



## NXP, i.MX RT 크로스오버 프로세서와 와이파이/블루투스 솔루션 통합한 엣지 커넥티드 플랫폼 발표

- NXP의 와이파이(Wi-Fi)와 와이파이/블루투스 콤보 솔루션은 i.MX RT MCU 플랫폼에 사전 통합되어 개발자가 연결성에 최적화된 프로세싱 페어링이 가능하고, 안전성과 확장성이 우수
- NXP는 MCUXpresso 소프트웨어 개발 키트(SDK)에서 MCU와 와이파이/블루투스 플랫폼 솔루션을 통합해 IoT 제품 개발을 간소화하고 가속화
- NXP의 광범위한 배포 네트워크를 통해 커넥티비티 모듈과 MCU 개발 키트 이용 가능

**2020년 7월 22일** – NXP 반도체는 자사의 와이파이/블루투스(Wi-Fi/Bluetooth) 솔루션과 i.MX RT MCU 크로스오버 프로세서를 MCUXpresso®에서 지원하고, 이로써 제품 개발을 극적으로 간소화할 수 있다고 발표했다. NXP는 이번 통합을 통해 자사의 EdgeVerse™ 엣지 컴퓨팅과 보안 플랫폼의 연결성 기능을 확장했다.

NXP는 MCUXpresso 소프트웨어 개발 키트(SDK) 내에서 드라이버 지원을 사전 통합함으로써 개발자에게 유연하고 확장가능한 플랫폼을 제공한다. 이로써 개발자들은 규정준수 가속화, 제품 출시시간의 획기적 단축, 와이파이 또는 와이파이/블루투스 콤보 배포 간소화를 간소화 할 수 있다. 이런 신규 플랫폼들은 적정 MCU를 와이파이 또는 와이파이/블루투스 콤보 장치와 매칭할 수 있으며, 개발자에게 사물인터넷(IoT), 산업, 자동차, 커뮤니케이션 인프라 애플리케이션의 성능과 전력 요구사항에 필요한 유연성을 제공한다.

론 마티노(Ron Martino), NXP의 엣지 프로세싱 수석 부사장은 “NXP는 와이파이와 블루투스에 지속적으로 투자하고 있다. 이번 신규 커넥티드 엣지 플랫폼을 통해 개발자들이 더욱 원활하고 비용 효율적인 실행을 할 수 있도록 자사의 i.MX RT MCU와 고급 커넥티비티 솔루션을 쉽게 페어링하는 유연성을 제공하게 되었다. 이번에 새롭게 통합된 기능은 완벽히 테스트되고 인증된 NXP의 제품군을 통해 플랫폼 개발에 원스톱 접근법으로 제공해 주어 개발자들은 무선장치를 쉽고 빠르게 배포할 수 있다”고 밝혔다.

### 다양한 MCUXpresso 소프트웨어 개발 키트(SDK) 기능 도구

NXP는 프리RTOS(FreeRTOS)를 운영체제로 하는 i.MX RT 크로스오버 프로세서를 기반으로 와이파이/블루투스 드라이버와 커뮤니케이션 스택을 사전 통합하여 애플리케이션 개발을 간소화하고 가속화한다. MCUXpresso SDK를 통해 개발자들은 무선 커넥티비티를 AI/머신 러닝 기능, 디스플레이 컨트롤러, i.MX RT 제품군에 통합된 그래픽 가속기에 쉽게 결합할 수 있다. 사전 통합된 와이파이/블루투스 드라이버는 다음과 같은 몇 가지 유용한 사례에서 인증되고 테스트됐다.



- 장치간 성능 테스트를 위한 iPerf 유틸리티
- 모바일 장치를 스캔하고 네트워크에 연결하기 위한 와이파이 다이렉트(Wi-Fi Direct)
- 와이파이 매개변수와 네트워크 속성을 설정하고 다양한 와이파이 설정 및 매개변수를 실험하기 위한 CLI(명령 줄 인터페이스)
- IoT, 산업, 자동차, 커뮤니케이션 인프라 애플리케이션을 위한 사용 사례 개발
- IoT 제품, 장치, 게이트웨이, 전화기, 클라우드 연결 프레임워크의 사용을 위한 아마존웹서비스(AWS)

### 모듈 파트너 - 생산 경로

NXP는 전 세계의 주요 모듈 공급업체들과 협력하여 개발자 설계를 위해 완벽히 인증된 플랫폼 통합 모듈을 제공한다. NXP의 광범위한 모듈 공급업체들은 개발자가 애플리케이션에 최적화된 모듈을 선택하고 설계 복잡성, 개발 비용, 인증 시간을 축소할 수 있도록 유연성을 한 단계 향상시켰다.

