

## 프리스케일, 세 가지 혁신 제품으로 i.MX 기술 리더십 확대

- 업계 최소형 앱 프로세서
- 시각 효과가 화려한 그래픽 중심의 애플리케이션에 적합한 고성능급 멀티코어
- 'IoT: 미래 인터넷' 의보안을 촉발하는 최신 i.MX 6 디바이스

2015년 6월 3일 - 프리스케일 반도체(www.freescale.co.kr 한국 대표이사 황연호)는 대단히 성공적인 i.MX 6 시리즈 애플리케이션 프로세서 제품군의 높은 성능 및 가치에 새로운 매력적인 옵션을 제공할 세 가지 제품을 추가한다고 발표했다. 이번 신제품 추가로 i.MX 6 시리즈는 이제 가전, 산업, 자동차 시장에서 더욱 높은 수준의 보안, 성능, 전원 관리, 시스템 BOM(자재 비용) 최적화를 제공하게 되었다.

신제품 i.MX 6 듀얼플러스(DualPlus) 및 i.MX 6 쿼드플러스(QuadPlus) 디바이스는 획기적인 그래픽 및 메모리 성능 향상을 제공하며, 신제품 i.MX 6 울트라라이트(UltraLite)는 전력 효율, 작은 규격과 보안이 핵심적인, 비용 및 공간이 제한적인 애플리케이션을 대상으로 하는 솔루션이다. i.MX 6 듀얼플러스(DualPlus) 및 i.MX 6 쿼드플러스(QuadPlus) 디바이스는 광범위한 i.MX 6 프로세서와 소프트웨어 및 핀 호환된다. 또한, 세계의 신제품 모두 신뢰할 수 있는 임베디드 컴퓨팅을 위해 높은 수준의 보안을 제공하는 동시에 다양한 연결 옵션이 통합되어 있다.

프리스케일 MCU 그룹의 애플리케이션 프로세서 및 첨단 기술 도입 부문 부사장, 론 마티노(Ron Martino)는 "프리스케일 i.MX 6 시리즈는 멀티미디어 및 디스플레이 애플리케이션에서 가장 폭넓고 다양한 기능을 제공하는 애플리케이션 프로세싱 플랫폼이며, 이번에 신규 제품을 선보임으로써 고객들에게 새로운 차원의 성능, 전력 효율 및 시스템 수준의 비용 절감을 제공하게 될 것이다"면서, "이번 신제품 i.MX 6 프로세서는 더 지능적이고 안전한 자동차 및 '미래 인터넷' 애플리케이션에 필요한 혁신적인 제품의 개발을 지원하도록 설계되었다"라고 말했다.

**i.MX 6DualPlus 및 i.MX 6QuadPlus - 고급 복합 시장 애플리케이션에 대응하는 시각적으로 뛰어난 솔루션**

신제품 i.MX 6DualPlus 및 i.MX 6QuadPlus 에는 다수의 ARM® Cortex®-A9 코어가 통합되어 있으며, 1 세대 i.MX 6Dual 및 i.MX 6Quad 프로세서의 확고한 토대를 기반으로 2 배 이상의 그래픽 성능을 제공하며 메모리 이용율이 50% 이상 향상된 솔루션이다. 주요 특징은 다음과 같다.

- 향상된 버전의 3D, 2D 및 합성 GPU
- 버스 대역폭이 확장되도록 새롭게 최적화된 64 비트 DDR3/LVDDR3/LPDDR2-1066 메모리 인터페이스
- 다양한 임베디드 SRAM 과 함께 프리페치(pre-fetch) 및 해석 엔진 추가

신제품 i.MX 6DualPlus 및 i.MX 6QuadPlus 는 자동차 계기판 및 인포테인먼트 시스템뿐 아니라 활성 및 저전력 모드 모두에서 작동하는 의료 장비, 산업용 HMI, 디지털 광고판, 미디어 스트리밍 애플리케이션에 이상적인 솔루션이다.

### **i.MX 6UltraLite - 새로운 차원의 에너지 및 공간 효율 제공**

i.MX 6UltraLite 는 보안, 비용, 날씬한 규격과 최적화된 전력 효율이 필수적인 애플리케이션과 시장을 위해 개발된 솔루션이다. 예를 들어, 이 프로세서의 전력 효율과 첨단 보안 기능은 급속하게 성장하는 중국 금융 결제(ePOS) 부문에 이상적이다.

