



NXP, 새로운 매터 표준 활용을 간소화 및 가속화하는 매터 개발 플랫폼 발표



2022년 11월 2일, 대한민국 서울 - NXP 반도체가 스마트 홈과 건물을 위한 매터(Matter) 디바이스 생성의 간소화와 가속화를 실현하는 새로운 매터 지원 개발 플랫폼을 발표했습니다. 새로운 매터 개발 플랫폼을 통해 설계자는 처리, 연결, 보안 솔루션 전반에 걸쳐 NXP의 광범위한 포트폴리오를 손쉽게 활용하여 센서와 액추에이터(actuator) 등 배터리 구동 디바이스부터 스레드 보더 라우터(Thread Border Router)와 매터 컨트롤러 기능을 갖춘 복잡한 게이트웨이에 이르는 다양한 IoT 디바이스를 만들 수 있습니다.

최근 비준된 표준과 매터 인증 프로그램의 출시에 힘입어 스마트 홈은 급속한 확장세를 보이고 있습니다. NXP를 비롯한 업계 리더들의 컨소시엄이 CSA(Connectivity Standards Alliance) 내에서 설계한 새로운 매터 표준은 IoT 전반에 걸친 상호 운용성의 새로운 시대를 열어 디바이스 통신 방식에 대한 제한을 줄여줍니다. 이를 통해 스마트 홈과 건물의 최종 사용자는 호환성 문제에 대한 우려 없이 다양한 공급업체의 스마트 디바이스를 선택하고 여러 플랫폼이나 에코시스템을 통해 이를 제어할 수 있는 유연성을 얻을 수 있습니다.



무어 인사이트 앤 스트래티지(Moor Insight & Strategies)의 IoT 및 엣지(Edge) 분석가 빌 커티스(Bill Curtis)는 “매터는 주요 가전업체들의 스마트 홈 제품에 대해 멀티 디바이스와 멀티 벤더, 그리고 다중 생태계의 상호 운용성을 가능케 하는 업계 최초의 표준입니다. 매터는 제품 혁신을 위한 새로운 기회를 창출하는 동시에 대규모 IoT 배포의 장벽을 제거합니다. NXP의 안전한 매터 지원 개발 플랫폼을 통해 제품 부서는 구분되지 않는 플랫폼 소프트웨어에 시간을 낭비하지 않고 즉시 부가가치 기능을 생성할 수 있습니다”고 말했습니다.

NXP의 총괄 부사장 겸 엣지 프로세싱, 연결, 보안 총괄인 라파엘 소토마요르(Rafael Sotomayor)는 “지능형 스마트 홈에 대한 NXP의 비전은 우리의 일상과 필요를 보다 정확하게 예측하고 자동화하는 것입니다. 매터가 제공하는 상호 운용성은 해당 비전을 실현하는 데 매우 중요합니다. 또한 이러한 플랫폼은 개발자가 진정한 지능형 스마트 홈 비전의 현실화에 한 걸음 가까워지는 데 필요한 기본적인 기술의 원활한 결합을 제공하여 광범위한 매터 디바이스의 개발을 단순화하고 가속화합니다”고 말했습니다.

매터 지원 개발 플랫폼

이번에 출시되는 NXP의 매터 지원 개발 플랫폼은 상업적으로 이용 가능한 평가 보드와 도구를 활용하여 다운로드 가능한 소프트웨어, 시작 가이드, 애플리케이션 노트, 회로도, 교육 비디오와 연결 지원 커뮤니티를 통해 IoT 개발을 쉽고 빠르게 진행하며 위험 요소를 제거합니다. 해당 플랫폼은 현재 CSA의 매터 인증 확인 대기중에 있습니다. 또한 NXP는 애플, 아마존, 구글 그리고 스마트싱스(SmartThings)와 협력하고 있으며 매터 얼리 액세스 프로그램에 참여하여 NXP 고객들이 제품이 NXP 및 기타 생태계와 함께 작동할 수 있도록 지원합니다.

개발 플랫폼은 전용 엣지락(EdgeLock) 보안 요소와 보안 인증기호(authenticator)를 제공하여 매터 디바이스 인증서와 크리덴셜 프로비저닝(credential provisioning)을 포함한 완전한 턴키 매터 보안을 제공합니다.

