

## **프리스케일, ARM® Cortex®-M 코어 기반의 키네티스(Kinetis) 32 비트 MCU 에 유연한 연결 기능을 추가하는 RF 트랜시버 발표**

낮은 소비 전력, 우수한 감도, 높은 출력을 제공하며 IoT 시대를 향한 교량 역할을 할 최신 디바이스

2015 년 4 월 20 일 - 프리스케일 반도체([www.freescale.co.kr](http://www.freescale.co.kr) 한국 대표이사 황연호)는 자사의 인기 높은 키네티스(Kinetis) MCU 다수에 무선 기능을 확장하는 솔루션으로 새로운 홈 오토메이션 및 산업 제어 애플리케이션용 2.4GHz IEEE 802.15.4 트랜시버를 발표했다.

복수 무선 메시 네트워크를 지원하는 프리스케일 MCR20AVHM 트랜시버를 ARM Cortex-M0+ 및 Cortex-M4 기술 기반의 키네티스(Kinetis) MCU 와 조합하면 스레드(Thread), 지그비(ZigBee®) 및 기타 다수의 독점 솔루션을 포함한 저전력 무선 프로토콜과 애플리케이션을 구현할 수 있다.

프리스케일의 새로운 MCR20AVHM 무선 트랜시버는 탁월한 RF 성능, 저전력 작동, 작은 설치 면적 크기, 프리스케일 키네티스(Kinetis) MCU 와 간편한 통합 기능을 제공하므로 수많은 기존 최종 제품을 빠르게 성장하는 사물간 인터넷(Internet of Things) 시장에 투입할 수 있다. 새로운 트랜시버는 또한 하나의 무선을 통해 다수의 네트워크와 통신할 수 있는 하드웨어 듀얼 PAN 기능뿐 아니라 열악한 환경에서 강력한 RF 성능을 지원하는 안테나 다이버시티(antenna diversity) 기능도 갖추고 있다.

프리스케일 마이크로 컨트롤러 사업부 IoT 및 연결 기술 제품 담당 이사, 엠마뉴엘 샘뷔스(Emmanuel Sambuis)는 "이 새로운 트랜시버는 애플리케이션 요구에 가장 적합하도록 다수의 MCU 와 조합할 수 있는 유연성을 통해 고객이 자사 제품에 원활하게 무선 연결 기능을 추가할 수 있도록 지원한다"면서, "MCR20AVHM 무선 트랜시버는 친숙한 키네티스(Kinetis) 개발 환경에서 낮은 소비 전력, 우수한 감도, 높은 출력을 제공하는 솔루션이다"라고 말했다.

### **개발 도구 및 지원**

고객은 프리스케일 프리덤(Freedom) 개발 키트를 사용하여 MCR20AVHM 을 키네티스(Kinetis) KL46 및 K64F 프리덤 보드에 연결함으로써 완벽한 개발 시스템을 구축할 수 있다. MCR20AVHM 에 대한 지원에는 초기 목표인 KL46 및 K64F 마이크로 컨트롤러 이외의 다른 키네티스(Kinetis) 디바이스에 대한 이식을 지원하는 기존 키네티스(Kinetis) SDK(소프트웨어 개발 키트) 기반의 호환 IEEE 802.15.4-2011 PHY-MAC 솔루션이 포함된다.

### **공급 상황**

MCR20AVHM 트랜시버 및 관련 지원 기술은 2015 년 6 월초에 공급될 예정이다. 자세한 내용은 [Freescale.com/MCR20A](http://Freescale.com/MCR20A) 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 4 일간 심층적인 교육, 실무 워크샵, 프리스케일 및 연계 시스템 파트너의 데모, 그리고 업계 인사들과의 협력 기회를 제공한다. 프리스케일 기술 포럼(FTF)은 2005 년 시작된 이래로 전세계 67,500 명의 참석자를 유치하는 등 국제 개발자 커뮤니티에서 열광적인 환영을 받고 있다. 2015 년 프리스케일 기술 포럼(FTF)는 미국 텍사스 주 오스틴에서 6 월 22 ~ 25 일간 열린다.

###

Freescale, the Freescale logo and Kinetis are trademarks of Freescale Semiconductor, Inc., Reg. U.S. Pat. & Tm. Off. ARM and Cortex are trademark(s) or registered trademarks of ARM Ltd. or its subsidiaries in the EU and/or elsewhere. All rights

reserved. All other product or service names are the property of their respective owners.  
© 2015 Freescale Semiconductor, Inc.