

실리콘랩스, 디지털 TV 시장용 차세대 디모듈레이터 포트폴리오 출시

- Si218x 디모듈레이터,

TV 및 셋톱박스 애플리케이션용 DVB-S2X 및 ISDB-T 표준 지원

2014년 12월 9일 -TV 시장용 방송 비디오 솔루션 전문 기업인 실리콘랩스([Silicon Labs](http://www.siliconlabs.com))는 위성, 지상파, 케이블 표준을 지원하는 차세대 디지털 TV 모듈레이터 제품군을 출시했다고 밝혔다. 새로운 Si218x 제품군은 최근 발표된 DVB-S2X 스펙을 지원하는 세계 최초의 디모듈레이터가 포함되었다. DVB-S2X 스펙은 DVB-S2 표준에 새로운 기능과 고성능이 추가되었다. 이 제품군은 브라질과 라틴 아메리카 지역에서 널리 사용중인 ISDB-T(Integrated Services Digital Broadcasting-Terrestrial) 표준을 지원하며, 업계 주도적인 실리콘랩스의 지상파 디모듈레이터 포트폴리오를 확장시켰다. Si218x 제품군은 전세계 TV 및 셋톱박스(STB) 제조업체, RF 네트워크 인터페이스 모듈(NIM) 공급업체 및 DVD/블루레이 리코더 제조업체의 TV 수신과 관련된 다양한 요구조건을 충족시킨다.

실리콘랩스의 단일 칩 Si218x 디모듈레이터는 지상파 (DVB-T/T2, ISDB-T), 위성 (DVB-S/S2/DSS/S2X), 케이블 (DVB-C/C2, ITU-T J83 Annex A/B/C) 수신을 위해 새로운 표준과 기존 표준을 지원할 수 있도록 디지털 디모듈레이션 아키텍처 성능을 향상시켜 설계되었다. 단일 채널용 Si218x 와 듀얼 채널용 Si218x2 제품군을 통해 TV 및 STB 제조업체들은 복잡한 비디오 프론트엔드 설계를 단순하게 할 수 있으며 하나의 필드 검증된 저전력, 비용 효율적인 디모듈레이터 솔루션으로 다양한 방송 표준 조합을 해결할 수 있다.

지상파 방송 애플리케이션의 경우, 실리콘랩스는 TV 산업 DVB-T2 디모듈레이터 부문에서 가장 높은 시장점유율을 확보하고 있다. 실리콘랩스는 3세대 Si218x DVB-T2 디모듈레이터에 지상파

방송 시장에서 쌓아온 광범위한 필드경험을 활용하여, 현재 보급형 ISDB-T 표준을 지원한다. 고품질의 지상파 디지털 영상 수신을 제공하기 위해 개발된 ISDB-T는 일본이 선도하고 있으며, 브라질을 비롯해 남아메리카, 중앙 아메리카, 아프리카, 아시아 등 15 개 국가에서 구축되고 있다.

매켄지 디지털 TV 래버러토리(Mackenzie Digital TV Laboratory)의 수석연구원(chief researcher)으로 활동 중인 거나베딕스(Gunnar Bedicks) 박사는 “실리콘랩스의 ISDB-T 디모듈레이터와 TV 튜너 칩셋은 검증된 모든 아이템에 대한 상당한 마진을 제공하면서 모든 ABNT NBR 15604:2007Vc2008 스펙을 준수한다”면서 “이 디모듈레이터는 매우 우수한 성능으로 까다로운 수신 시험 케이스에서도 잘 동작하며, 특히, 프리에코 및 포스트에코에 대한 다중 경로 및 도플러 효과(Doppler effect)에서도 동작이 잘 된다”라고 말했다.

디지털 TV 래버러토리(Digital TV Laboratory)는 브라질 상파울루에 소재한 매켄지 프레즈배테리언 대학교(Mackenzie Presbyterian University)의 부속 기관으로 전송 및 수신 시스템 연구를 진행하는 선도적인 디지털 TV 연구소이다. 1997년부터, 이 연구소는 브라질 방송협회(ABERT), TV 엔지니어 단체(SET: Society for TV Engineer), 브라질 통신부, 브라질 정부 규제청(Brazilian government regulatory agency, ANATEL)과 협업을 통해 ISDB-T 준수 및 인증 테스트를 관리해왔다.

