

## 실리콘랩스, IoT 기기 설계 가속화시키는 센서 개발 키트 출시

- 중국 IIC-China 전시회에서 환경 및 생체 인식용 새로운 키트 출시,  
IoT 및 웨어러블 애플리케이션에서 “클릭 & 실행”의 단순성 실현 -

**2014년 9월 3일** - 세계적인 고성능 아날로그 집약적 혼성신호 IC 전문기업인 실리콘랩스([Silicon Labs](#), APAC 영업 담당 부사장 LM Wang)는 다양한 [IoT\(Internet of Things\)](#) 제품에 적합한 환경 및 생체인식 센싱(sensing) 애플리케이션의 설계를 가속화시켜 줄 수 있는 경제적이면서 사용하기 쉬운 개발 키트 2종을 출시했다고 밝혔다. 이 키트의 타깃 애플리케이션은 홈 보안 시스템, 스마트 써모스탯(smart thermostat), 기상감지, 스마트워치, 피트니스 밴드, 심장박동수 측정 이어폰(heart-rate earphone)을 비롯한 다양한 웨어러블 제품을 포함한다. 실리콘랩스는 중국 심천에서 열리는 IIC-China 전시회 IoT/Wearable 존에 위치한 자사 부스에서 환경 및 생체인식 센싱 개발 키트를 새롭게 선보일 예정이다.

실리콘랩스의 [SLSTK3201A 환경 센싱 개발 키트](#)는 상대습도(RH: relative humidity), 온도, 자외선(UV), 주변광, 근접 및 휴먼 제스처를 감지하는 IoT 제품들의 개발 과정을 단순하게 해 준다. 이 개발 키트는 [EFM32™ 제로 게코 마이크로컨트롤러\(Zero Gecko microcontroller\[MCU\]\)](#) 스타터 키트와 센서 확장 보드가 결합되었다. 이 키트는 상대습도, 온도, UV 지수를 추적할 수 있는 제스처 제어형 기상감지 애플리케이션을 보여준다. 전체 소스

코드는 실리콘랩스의 [심플리시티 스튜디오\(Simplicity Studio™\) 개발 플랫폼](#)에서 이용할 수 있으며, 애플리케이션 개발 시간을 상당히 단축시켜준다.

실리콘랩스의 새로운 생체인식 센싱 개발 플랫폼은 심박수와 혈중 산소 포화도(SpO2) 뿐만 아니라 UV 지수, 상대 습도, 온도를 더욱 쉽게 측정할 수 있게 한다. 이 플랫폼은 실리콘랩스의 [Si114x 광센서](#) 및 [Si701x/2x 습도 및 온도 센서](#)를 갖춘 BIOMETRIC-EXP-EVB 확장 카드가 포함되어 있다. 센서 카드는 실리콘랩스의 [EFM32 원더 게코 MCU](#) 스타터 키트에 직접 꽂아 사용한다. 실리콘랩스는 손목형의 심박수 모니터링을 지원하고 I<sup>2</sup>C 미니플렉스 케이블을 통해 생체인식 센서 카드에 연결하는 웨어러블폼팩터(wearable-form-factor) HRM-GGG-PS 보드의 선택사항도 제공한다.

EFM32 원더 게코 스타터 키트에 대한 생체인식 데모 펌웨어는 [www.silabs.com/biometric-exp-evb](http://www.silabs.com/biometric-exp-evb)에서 무료로 이용할 수 있다. 라이브러리 모듈은 소스 옵션 설정 파일들을 갖춘 심박수 알고리즘을 포함하고 있으며, 처음부터 생체인식 센서 드라이버를 개발할 필요성을 없애준다.

환경 및 생체인식 센싱 키트는 코인셀 배터리로 동작한다. 이 키트는 배터리를 사용하는 IoT 및 웨어러블 애플리케이션에 맞게 설계된 업계 선도적인 실리콘랩스의 MCU와 센서 IC의 초저전력 소모 기술을 보여준다. 각각의 센서 확장 카드는 에너지 소모를 최소화하기 위하여 실리콘랩스의 TS3310 DC/DC 컨버터를 가지고 있다.

