

## 프리스케일, 업계 최고 성능의 트럭용 타이어 압력 모니터링 시스템 공개

- 운전자의 안전과 차량 연비 개선을 위한 솔루션
- 안전한 차량 관리 및 IoT 어플리케이션을 위한 고급 데이터 분석 제공

2015년 5월 4일 - 프리스케일 반도체([www.freescale.co.kr](http://www.freescale.co.kr) 한국 대표이사 황연호)는 트럭 및 대형 차량용 FXTH8715 제품군 발표를 통해 타이어 압력 모니터링 시스템(TPMS) 포트폴리오를 성공적으로 완성하였다. 해당 제품은 업계에서 가장 작은 통합 패키지가 가장 높은 정확도를 자랑하는 제품이다.

이 초소형 솔루션은 2축 가속도센서, 동작 센서, RF 송신기, LF 수신기, 압력 및 온도 센서, 마이크로 컨트롤러로 구성되며 모두 7 x 7mm 패키지 안에 포함되어 있다. 탁월한 정확성 뿐만 아니라 해당 솔루션은 압력, 온도, 가속도 값을 수집 및 송신할 수 있다. 이는 안전한 차량 관리의 개선 및 타이어 압력 감지 시스템을 미래 가치를 더해주는 최종 노드로 바꿔줄 수 있는 정교한 분석을 가능하게 한다.

FXTH8715 제품군의 정확도는 업계에서 가장 높으며 (FXTH8715: +/-17kPa, 경쟁사: +/-23kPa) 측정 압력 범위 또한 가장 넓다. (FXTH8715: 100-1500kPa, 경쟁사: 100-1300kPa)

프리스케일 센서 솔루션 사업부 총 책임자인 바박 타헤리(Babak Taheri)는 "무선 통신이 가능한 고성능 타이어 압력 감지 솔루션은 트럭 및 대형차량의 운전자 안전, 연비, 안정성, 타이어 마모 및 진보된 경고 예측 등에 큰 이점을 제공한다"면서, "프리스케일의 새로운 FXTH8715 제품군은 수송 관리자가 타이어 압력을 모니터링하고 운전자 행동을 추적하고 사전 유지보수를 최적화하는 데 도움이 되는 유용한 센서 데이터를 포착하고 전송함으로써 타이어 압력 모니터링을 새로운 수준으로 올릴 수 있다. 이러한 여러 기능이 결합되어 운송 회사에서 차량 사용을 최적화하고 고장시간을 줄일 수 있게 해준다"고 말했다.

FXTH8715 시스템의 통합 MCU와 전용 펌웨어는 최대 8KB의 플래시 메모리를 지원하여, 애플리케이션 유연성을 확대하고 출시 기간을 단축하고 더욱 안전한 솔루션을 위한 롤링 암호화를 지원한다.

프레셔프로(PressurePro)의 엔지니어링 책임자 제로미 모가벨(Jeromy Mogharbel)은 "프리스케일 TPMS 포트폴리오에서 제공하는 높은 정확성, 최적화된 통합과 작은 크기의 패키지 덕분에 당사는 시중에서 가장 안정적이면서 튼튼하고 정확한 TPMS 센서 기술을 사용자에게 제공하며, 또한 고객에게 업계에서 가장 포괄적인 타이어 성능 정보를 제공할 수 있다"면서, "이 정보를 통해 고객은 타이어 수명 감소로 인해 위험해지거나 많은 비용을 발생하기 전에 타이어의 문제를 인지하여 교정할 수 있을 뿐만 아니라 고장시간(downtime)과 유지보수 시간 및 연료 소비량도 줄일 수 있다. 이 정보는 고객이 성능 추세를 파악하고 타이어 유지보수 방법을 사후 대응에서 사전 대응으로 전환하는데 필요한 데이터를 제공하며 이는 시장 흐름을 바꾸는 중요한 요소"라고 말했다.

### 주요 특징

- 100-1500kPa 압력 측정 범위
- 8비트 MCU/S08 코어(SIM, 인터럽트 및 디버깅/모니터링 포함)
- 512B RAM /16KB 플래시(프리스케일 라이브러리용 8KB, 애플리케이션용 8KB)
- Z축 또는 2중 XZ축 가속도계
- QFN 7 x 7 x 2.2mm 패키지 (제품 실장 육안 검사 가능)
- 낮은 전력 소비를 위한 전용 상태 머신
- 내부 315/434MHz RF 송신기
- 내부 125 kHz LF 수신기
- 6개의 다목적 GPIO 핀 (2개의 A/D 입력 포함)
- 저전력 재가동 타이머 및 LFO를 통한 주기적인 초기화 드라이버

### 공급 상황 및 가격

FXTH8715 TPMS 제품군은 현재 공급 중이며 권장 판매 가격은 10,000개 단위 기준 최저가격은 \$5.40(USD)이다. 추가 구매는 프리스케일 홈페이지([www.freescale.com](http://www.freescale.com)) 또는 공식 대리점을 통해 구입할 수 있다. 자세한 내용은 [www.freescale.com/TPMS](http://www.freescale.com/TPMS) 을 통해 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.

###

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