

실리콘랩스, 정전용량 감지 애플리케이션 개발 기간 단축시키는 TOUCHXPRESS 컨트롤러 출시

저전력 고정 기능 디바이스, 펌웨어 복잡성 제거

수려한 디자인의 터치기반 사용자 인터페이스 설계를 위한 툴 솔루션 실현

2015년 12월 10일 - 실리콘랩스(Silicon Labs, 이사장 백운달)는 저전력 정전용량 방식의 터치 인터페이스를 임베디드 설계에 추가하기 위해 가장 빠르고 쉬운 방법을 제공하는 고정 기능 컨트롤러 제품군 TouchXpress™를 출시했다고 발표했다. 실리콘랩스의 강건한 CPT007B 및 CPT112S TouchXpress 컨트롤러는 시간 소모적인 펌웨어 개발과정을 필요로 하지 않으며, 가정용 기기, 백색가전, 가전제품, 조명 제어, 의료 장비, 계측/컨트롤 패널 등 다양한 범위의 제품들에 디자인이 수려한 터치기반 사용자 인터페이스를 추가할 수 있는 간단한 툴 솔루션을 제공한다. 실리콘랩스의 [심플리시티 스튜디오\(Simplicity Studio\)](#) 환경 내에서 이용할 수 있는 TouchXpress 평가 보드, 진보된 설정환경, 프로파일링 소프트웨어 툴을 이용해 임베디드 개발자들은 자신들의 정전용량 터치 애플리케이션을 빠르고 쉽게 구현하여 동작시킬 수 있다.

TouchXpress 에 대한 추가적인 제품 정보를 비롯해 제품 샘플 및 평가 키트의 주문은 www.silabs.com/TouchXpress 를 참조하면 된다.

새로운 TouchXpress 고정 기능 디바이스

임베디드 시스템에서 쉽게 구현되는 정전용량 방식의 감지 및 터치 기능에 대한 수요가 점점 증가하는 상황에 대응하기 위해, 실리콘랩스는 2가지의 TouchXpress 제품군을 출시했다:

- CPT007B GPIO 스위치 대체 디바이스를 통해 개발자들은 펌웨어를 개발하지 않고도 최대 7 개까지 기계식 버튼을 정전용량 터치 센서로 신속하게 대체할 수 있다. GPIO 인터페이스는 호스트 프로세서에 온/오프 센서 상태를 직접 제공한다.
- CPT112S 정전용량 방식의 I2C 디바이스는 터치 기반 인터페이스를 위해 정전용량 감지 기능을 간단하게 추가할 수 있으며 최고 12 개의 센서 입력을 제공한다. I2C 인터페이스는 터치 센서의 상태를 추적할 수 있는 쉬운 방법을 제공하며, 근접 터치 감지 이후 인터럽트 핀을 통하여 휴면 상태의 호스트 프로세서를 깨울 수 있다.

두 가지의 정전용량 터치 컨트롤러 제품 모두는 수분에 대한 내성, 근접에 의한 웨이크(wake), 터치 타임아웃(time-out), 상호 배타적인 터치 퀄리파이어(touch qualifier) 및 사용성 향상을 위한 버저(buzzer) 피드백과 같은 고급 기능을 지원한다. CPT112S 디바이스는 슬라이더(slidebar) 제어 옵션도 제공한다.

펌웨어 또는 정전용량 센스 전문가 필요 없음

실리콘랩스의 검증받은 특허 기술인 정전용량 감지 기술에 기반한 TouchXpress 컨트롤러는 초급에서 숙련된 고급 기술자까지 모든 레벨의 임베디드 설계자들이 터치 인터페이스 개발을 쉽게 할 수 있는 업계 최상의 드롭-인 솔루션을 제공한다. TouchXpress 기술을 기반으로 정전용량 터치 인터페이스를 구현하게 되면 펌웨어 개발, 프로그램 또는 정전용량 감지에 대한 전문 지식이 필요로 하지 않는다. 외부 부품을 필요로 하지 않으며, 또한 개발자들은 실리콘랩스의 간단하고, 직관적인 GUI 기반 Xpress Configurator 와 정전용량 감지 프로파일러를 사용하여 모든 정전용량 감지를 위한 파라미터를 쉽게 설정하고 평가할 수 있다.