실리콘랩스의 로스 사볼시크(Ross Sabolcik) 부사장 겸 총괄매니저는 “고정밀, 에너지 친화적인 MCU와 표준 기반의 무선 접속이 중요한 것처럼 초저전력의 환경 및 생체인식 센싱 성능은 오늘날의 IoT 및 웨어러블 애플리케이션에 중요하다”면서 “실리콘랩스의 센서 IC들은 IoT를 위한 습도, 온도, 주변광, UV 지수, 근접 센싱의 최첨단 기술을 제공한다. 이러한 기술을 통해 개발자들은 심플리시티 스튜디오 소프트웨어 툴과 플러그 & 플레이 방식의 개발 키트를 함께 사용하여 설계를 단순화 할 수 있어 제품출시 시점을 가속화할 수 있다”라고 말했다.

## 실리콘랩스의 환경/생체인식 센서에 대하여

수상 경력이 있는 [Si701x/2x 상대 습도 및 온도 센서](#)는 단일 칩의 혼성신호 IC와 폴리머 유전체 필름(polymer dielectric film)을 이용해 습도 측정을 하는 검증된 기법이 결합되었다. 고집적 CMOS 설계는 오랜 기간 동안 신뢰성과 뛰어난 사용편의성을 보장하고, 제조 비용 및 복잡도를 감소시킨다. 옵션 사항인 필터 커버는 디바이스의 전체 수명에서 센서가 오염되는 것을 방지하는 기능을 제공한다. Si701x/2x 센서는 동종 업계 최고 수준의 저전력 소모 및 뛰어난 RH 센싱 정밀도를 제공한다.

[Si1132/4x 광센서](#)는 태양광 UV 노출, 심박수 및 혈액 산소포화도를 추적할 수 있도록 설계된 업계 최초의 단일 칩 디지털 UV 지수 센서 IC이다. 이 디바이스는 건강 및 피트니스 애플리케이션을 위해 주변광과 적외선 IR(infrared) 근접 센싱 성능도 제공한다. 전통적인 UV 센서는 UV에 민감한 포토다이오드와 외장 MCU, ADC 및 신호처리 펌웨어가 결합되어 있다. 실리콘랩스는 이러한 모든 기능을 2 mm x 2 mm 소형 패키지의 단일 칩에 결합시킨 저전력 솔루션을 최초로 선보인 업체로, 설계 풋프린트와 BOM(bill of material) 비용을 절감할 수 있도록 해 준다.

## 가격 및 공급

EFM32 제로 게코 스타터 키트와 센서 확장 보드를 포함하는 SLSTK3201A 환경 센싱 키트는 109 달러에 이용할 수 있다. BIOMETRIC-EXP-EVB 확장 카드는 50 달러에 공급되며, EFM32WG-STK3800 원더 게코 스타터 키트는 79 달러에 책정되었다. 옵션 기능이 제공되는 HRM-GGG-PS 웨어러블 손목형 심박수 모니터는 현재 50 달러에 공급된다. (모든 키 가격은 USD MSRP 기준이다). 실리콘랩스는 환경 센서 및 광 센서에 대한 상세한 내용을 평가하고자 하는 개발자에게 추가적으로 다양한 전용 센서 개발 보드를 제공한다.

실리콘랩스의 센서에 대한 상세 정보를 비롯해 샘플 및 개발 키트는

[www.silabs.com/sensors](http://www.silabs.com/sensors)를 참조.

## 실리콘랩스 회사소개

실리콘랩스 (Silicon Labs)는 고성능, 아날로그집약적, 혼합신호 IC 혁신 분야 업계 선도 기업이다. 혼합신호 설계 분야에서 우수한 기술력을 자랑하는 엔지니어링 팀이 개발하는 실리콘랩스의 특허 받은

다양한 반도체 솔루션 포트폴리오는 고객들에게 성능, 크기 및 전력 소모 부분에 있어서 상당한 이점을 제공한다. 실리콘랩스에 관한 자세한 정보는 회사 홈페이지 [www.silabs.com](http://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.

# # #

**실리콘랩스 본사 문의:**

Dale Weisman / Global Public Relations Manager, Silicon Labs  
[dale.weisman@silabs.com](mailto:dale.weisman@silabs.com)  
+1-512-532-5871

실리콘랩스 트위터: <http://twitter.com/silabs>

실리콘랩스의 다양한 제품 포트폴리오는 [www.silabs.com/parametric-search](http://www.silabs.com/parametric-search) 참조.

**보도자료 문의:**

페리엔/ 김진희 팀장  
[amy@perrien.co.kr](mailto:amy@perrien.co.kr)  
010-6366-0926  
02-565-6625