ARM Cortex-A7 코어의 에너지 효율을 활용하며 14x14mm 및 9x9mm BGA 패키지로 공급되는 i.MX 6UltraLite 는 공간이 제한적인 저전력 임베디드 환경에서 최대 성능을 제공하는 가장 작고 에너지 효율성 높은 ARM 기반 프로세서이다. 주요 특징은 다음과 같다.

- 다양한 에너지 절약 모드, 동적 전압 및 주파수 확장 기능뿐 아니라 저전력 모드에서 유연한 파워 게이팅을 지원하는 통합 전원 스위치를 갖춘 첨단 전원 관리 아키텍처
- 안전한 격리와 시스템 리소스 오염 방지에 필요한 하드웨어 인증 방식의 주변기기 및 메모리 액세스 요청을 지원하는 보안 부팅, 하드웨어 암호화 엔진, 난수 발생기 등의 강력한 보안 기능

- 하드웨어 변조 감지 및 통합형 즉석(on-the-fly) DRAM 암호화 및 복호화 엔진을 갖춘 i.MX 6UltraLite 는 현재 판매되고 있는 제품 중 가장 안전한 ARM Cortex-A7 마이크로 프로세서 솔루션 중 하나임
- 프리스케일의 제품 수명 연장 프로그램 인증으로 지원되는 강력한 신뢰성

자세한 프로그램 계약 조건과 공급 가능한 제품 목록은

[www.freescale.com/productlongevity](http://www.freescale.com/productlongevity) 사이트에서 확인할 수 있다.

### 공급 상황 및 지원

i.MX 6DualPlus 및 i.MX 6QuadPlus 는 현재 샘플 공급 중이며, 양산은 2015 년 10 월로 계획되어 있다. i.MX 6UltraLite 프로세서의 샘플 공급은 2015 년 7 월에 시작될 예정이다.

비용, 크기, 전력이 최적화된 시스템을 지원할 수 있도록 i.MX 6DualPlus 및 i.MX 6QuadPlus 제품용으로 프리스케일 PF0100 PMIC 는 현재 공급되고 있으며, i.MX 6UltraLite 용 프리스케일 PF3000 시리즈 전원 관리 IC 는 2015 년 7 월 이전에 공급될 예정이다.

프리스케일과 광범위한 파트너 연계 시스템은 시스템 설계 업체와 OEM 업체가 개발을 촉진하고 간소화할 수 있도록 확실한 도구 기반과 리눅스 보드 지원 패키지, 저렴한 평가 키트를 제공한다. 자세한 내용은 [www.freescale.com/iMX6series](http://www.freescale.com/iMX6series) 사이트에서 확인할 수 있다.

### 프리스케일 반도체 정보

프리스케일 (NYSE:FSL)은 미래 인터넷 세상을 위한 안전한 임베디드 프로세싱 솔루션을 구현한다. 프리스케일의 솔루션은 우리의 생활을 간편하고 안전하게 만드는 보다 혁신적인 기술을 통해 하나로 연결된 세상을 만든다. 프리스케일은 전 세계 대기업에 서비스를 제공하는 한편, STEM(과학, 기술, 공학, 수학) 교육을 통해 차세대 혁신가를 지원하는데도 앞장서고 있다.

### 프리스케일 기술 포럼 정보

FTF(프리스케일 기술 포럼)는 업계에서 가장 포괄적인 임베디드 연계 시스템 중 하나를 통해 10 년간 혁신과 협력을 촉진해왔다. FTF 는 고객들이 현재와 미래의

IoT(사물인터넷)에 필요한 보안 임베디드 솔루션을 개발하고 지원하는 데 필요한 교육과 전문 지식을 제공한다. 프리스케일 기술 포럼(FTF)은 4일간 심층적인 교육, 실무 워크샵, 프리스케일 및 연계 시스템 파트너의 데모, 그리고 업계 인사들과의 협력 기회를 제공한다. 프리스케일 기술 포럼(FTF)은 2005년 시작된 이래로 전세계 67,500명의 참석자를 유치하는 등 국제 개발자 커뮤니티에서 열광적인 환영을 받고 있다. 2015년 프리스케일 기술 포럼(FTF)은 미국 텍사스 주 오스틴에서 6월 22 ~ 25일간 열린다.

###

Freescale and the Freescale logo trademarks of Freescale Semiconductor, Inc., Reg. U.S. Pat. & Tm. Off. All product or service names are the property of their respective owners. All rights reserved. ARM and Cortex are trademark(s) or registered trademarks of ARM Ltd or its subsidiaries in the EU and/or elsewhere. All rights reserved. © 2015 Freescale Semiconductor, Inc.