



## NXP, 사물 인터넷 오디오, 음성, 영상 혁신을 일으킬 i.MX 8M 프로세서 발표

*i.MX 8M 시리즈로 스트리밍 미디어용 완전 4K 울트라 HD 해상도, HDR, 첨단 HMI 구현*

2017년 1월 9일, 서울 - NXP 반도체(NASDAQ: NXPI)는 CES 2017에서 애플리케이션 프로세서 신제품인 i.MX 8M 시리즈를 발표했다. i.MX 8M 시리즈는 스마트 홈, 스마트 모빌리티 애플리케이션과 관련한 다양한 오디오 및 비디오 시스템 요구 조건을 충족할 수 있도록 설계되었다. 지원 시스템에는 날로 증가하고 있는 OTT(over-the-top) 셋톱 박스, 디지털 미디어 어댑터, 서라운드 사운드, 사운드바, A/V 리시버, 보이스 콘트롤, 보이스 어시스턴트, 디지털 간판, 기타 범용 HMI(휴먼-머신 인터페이스) 솔루션 등이 포함된다.

스마트 홈의 개념은 빠르게 확산되고 있으며, 이에 따라 오디오 및 비디오 엔터테인먼트에 대한 소비자들의 기대치 역시 높아지고 있다. 또한 가전 제품에 대한 요구 조건 역시 변화하고 있다. NXP의 i.MX 8M 시리즈는 최근 스트리밍 미디어의 주요한 변화에 대응하기 위해 개발되었다. 주된 변화는 오디오에서는 음성 인식 및 네트워크 스피커, 비디오에서는 4K HDR(High Dynamic Range) 영상 및 증가하는 영상 장비의 소형화 추세이다.

NXP의 i.MX 8M 프로세서 시리즈는 최대 4개의 1.5 GHz ARM® Cortex®-A53 및 Cortex-M4 코어로 구성되며, 플렉서블 메모리 옵션, 고속 연결 인터페이스를 지원한다. 이 프로세서들은 4K 울트라 HD 해상도 및 HDR (Dolby Vision, HDR 10, HLG) 동영상 화질을 비롯해, 최대 20개 오디오 채널, DSD512 오디오 등 가장 높은 수준의 전문가용 음질을 구현한다. i.MX 8M 시리즈는 스트리밍 비디오/오디오 디바이스 및 음성 제어 애플리케이션에 최적화되어 있다. 듀얼 디스플레이를 지원하는 신규 기기는 다음과 같다.

- i.MX 8M Dual/i.MX 8M Quad: 2개 또는 4개의 ARM Cortex-A53 코어, 1개의 Cortex-M4F, GC7000 Lite GPU 1개로 구성되며, 4kp60, h.265, VP9 영상 기능을 지원한다.
- i.MX 8M QuadLite: 4개의 ARM Cortex-A53 코어, Cortex-M4F 코어 1개, GC7000 Lite GPU로 구성된다.
- i.MX 8M Solo: 1개의 ARM Cortex-A53 코어, Cortex-M4F 코어 1개, GC7000nanoULTRA GPU 1개로 구성된다.

NXP 소비자 및 산업용 애플리케이션 프로세서 사업부의 부사장인 마틴 험프리스(Martyn Humphries)는 “이전까지만 하더라도 음성, 영상, 오디오 요구조건을 충족하기 위해서는 무리한 사양을 갖춘 솔루션을 구비하는 것 외에는 방법이 없었다”며, “i.MX 8M의 등장으로, 고객이 원하는 구체적인 A/V 기능 및 다양한 수요에 대응할 수 있는 적절한 솔루션을 갖출 수 있게 되었다”고 설명했다.



## 출시 일정

i.MX 8 애플리케이션 프로세서는 핀 및 전력 호환 패키지 및 종합적인 소프트웨어 지원을 통해 고도의 확장성을 구현하고 있다. i.MX 8 멀티 센서 지원키트(MEK)는 현재 프로토타입 i.MX 8M 시스템용으로 공급이 이루어지고 있다. 2017 년 2 분기부터 i.MX 8M 의 샘플은 제한적으로 공급될 예정이며, 일반 구매는 2017 년 4 분기부터 가능하다. 자세한 정보는 [www.nxp.com/iMX8M](http://www.nxp.com/iMX8M) 에서 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. NXP 는 임베디드 애플리케이션 용 보안 연결 솔루션의 선도 기업으로서, 시큐어 커넥티드 카, 엔드 투 엔드 보안 및 프라이버시, 스마트 커넥티드 솔루션 분야의 혁신을 주도하고 있다. NXP 는 60 년 이상의 전문성과 경험을 바탕으로, 전 세계 35 개 이상의 국가에서 44,000 명의 직원을 고용하고 있으며, 2015 년 매출은 61 억 달러이다. NXP 관련 뉴스는 [www.nxp.com](http://www.nxp.com) 에서 찾아 볼 수 있으며, NXP 반도체 블로그 (<http://blog.naver.com/nxpkor>) 에서도 NXP 관련 정보를 확인할 수 있다.