무선 임베디드 소프트웨어 프레임워크의 통합, 지능형 코드 완성 및 이클립스 에코시스템에서 이용할 수 있는 다른 추가적인 기능과의 호환성 등 더욱 향상된 유용한 특징들을 제공한다.

실리콘랩스는 8 비트 8051 MCU 를 위한 Keil® PK51 빌드 툴을 무료로 제공한다(고객 입장에서는 2,500 달러 절약). GNU Compiler Collection (GCC) 빌드 툴은 [EFM32 Gecko MCU](#) 설계를 위해 포함되어 있으며 EZR32 설계는 실리콘랩스의 무선 스택과 함께 IAR EWARM 컴파일러를 사용한다. 자신만의 IDE 를 선호하는 개발자들은 “선호 IDE”를 설정함으로써 심플리시티 스튜디오를 통해 Keil µVision 또는 IAR Embedded Workbench 를 실행할 수 있다.

실리콘랩스의 MCU 및 무선 제품 사업부 다니엘 쿨리(Daniel Cooley) 부사장은 “IoT 시대에 임베디드 개발은 점점 복잡한 과정과 노력이 따르며, 특히 초저전력의 무선통신이 추가된 커넥티드 디바이스를 개발할 때 더 복잡해 지고 있다”면서 “개발환경 툴들이 여러 개로 나뉘어져 있을 경우, 특히 MCU, 무선 및 센서 부품이 필요한 IoT 프로젝트를 수행하는 임베디드 개발자들은 개발환경 숙지 및 트레이닝이 가중되어 상당한 부담이 된다. 심플리시티 스튜디오의 새로운 버전은 IoT 개발자들이 동일한 통합환경에서 MCU 및 무선 디바이스를 동시에 작업할 수 있게 함으로써 설계 과정을 획기적으로 단순화시킨다”라고 말했다.

심플리시티 스튜디오 개발 플랫폼은 무료로 개발자들이 이용할 수 있으며 [www.silabs.com/simplicity-studio](http://www.silabs.com/simplicity-studio) 에서 다운로드 받을 수 있다.

### 심플리시티 스튜디오 플랫폼 특징

- 신 기능: MCU 및 무선 설계 동시 지원
- 신기능: 새로운 EFM8 Bee 8 비트 제품군 지원
- 신기능: 새로운 EZR32 무선 MCU 제품군 지원
- 신기능: 네트워크 트래픽의 실시간 감시를 위한 패킷 트레이스 애널라이저
- 예정된 추가 기능: 2015 년 1 분기말에 EM35xx Ember ZigBee 무선 SoC 제품군 추가 지원
- 예정된 추가 기능: 2015 년 1 분기말에 지그비 애플리케이션의 신속한 개발을 위한 AppBuilder 툴 내장 예정
- 8 비트 32 비트 MCU 모두를 위한 이클립스 기반 IDE
- 임베디드 개발을 단순화시키는 연결된 MCU 의 자동 설정
- 전력 소모 분석 및 코드 최적화를 위한 에너지 프로파일러
- MCU 및 무선 MCU 를 신속하게 설정하고 핀아웃, 페리페럴, 모드 변환을 위한 C 코드 생성을 위한 설정 툴
- 한 번의 클릭으로 데모, 소프트웨어 예제, 데이터 시트, 애플리케이션 노트, 기술지원, 커뮤니티 포럼에 연결

- 버튼/슬라이더 이벤트 감지와 측정된 카운트의 실시간 결과를 제공함으로써 개발자가 [C8051F97x 및 C8051F99x MCU 제품군](#) 에서 라이브러리 측정 성능을 확인할 수 있게 해 주는 정전용량 센스 프로파일러 툴
- 윈도우® OS 지원 이외에 Mac® OS X 및 Linux 지원

## 실리콘랩스 소개

실리콘랩스(Silicon Labs, NASDAQ: SLAB)는 사물인터넷(IoT), 인터넷 인프라, 산업 자동화, 소비자 가전 및 오토모티브 시장을 위한 반도체, 소프트웨어, 시스템 솔루션 선도기업이다. 실리콘랩스는 성능, 에너지 절감, 연결성 및 설계 간소화 면에서 커다란 이점을 제공함으로써 전자업계의 까다로운 과제들을 해결한다. 세계 수준의 엔지니어링 팀과 타의 추종을 불허하는 소프트웨어 및 혼합신호 설계 전문성을 바탕으로, 실리콘랩스는 고객이 초기 아이디어 단계에서 최종 제품 출시까지의 모든 과정을 쉽고 빠르게 추진하는데 필요한 툴과 기술을 제공한다. 실리콘랩스에 관한 자세한 정보는 회사 홈페이지 [www.silabs.com](http://www.silabs.com) 참조.

본 보도자료는 실리콘랩스의 현재 예측에 기반한 전망적 진술을 포함하고 있다. 이러한 전망적 진술은 위험과 불확실성을 내포하고 있다. 다수의 중요 요인들이 전망적 진술에 나타난 것과는 다른 결과를 초래할 수도 있다. 실리콘랩스의 재무 결과에 영향을 미칠 수 있거나 전망적 진술에 나타난 것과는 다른 결과를 초래할 수 있는 요인에 대해서는 실리콘랩스가 SEC 에 제출한 세부 내용을 참조할 수 있다. 실리콘랩스는 새로운 정보, 향후 사건 또는 다른 요인의 결과이든 아니든 간에 전망적 진술에 대한 업데이트 및 수정의 의무를 지지 않는다.

###

## 참고사항:

Simplicity Studio, 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](mailto:dale.weisman@silabs.com)  
 +1-512-532-5871

## 보도자료 문의:

페리엔/ 김진희 팀장  
[amy@perrien.co.kr](mailto: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](http://www.silabs.com/parametric-search)