매터 개발 플랫폼	매터 기능	와이파이	스레드	생산
i.MX 8M Mini (리눅스 애플리케이션 프로세서) IW612 Tri-radio (와이파이 6, 저전력 블루투스, 802.15.4)	매터 컨트롤러 & 디바이스	✓	✓ (보더 라우터)	생산 전
i.MX 8M Mini (리눅스 애플리케이션 프로세서) 88W8987 (Wi-Fi 5, 저전력 블루투스) K32W0x (RTOS MCU, 스레드, 저전력 블루투스)	매터 컨트롤러 & 디바이스	✓	✓ (보더 라우터)	생산



i.MX RT1060 (RTOS 크로스오버 MCU) IW416 (Wi-Fi 4, 저전력 블루투스) K32W0x (RTOS MCU, 스레드, 저전력 블루투스)	매터 디바이스	✓	✓	생산
K32W0x (RTOS MCU, 스레드, 저전력 블루투스)	매터 디바이스		✓	생산
88MW320 (RTOS MCU, 와이파이)	매터 디바이스	✓		생산

매터의 중심에 있는 보안

NXP 개발 플랫폼은 전용 엣지락 SE05x 보안 요소와 엣지락 A5000 보안 인증기호를 통해 완벽한 툰키 매터 보안을 제공합니다. 표준 I2C 인터페이스를 사용하여 모든 유형의 프로세서에 연결할 수 있는 플러그 앤 트러스트(Plug & Trust) 보안 요소는 매터 증명 키와 인증서를 디바이스에 저장하고 매터 인증 프로토콜의 하드웨어 가속 실행을 제공합니다. 이를 통해 OEM 은 매터 보안 사양, 특히 증명과 커미셔닝 자격 증명 생성 및 주입, 매터 생태계와 관련된 보안 로지스틱스를 단순화하고 규정 준수를 가속화할 수 있습니다. 또한 OEM 은 공통 기준 EAL6+ 인증을 받은 NXP 엣지락 보안 요소와 보안 인증기호를 활용하여 사용자 데이터와 개인 정보, 디바이스 통합성과 소프트웨어 업데이트 서버를 포함한 여러 클라우드에 대한 보안 연결을 보호할 수 있습니다.

플랫폼 포트폴리오 확장

NXP 는 스마트 홈과 건물 시장을 위한 혁신을 가능케 하는 확장된 기능과 통합을 지속적으로 추진하고 있습니다. 와이파이 6, 블루투스 5.3 및 802.15.4 프로토콜을 지원하는 업계 최초의 보안 3 중 무선 디바이스인 IW612 는 다양한 MCU 와 MPU 에서 매터 이노베이션(Matter Innovation)을 실현합니다. 또한 NXP 는 2023 년 초부터 스레드, 지그비(Zigbee), 저전력 블루투스(BLE)를 포함한 매터에 최적화된 완전 통합 새로운 다중 프로토콜과 3 가지 주파수(tri-radio) MCU 를 출시할 예정입니다.

새로운 매터 개발 플랫폼에 대한 자세한 내용은 [NXP.com/Matter](https://www.nxp.com/Matter) 에서 확인할 수 있습니다.

NXP 매터 포트폴리오

CSA 가 개발한 매터는 다수의 객체 간에 보다 많은 연결을 만드는 한편 제조업체를 위해서는 개발을 단순화, 소비자를 위해서는 호환성을 높여주는 산업 통합 표준입니다. NXP 는 CSA 이사회의 적극적인 회원이자 매터 사양의 글로벌 기여자로서 매터 표준을 정의·구현하여 배포하는 데 도움을 주고 있습니다. 연결성, 보안에서부터 처리와 소프트웨어에 이르기까지 NXP 는 매터 디바이스를 활성화하는 완벽한 엔드 투 엔드(end-to-end) 솔루션을 제공한다. 자세한 내용은 [NXP.com/Matter](https://www.nxp.com/Matter) 에서 확인할 수 있습니다.

###



NXP 반도체 소개

NXP®반도체(나스닥: NXP)는 혁신을 통해 더욱 스마트하고 안전하며 지속 가능한 세상을 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 31,000명의 직원을 고용하고 있다. 2021년 매출은 미화 110억 6천만 불이다. 더 자세한 내용은 www.nxp.com 에서 찾아볼 수 있다.