TouchXpress 컨트롤러의 뛰어난 에너지 효율은 배터리 수명을 더 길게 할 뿐 만 아니라, 웨어러블 및 다른 휴대용 기기에 맞는 더 작은 배터리를 사용할 수 있게 한다. 뛰어난 신호 대 잡음비(SNR; Signal-to-Noise Ratio)는 더 나은 신뢰성과 터치 성능을 제공하며, 이 같은 성능은 계측 및 제어 애플리케이션에서 중요하다.

TouchXpress 제품 하이라이트

- 업계 선도적인 초저전력: 1 μ A 미만 휴면 상태(Sleep) 전류와 200 μ A 까지 낮아진 활성 상태(Active) 전류
- 매우 강건한 정전용량 감지 솔루션을 실현하는 270:1 SNR
- 감도를 프로그램 할 수 있는 최대 12 개의 정전용량 센서 입력
- 강건한 수분 내성을 통해 땀, 물방울, 수증기로 발생하는 터치 오류 방지

- 전체 시스템 소비전력 감소시키는 근접 감지 웨이크(Wake)
- 개발 기간을 단축시키는 고성능 툴
- 공간 제약적인 애플리케이션을 위한 소형 풋프린트(3 mm x 3 mm 패키지)

실리콘랩스의 IoT 제품 사업부의 다니엘 쿨리(Daniel Cooley) 마케팅 부사장은 “임베디드 시스템에서 정전용량 방식의 터치 제어에 대한 수요가 점점 증가함에 따라, 개발자들은 자신들의 설계에 정전용량 감지기술을 추가할 수 있는 더 빠르고, 쉽고, 경제적인 방법을 찾고 있다”면서 “실리콘랩스의 강건한 저전력 TouchXpress 컨트롤러는 복잡한 펌웨어 개발 과정을 필요로 하지 않으며, 최소한의 개발에 대한 위험과 더 빠른 제품 출시가 가능한 유연한 터치 인터페이스를 구현할 수 있는 첨단 툴 및 검증된 설계 환경을 지원한다”라고 말했다.

애플리케이션 개발 단순화시키는 인에이블먼트 툴

실리콘랩스는 [심플리시티 스튜디오 개발 플랫폼](#) 내에서 TouchXpress 컨트롤러를 지원하여 정전용량 터치 개발을 간소화시킨다. 통합된 소프트웨어 환경은 정전용량 감지 데이터를 설정하고 프로파일링 하기 위한 첨단 툴을 제공한다. 사용하기 쉬운 Xpress 컨피규레이터(Configurator)는 터치 파라미터를 빠르게 설정하고 필요한 맞춤 과정을 생성하며 공장 프로그래밍 옵션을 포함한다. 정전용량 방식의 감지 프로파일러는 실시간 정전용량 감지 평가를 위해 간단한 GUI 를 제공하며, 이 같은 방식은 프로토타입에 대한 작업을 더 빠르게 해주며, 시스템을 시각화하고 조절하는 과정을 쉽게 해 준다. 개발을 더욱 가속화하기 위해, 실리콘랩스는 CPT007B 와 CPT112S 컨트롤러를 위하여 비용 효율적인 SLEXP8007A 와 SLEXP8008A 평가 키트를 지원한다.

제품 가격 및 구입 정보

TouchXpress 컨트롤러의 샘플 및 양산 수량은 3 mm x 3 mm QFN20 패키지로 이용할 수 있다. CPT007B 디바이스의 경우 10,000 개 수량 기준으로 개당 0.83 달러이다. CPT112S 디바이스의 경우 10,000 개 수량 기준으로 개당 0.72 달러이다. SLEXP8007A 및 SLEXP8008A 평가 키트는 각각 19.00 달러로 이용할 수 있다. TouchXpress 제품에 대한 추가적인 정보를 비롯해 샘플 및 평가 보드에 대한 주문은 www.silabs.com/TouchXpress 에서 할 수 있다.

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>

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

실리콘랩스 제품 검색: www.silabs.com/parametric-search

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. 또한 보도자료에 언급된 다른 모든 제품명은 각 소유자의 상표이다.

###

보도자료 문의:

페리엔/ 김진희 팀장

amy@perrien.co.kr

010-6366-092