

프리스케일의 풀잎보다도 얇은 초박형 키네티스 MCU 가 디바이스 품 팩터를 또 다른 차원으로 이끌다

안전한 결제, IoT(사물 간 인터넷) 및 그 외 빠르게 성장 중인 분야에 새로운 설계 옵션을 제공하는 파격적인 칩 스케일 패키징

2015 년 12 월 4 일, 한국 서울 - 프리스케일 반도체(www.freescale.co.kr 한국 대표이사 황연호)는 120MHz 의 성능, 광범위한 메모리 및 인터페이스를 높이 0.34mm 의 패키지에 통합한 초박형 키네티스(Kinetis) K22 마이크로컨트롤러(MCU)를 발표했다. 이 [디바이스](#)는 보안과 소형 품 팩터가 필수적인 칩앤핀(chip-and-PIN) 신용 카드, 웨어러블 장치 및 가전 제품 등의 애플리케이션에 적합하다.

프리스케일은 향후 몇 개월 내에 출시 예정되어 있는 다양한 제품이 포함된 광범위한 키네티스(Kinetis) MCU 포트폴리오에 이번 출시된 초박형 패키징 기술을 도입할 예정이다.

안전한 POS, IoT(사물간 인터넷) 및 소비자 전자 제품 시장이 끊임없이 크기, 성능, 보안, 배터리 수명의 한계까지 내몰리고 있는 상황에서 MCU 높이의 최소화는 업계의 가장 높은 장애물 중 하나가 되고 있다. 프리스케일의 초박형 패키지는 디바이스의 Z 축을 크게 줄임으로써 소형 품 팩터, 보다 혁신적인 설계 옵션 및 더욱 스마트한 통합에 대한 끝없는 요구를 충족시킨다.

프리스케일 마이크로컨트롤러 플랫폼 사업부의 스티브 타테오시안(Steve Tateosian) 매니저는 “IoT(사물 간 인터넷) 시대에 ‘다음은 무엇일까’에 대한 끊임없는 요구에 부응하여 시스템 설계자들은 획기적인 솔루션을 지속적으로 제공하기 위해 도전을 계속하고 있다”라면서, “풀잎처럼 얇은 프리스케일의 새로운 키네티스(Kinetis) 패키지는 제조업체가 가장 크게 부담을 느끼는 설계 문제에 집중하면서 기능 및 통합의 한계를 뛰어넘을 수 있도록 함으로써 가전 제품, IoT(사물 간 인터넷) 및 안전한 결제 시장을 발전시킨다는 우리의 약속을 입증한다”고 말했다.

기존 MCU 높이의 축소는 시스템 설계자에게 혁신적인 애플리케이션에 대한 새로운 용도를 포함하여 흥미로운 가능성을 제시한다. 예를 들어, 프리스케일의 새로운 MCU 를

사용하면 신축성 전자 패치 형태로 피부에 부착하거나 피부 아래에 이식하여 당뇨병의 혈당량을 모니터링하는 신제품을 개발할 수 있다.

프리스케일은 가장 최근의 획기적인 단계를 나타내는 초박형 키네티스(Kinetis) MCU 패키지를 통해 더욱 작고 스마트한 설계로 기술 혁신과 발전을 주도하면서 IoT(사물 간 인터넷) 및 스마트 디바이스 시장을 선도한 역사가 있다. 올해 초, 프리스케일은 6 인치 기판을 미국 다임(dime) 동전 크기의 디바이스로 교체하고 100 개 이상 필요한 구성부품을 단 하나로 줄인, IoT(사물 간 인터넷)를 위한 세계에서 가장 작은 SCM(단일 칩 모듈)을 출시했다. 이 디바이스 전에 발표한 키네티스(Kinetis) KL03 MCU 는 세계에서 가장 작고 에너지 효율이 뛰어난 ARM® 기반 32 비트 MCU 로, 골프공의 흠에도 충분히 들어가는 크기이다.

자세한 내용은 www.freescale.com/kinetis 사이트에서 확인할 수 있다.

공급 상황 및 지원

프리스케일의 초박형 패키지인 키네티스(Kinetis) K22 MCU 는 현재 프리스케일 홈페이지(www.freescale.co.kr) 및 공식 대리점을 통해 구매 가능하며, 주문 가능한 부품 번호는 MK22FN512CBP12R 이다.

프리스케일 반도체 정보

프리스케일 반도체는 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 지원하는 데도 앞장서고 있다.

###

Freescall, the Freescall logo, and Kinetis are trademarks of Freescall Semiconductor, Inc., Reg. U.S. Pat. & Tm. Off. All product or service names are the property of their respective owners. All rights reserved. © 2015 Freescall Semiconductor, Inc.