

## 프리스케일, ALPS 와 협력을 통해 ADAS 시장에서 텔레매틱스를 위한 첨단 자동차용 커넥티비티 솔루션 생산

### i.MX 6 시리즈 프로세서 기반의 고집적 모듈로 세계 정상급 자동차용 커넥티비티 기능과 애플리케이션 지원 제공

2014 년 10 월 15 일 - 프리스케일 반도체(NYSE:FSL [www.freescale.com](http://www.freescale.com) 한국 대표 황연호)는 일본 알프스 전기(ALPS Electric Co.)와 2 년간의 협력에 따른 성과 중 하나로 차세대 텔레매틱스 및 ADAS(첨단 운전자 지원 시스템)를 위한 자동차 등급을 획득한 커넥티비티 모듈 세 가지를 발표했다. 이 올인원 솔루션은 자동차 인포테인먼트를 위한 i.MX 6 시리즈 애플리케이션 프로세서 기반의 프리스케일 SABRE(Smart Application Blueprint for Rapid Engineering) 기술과 시장에서 검증된 알프스의 커넥티비티 기술을 통합, 더 스마트하고 강력한 통신 기능을 갖춘 차량을 개발할 수 있도록 해준다.

자동차 인포테인먼트 및 텔레매틱스 시스템이 계속해서 발전하고 ADAS 기능이 업계 전반에 걸쳐 지속적으로 확대됨에 따라 자동차 OEM 및 주요 부품 공급업체들은 다양한 차세대 커넥티비티 시스템을 앞다퉈 개발하고 있다. 예를 들어 차량 내 Wi-Fi 라우터를 통한 서라운드 뷰 비디오 스트리밍, 주행 기록기 및 네비게이션 시스템과 같은 애플리케이션이 계속 확대되고 있다. 프리스케일은 알프스와의 협력을 통해 설계를 간소화하고 개발을 능률화하는, 즉시 사용 가능한 모듈로 시스템 설계자에게 위 기능을 비롯한 다양한 기능을 제공할 수 있게 되었다.

프리스케일 반도체 일본 지사 사장 겸 프리스케일 부사장인 데이빗 유즈(David M. Uze)는 "알프스와의 긴밀한 협력을 통해 개발한 올인원 모듈은 IoT 및 자율 운전 시대를 위한 자동차 연결 기능을 발전시킬 것"이라면서, "이 새로운 솔루션은 알프스의 세계 정상급 기술과 프리스케일 i.MX 6 애플리케이션 프로세서가 제공하는 최적의 확장성 및 초고성능을 매끄럽게 통합했다. 이로써 양사 고객은 경쟁이 치열한 시장에서 차별화와 혁신을 이루기 위한 매력적인 기능을 구현할 수 있다"고 말했다.

새로운 모듈은 프리스케일의 고성능 i.MX 6 시리즈 애플리케이션 프로세서가 제공하는 전력 효율성과 첨단 그래픽 엔진, 풍부한 주변기기 I/O, 최적의 확장성, 싱글 코어에서

쿼드 코어에 이르는 핀 배열 호환성을 활용한다. 비용 효율적인 새 솔루션은 LTE, Wi-Fi(5GHz), Wi-Fi 802.11ac 모바일 통신 표준과 V2X 통신 기술을 지원하여 차량과 네트워크 인프라가 실시간으로 통신할 수 있도록 한다.

내년 1 분기부터 공급될 예정인 새로운 i.MX 6 SABRE-AI 서브모듈에는 다음이 포함된다.

- UMDZ 시리즈 LTE/3G/2G 모듈
- UMPZ 시리즈 5.9GHz V2X 모듈
- UGKZ 시리즈 5GHz 또는 2.4GHz Wi-Fi/Bluetooth 모듈

알프스 엔지니어링 사업부 소속 신규 사업 및 가전 모듈 부문 책임자인 타케시 다이오마루(Takeshi Daiomaru)는 "프리스케일 i.MX 6 SABRE 기반의 인포테인먼트를 위한 무선 모듈 및 소프트웨어 솔루션을 개발하기 위한 양사의 협력으로 향후 차량 내 스마트폰 연결 기능과 차량간 또는 차량 대 도로 통신을 지원하는 차세대 클라우드 서비스와 같은 첨단 기능을 구현하게 될 것"이라고 말했다.

알프스는 설립 이후 전세계 2,000 개 이상의 자동차, 가전, 모바일 디바이스, 산업 장비 제조업체에 약 40,000 가지의 다양한 전자 부품을 공급해왔다. 또한 알프스는 전세계 주요 자동차 OEM 에 세계 정상급 자동차용 커넥티비티 솔루션을 공급함으로써 그 기술력을 입증한 기업이다. 알프스는 이러한 전문 기술을 활용하여 i.MX 6 시리즈 반도체 및 SABRE 플랫폼과 함께 평가 과정 초기에 사용할 수 있는 독립적인 모듈형 연결 솔루션을 개발함으로써 제품화 기간을 단축했다.

### **프리스케일 i.MX 6 시리즈 정보**

i.MX 6 시리즈 애플리케이션 프로세서에는 ARM® Cortex™-A9 아키텍처 기반의 싱글, 듀얼, 쿼드 코어 제품군이 포함되어 있으며, 강력한 연계 시스템과 함께 단일 하드웨어 설계 기반의 최종 디바이스 포트폴리오를 개발하는 데 이상적인 플랫폼을 제공한다. 고성능 멀티미디어 프로세싱, 핀 및 소프트웨어 호환 가능한 제품군, 통합 전원 관리 등의 기능을 제공하는 i.MX 6 시리즈는 차세대 자동차 인포테인먼트, 재구성 가능한 그래픽 계기판, 스마트 가전 디바이스 전용으로 설계된 솔루션이다.

### **프리스케일 반도체 정보**

프리스케일 반도체는 업계 최고의 제품을 공급함으로써 자동차, 가전, 산업 및 네트워킹 시장의 발전을 주도하는 임베디드 프로세싱 솔루션 분야의 세계적인 선두 업체이다. 마이크로 프로세서 및 마이크로 컨트롤러에서 센서, 아날로그 IC 및 연결 기능에 이르기까지 프리스케일 기술은 세상을 더 친환경적이고 안전하며 건강하고 더 널리 연결되도록 만드는 혁신의 기반이다. 프리스케일의 핵심 애플리케이션과 최종 시장에는 자동차 안전, 하이브리드 및 순수 전기 자동차, 차세대 무선 인프라, 스마트 에너지 관리, 휴대용 의료 디바이스, 가전기기, 스마트 모바일 디바이스 등이 포함된다. 미국 텍사스 주 오스틴에 본사를 둔 프리스케일은 전세계에서 설계, 연구 개발, 제조 및 판매 사업장을 운영하고 있다. [www.freescale.com](http://www.freescale.com)

###

Freescale and the Freescale logo 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. © 2014 Freescale Semiconductor, Inc.