

## XMOS, SDS 개발 키트 출시

### 전자 설계 가속화

2008년 7월 31일 – SDS(software defined silicon)를 처음으로 개발한 XMOS 세미컨덕터(XMOS Semiconductor, [www.xmos.com](http://www.xmos.com))는 XS1-G4 프로그래머블 디바이스를 이용해 다양한 애플리케이션을 개발하는데 필요한 모든 것을 제공하는 개발 키트를 출시한다고 밝혔다. 이 개발 키트는 전자 제품 및 시스템 구축에 필요한 시간을 대폭 단축해주는 C 기반의 소프트웨어 개발 플로우를 사용하여 설계 시 다양한 이점을 제공한다.

완벽한 하드웨어 및 소프트웨어 개발 환경을 제공하는 XS1-G 개발 키트(XDK)는 XS1-G4 타깃 디바이스, QVGA 터치 스크린 디스플레이, RJ45 10/100 이더넷 포트, 고성능 스테레오 오디오 인터페이스 및 다중 키트를 서로 연결하는데 사용되는 XLink 커넥터 등을 포함하고 있다. XS1-G4는 SD/MMC 카드 또는 온보드 SPI 부트 PROM인 JTAG으로부터 부팅 될 수 있다. 통합 멀티미디어 I/O 외에 설계자들은 온보드 스위치, 상태 LED 및 IDC 확장 포트에 액세스 할 수 있다. 설계 예제들은 소프트키 메뉴 시스템을 통해 스타트업 시 이용 가능하다.

XS1-G4 디바이스는 C 및 XC 컴파일러, 시뮬레이터 및 디버거를 포함하는 웹 기반의 XMOS 개발 툴을 이용해 프로그래밍이 가능하다. 이 키트에는 XC 설명서, 병렬 지원 XMOS 고유 프로그래밍 언어, 채널 기반 통신을 이용하는 동시 및 실시간 프로그래밍 및 이벤트 구동형 제어 기능이 포함되어 있다. 프로그램은 시뮬레이터를 이용해 평가될 수 있거나, 하드웨어 검증을 위해 XDK로 로드될 수 있다. 또한 프로그램 개발을 보다 쉽게 하기 위해 GDB 디버거도 제공된다.

XDK의 핵심에서 XS1-G4 프로그래머블 칩은 고성능 스위치에 의해 연결된 3개 XCore 타일을 특징으로 하며, 각 타일은 400MHz 32비트 이벤트 구동형 프로세서인 XCore 프로세서를 탑재하고 있다. 4개 XCore 타일은 서로 최대 32개의 동시 실시간 작업을 수행할 수 있으며, 1600MIPS를 제공하고, 초당 최대 4억개 이벤트를 처리할 수 있다. 데이터 및 코드는 256Kbyte RAM과 32Kbyte ROM에 저장된다. 매우 유연한 I/O 핀 구조와 긴밀하게 결합된 XCore 프로세서는 I/O 인터페이스, 상태 머신(state machine), 애플리케이션 프로그램, DSP 및 암호 알고리즘을 포함한 다양한 하드웨어 및 소프트웨어 기능들을 구현할 수 있다.

XMOS 디바이스는 범용 프로그래머블 칩으로 여러 애플리케이션과 시스템에서 이용되고 있다. 이들 제품은 유연성과 차별화를 요구하는 설계자들에게 안성맞춤이다. 독특한 디바이스 특징과 소프트웨어 기반의 설계 플로우를 통해 XS1-G 제품군은 이더넷 AV 및 오디오, 인텔리전트 LED 디스플레이 제어, IEEE-1588 네트워크 타임 키퍼 및 칩 레벨 보안 시스템과 같은 애플리케이션에 이상적이다. XMOS 기술이 어떻게 이들 애플리케이션을 지원하는지에 대한 추가 정보는 XMOS 기업 홈페이지 참조.

XMOS 세미컨덕터의 XS1-G 개발 키트는 현재 1천달러에 공급되고 있으며, 제품 구입은 [www.xmos.com](http://www.xmos.com) 또는 각 지역별 XMOS 영업사무소를 통해 문의하면 된다.

#### XMOS 본사 문의:

XMOS Semiconductor, Venturers House, King Street, Bristol, BS1 4PB, United Kingdom

Tel: +44 (0)117 915 1271 info@xmos.com  
Fax: +44 (0)117 903 9001 www.xmos.com

#### 영국 홍보 대행사 문의:

Rob Davies, Publitek Limited, 18 Brock Street, Bath, BA1 2LW, United Kingdom

Tel: +44 (0)1225 470 000 rob.davies@publitek.com  
Fax: +44 (0)1225 470 047 www.publitek.com

#### XMOS 회사소개

XMOS는 통합된 C 기반 소프트웨어 플로우를 통한 이벤트 반응형, 멀티스레드 프로세서 엔진 기술을 제공한다. XMOS가 개발한 SDS(software defined silicon)는 새로운 방식의 프로그래머블 반도체이다. 현재 XMOS 디바이스는 가격 및 시간의 제약을 가장 많이 받는 애플리케이션에 이용되고 있으며, 소비자전 시장의 제품 요구를 충족시키고 있다. 빠른 설계 사이클을 통해 효율적인 높은 레벨의 설계 언어를 사용할 수 있어 XMOS 고객들은 시간 및 비용의 제약 조건 내에서 차별화 포인트를 지니는 엔드 제품을 출시할 수 있다. XMOS 세미컨덕터는 2005년 7월에 설립되었다. 창립 멤버는 브리스틀(Bristol) 대학의 컴퓨터 공학과 교수 데이비드 메이(David May)와 옥스퍼드 세미컨덕터(Oxford Semiconductor)의 CEO를 역임한 제임스 포스터(James Foster)이다. XMOS는 개인회사로 영국 브리스틀에 본사가 위치해 있으며, 벤처 캐피탈인 파운데이션 캐피탈(Foundation Capital), 아마데우스 캐피탈 파트너스(Amadeus Capital Partners) 및 DFJ Esprit로부터 후원을 받고 있다. 자세한 문의는 회사 홈페이지 [www.xmos.com](http://www.xmos.com) 참조.