



NXP, 업계 최초 보안 트라이 라디오 디바이스 발표... IoT 연결성 향상

- 와이파이 6, 블루투스 5.2, 802.15.4 를 지원하는 업계 최초 모놀리식 트라이 라디오 제품군 통해 스마트 솔루션의 성능 향상하는 동시 송수신 지원
- 스마트 홈의 미래를 위한 상호 운용 가능한 보안 연결 표준인 매터(Matter)를 지원해 전례 없는 공존성, 성능, 무선 통합 제공
- 프로토콜과 에코시스템 전반에 스마트 디바이스를 연결해 개발을 단순화하고 스마트 홈, 자동차, 산업용 디바이스를 위한 비용 절감 및 보드 공간 축소



2022년 1월 5일 (서울, 한국) – NXP 반도체는 업계 최초로 와이파이 6, 블루투스 5.2, 802.15.4 프로토콜을 지원하는 보안 트라이 라디오 디바이스 IW612 를 발표했다. IW612 는 NXP 의 새로운 트라이 라디오 제품군으로, 스마트 홈, 자동차, 산업 부문의 원활한 보안 연결을 가능하게 하고 새롭고 획기적인 매터 연결 프로토콜을 지원한다.



IW612 를 통해 소비자는 단일 프로토콜 에코시스템의 제약에서 벗어나 서로 다른 에코시스템과 무선 네트워크 기술 간의 상호 운용을 원활히 할 수 있다. 또한 개발자는 하나의 디바이스에서 3 개의 라디오를 동시에 지원하는 NXP 의 최첨단 공존 기능을 통해 비용과 개발 시간을 줄일 수 있다.

제한적인 상호 운용성은 IoT 가 현 시점 직면한 주요 과제 중 하나로, 소비자가 여러 회사의 스마트 홈 제품을 함께 사용하는 데 걸림돌이 될 수 있다. 매터는 NXP 를 포함한 업계 선두 업체들의 컨소시엄이 설계한 최신 표준화된 IoT 연결 프로토콜로서, 제조업체나 무선 기술에 상관없이 디바이스가 통신하는 방식을 통합해 이와 같은 문제를 해결한다. 해당 프로토콜은 보다 많은 개체 간의 연결을 더 많이 생성해 제조업체의 개발을 단순화하고 소비자의 호환성을 향상시킨다.

상호 운용성의 새로운 시대를 위해 IW612 는 강력한 무선 성능을 제공하고 고성능 RF 프런트 엔드를 통합해 업계 최고의 연결 라디오 3 개를 최초로 단일 디바이스에 통합한다. 이러한 기술 조합은 개발 시간을 크게 단축하고, 설계를 단순화하며, 비용을 절감시켜 스마트 홈에서의 진정한 상호 운용성을 실현한다. 고도로 통합된 솔루션은 오늘날 개발자들이 직면한 하드웨어 공존 문제를 극복하는 동시에 IoT 로 인해 끊임없이 증가하는 보안 위협을 방지할 수 있도록 돕는 고급 보안 프로토콜을 지원한다.

IW612 는 오랜 역사를 자랑하는 NXP 의 리더십을 바탕으로 스마트 기기가 직면한 지속적인 보안 위협에 대응할 수 있는 보안 솔루션을 제공한다. IW612 는 지속적인 보호를 위해 보안 부팅, 디버그, 무선 펌웨어 업데이트와 더불어 WPA3 보안 및 하드웨어 암호화 엔진을 제공한다.

래리 올리바스(Larry Olivas) NXP 반도체 무선 연결 솔루션 총괄 겸 부사장은 “개발자는 IW612 를 통해 하나의 기기에서 다양한 무선 연결 프로토콜을 활용함으로써 스마트 홈, 산업, 자동차 분야에서 사용하기 쉽고 안전한 제품을 만들 수 있다. 이제 도어락과 스마트 스피커부터 차량 내 엔터테인먼트와 텔레매틱스에 이르기까지 트라이 라디오 솔루션을 통해 매터를 비롯한 여러 기술과 에코시스템을 처리할 수 있다. 이는 개발자에게 보다 비용 효율적인 솔루션을 제공하는 동시에 소비자의 실행을 단순화할 수 있다”고 말했다.

조나단 콜린스(Jonathan Collins) ABI 리서치 디렉터는 “상호 운용성은 수년 간 스마트 홈 시장의 핵심 과제였지만, 매터 지원 기기가 이를 바꿀 수 있다. 새로운 모놀리식 디바이스를 통해 NXP 는 개발자가 스마트 홈 애플리케이션을 위해 매터 지원 연결 프로토콜을 활용하고 매터를 더 빠르게 적용할 수 있도록 한다. 이를 통해 스마트 디바이스를 더 쉽게 연결하고 상호 운용 디바이스의 선택의 폭을 넓힘으로써 소비자에게 향상된 사용성을 제공할 수 있다”고 말했다.



추가 세부 사항

IW612 는 통합 와이파이 6 라디오를 사용해 클라우드에 스레드 또는 블루투스 디바이스를 연결해야 하는 스마트 홈의 경계 라우터, 브리지, 게이트웨이에 이상적인 솔루션이다. 또한 IW612 는 와이파이와 스레드 중 무엇을 사용하든 매터 디바이스 간 통신을 가능하게 한다. 이를 통해 와이파이 매터(Matter-over-Wi-Fi) 제품은 원활한 상호 운용성을 위해 스레드 매터 디바이스를 제어 및 모니터링할 수 있으며 그 반대도 가능하다.

IW612 의 주요 기능 :

- 트라이 라디오 통합
 - 와이파이 6 로 네트워크 혼잡 감소, 범위 확장, 견고성 제고, 전력 절감
 - 오디오(A2DP, LE 오디오), 음성 및 네트워크 커미셔닝을 위한 블루투스 5.2
 - 스레드 메쉬 네트워킹과 함께 매터에 적합한 802.15.4
- 내외부 멀티 라디오 작동을 위한 향상된 공존성
- IoT 공격에 대한 보호를 위한 강력한 보안
- NXP 의 광범위한 마이크로프로세서 및 마이크로컨트롤러 포트폴리오에 대한 사전 검증된 연결
 - LNA, 고출력 PA, 스위치를 포함한 통합 RF 프론트엔드 시스템 비용 절감, 재료 및 설치 공간 감소

제품 이용 정보

[IW612](#) 는 현재 샘플링 중이며 [CES 2022](#) 에서 생중계로 시연될 예정이다. 자세한 내용은 [NXP.com/Matter](#) 을 방문하거나 전 세계 NXP 영업팀에 문의해 확인할 수 있다.

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 29,000명의 직원을 고용하고 있다. 2020년 매출은 미화 86억 1천만 불이다. NXP 관련 뉴스는 [www.nxp.com](#)에서 찾아볼 수 있으며, NXP 반도체 블로그(<http://blog.naver.com/nxpkor>)에서도 NXP 관련 정보를 확인할 수 있다.