Si218x 제품군은 ISDB-T 표준을 준수하면서, 위성 수신을 위해 DVB-S2 표준에 대한 새로운 DVB-S2X 확장을 지원한다. DVB-S2X 지원하는 디모듈레이터 제품들을 통해 개발자들은 향상된 채널복구 기능과 HEVC(high-efficiency video coding) 성능에 기반한 4K Ultra HD TV 수신 지원 기술을 갖춘 미래형 TV 및 STB 설계를 보증할 수 있다. 수많은 TV SoC 디바이스에 이미 임베디드 된, HEVC 디코딩 기술은 DVB-S2X 수신 기능이 결합되어 있어 TV 시장에서 “머스트해브” 기능으로 자리잡고 있다.

실리콘랩스의 IoT 및 방송 제품 담당 제임스 스탠스베리(James Stansberry) 수석 부장 겸 총괄 매니저는 “실리콘랩스는 최첨단 디지털 TV 디모듈레이터 시장을 선도하는 기업으로서, 전세계 고객들이 지속적으로 진화하는 디지털 비디오 방송 표준의 속도를 맞추어 갈 수 있도록 전념하고 있다”면서 “우리의 새로운 Si218x 디모듈레이터는 라틴 아메리카 지역에 맞는 최신 DVB-S2X 위성 표준과 ISDB-T 지상파 표준을 지원하며, TV 및 STB 제조업체들이 자신들의 설계를 미리 검증하여 새로운 시장으로 쉽게 진출할 수 있도록 지원한다”라고 말했다.

단일 채널 Si218x 디모듈레이터는 실리콘랩스의 기존 디모듈레이터 제품군과 동일한 7 mm x 7 mm QFN-48 패키지를 사용하며, 핀투핀 호환성을 제공하고, 보드 설계를 단순화하고 비용, 연구, 개발을 최소화시킨다. 듀얼 채널 Si218x2 디모듈레이터 역시 8 mm x 8 mm QFN-68 패키지에서 핀 호환이 가능하며, 혁신적인 온칩 크로스바 아키텍처의 특징을 제공한다. 온칩 크로스바 아키텍처를 통해 시스템 설계자는 효율적이고 비용 효율적인 솔루션으로 폭넓은 범위의 다중 수신기 애플리케이션을 다룰 수 있다. Si218x 및 Si218x2 디모듈레이터는 동일한 API 소프트웨어를 공유하며, 이를 통해 고객사는 자신들의 애플리케이션 소프트웨어를 새로운 디모듈레이터에 확장시켜 적용할 수 있으며 TV 및 STB 제품들을 ISDB-T 표준 및 최신 디지털 영상 방송 표준으로 업그레이드 할 수 있다.

Si218x/8x2 제품군 출시와 함께, 실리콘랩스는 업계 최고 수준을 자랑하는 기존의 [Si216x/6x2 DVB 디모듈레이터 제품군](#)을 업데이트시켜, 향상된 새로운 성능을 제공하고 DVB-S2X 표준을 지원하고 있다. 실리콘랩스의 시장 선도적인 [TV 튜너](#)가 결합되었을 때, Si216x 및 Si218x 디모듈레이터는 RF에서 베이스밴드에 이르기까지 최고 수준의 성능의 비디오 프론트 엔드 솔루션으로 TV 제조업체들의 설계를 단순화시킬 수 있도록 지원한다.

제품 가격 및 구입 정보

단일 채널 Si218x 과 듀얼 채널 Si218x2 디지털 디모듈레이터는 샘플 및 대량생산 수량으로 이용할 수 있다. Si2183 유니버설 ISDB-T 및 DVB-C2/C/T2/T/S2/S/S2X 디모듈레이터와 Si21832 듀얼 디모듈레이터는 실리콘랩스의 전체 단일 및 듀얼 디모듈레이터 포트폴리오 내에서 주요 제품이다. 제품 가격은 실리콘랩스의 해당 지역 세일즈 사무실이나 공식 유통업체를 통해 알 수 있다. Si218x 디모듈레이터 제품군은 포괄적인 평가 보드 셋트로 지원된다. 레퍼런스 디자인 회로도, 레이아웃 거버 파일, 샘플 드라이버 소스 코드는 시장 출시 시점을 더욱 앞당길 수 있도록 지원하면서 개발 시간을 단축시킨다.

실리콘랩스의 새로운 디모듈레이터 제품과 관련된 정보 및 샘플 요청은 www.silabs.com/tv-demodulator를 참조.

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. 본 자료에서 언급된 기타 모든 제품은 해당 소유자의 자산이다.

실리콘랩스 본사 문의:

Dale Weisman / Global Public Relations Manager, Silicon Labs
dale.weisman@silabs.com
+1-512-532-5871

보도자료 문의:

페리엔/ 김진희 팀장
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