대만 무선 커뮤니케이션 모듈 생산업체인 애저웨이브(Azurewave Technologies Inc.)의 글로벌 영업 및 마케팅 부사장 밀턴 지아(Milton Hsieh)는 "NXP와 협력해 애저웨이브의 최첨단 제조 시설에서 인증되고 완벽하게 테스트된 와이파이 콤보 모듈의 포트폴리오를 출시할 수 있게 되어 기쁘다. 애저웨이브의 유연한 OTS 모듈이 NXP의 연결성과 프로세싱 플랫폼의 역량과 결합되어 이제 고객들의 제품 개발을 돕고, 제품 출시 시간 단축, 자원 절약을 지원할 수 있게 되었다"고 말했다.

일본 전자 기업인 무라타(Murata)의 커넥티비티 모듈 마케팅 부서의 총괄부장인 아키라 사사키(Akira Sasaki)는 "무라타는 NXP와 오랫동안 협력관계를 성공적으로 유지하면서 혁신적인 솔루션을 제공해왔다. 이런 협업을 통해 무라타의 안테나가 내장된 새로운 8801 기반 모듈은 인증 규제 부담을 완화하고 커넥티드 제품의 출시 시간을 대폭 줄였다. 무라타는 모듈 기술 선도업체로서 대량 시장 도입을 가능하게 하는 다양한 사물인터넷 제품군과 전문성을 제공한다"고 말했다.

파나소닉(Panasonic)의 유럽사업 담당 무선 커넥티비티 비즈니스 그룹 리더인 마티아스 홉(Mathias Hopp)은 "파나소닉은 PAN9026 모듈을 위해 단일 칩에 가장 중요한 단거리 무선 기술이 결합된 NXP의 88W8977을 선택했다. 독일에서 엔지니어링되고 슬로바키아에서 제조된 이 모듈로 파나소닉은 고객들에게 광범위한 무선 애플리케이션에 유연성을 제공할 수 있게 되었다"고 말했다.

스위스 반도체 및 모듈 제조업체 유블록스(u-blox)의 수석 디렉터인 하칸 스베게루드(Håkan Svegerud)는 "NXP와 협력을 매우 기쁘게 생각한다. 유블록스의 기본 무선 모듈은 NXP의 MCUXpresso SDK와 i.MX RT MCU와 통합하면서 복잡성과 장벽을 낮춰 수많은 장치와 IoT 애플리케이션을 효율적으로 배포할 수 있을 것이다. 완벽히 테스트되고 인증된 유블록스의 전문 등급 모듈은 제품 출시 시간을 단축하고 비용 절감을 보장한다. 이로써 설계자가 무선 연결성을 쉽게 추가하는 동시에 장치의 핵심 가치에 집중할 수 있게 됐다"고 전했다.



### **NXP 반도체 소개**

NXP® 반도체(나스닥: NXPI)는 더욱 편리하고 안전하며 더 나은 삶을 위한 첨단 솔루션을 개발하여, 안전하게 연결되는 스마트 월드를 만들고 있다. NXP는 임베디드 애플리케이션용 보안 연결 솔루션의 선도 기업으로서, 자동차, 산업 및 IoT, 모바일, 통신 인프라 시장의 혁신을 주도하고 있다. NXP는 60년 이상의 전문성과 경험을 바탕으로, 전 세계 30개 이상의 국가에서 30,000명의 직원을 고용하고 있다. 2019년 매출은 미화88억 8천만불이다. NXP 관련 뉴스는 [www.nxp.com](http://www.nxp.com)에서 찾아볼 수 있으며, NXP 반도체 블로그 (<http://blog.naver.com/nxpkor>) 에서도 NXP 관련 정보를 확인할 수 있다.