



NXP, AVnu의 AVB 인증으로 AVB 네트워킹 솔루션 개발 시간 단축

- *i.MX 6 및 i.MX 8 애플리케이션 프로세서 기능 확장 및 지원 용도
AVB 스택소프트웨어 대상 AVnu 취득*

2017 년 2 월 14 일, 서울 - NXP 반도체(NASDAQ: NXP)는 자사의 음향·영상 브릿징(AVB: Audio Video Bridging) 스택 소프트웨어가 AVnu 인증을 취득했다고 밝혔다. 이번 인증을 통해 고객들이 산업용, 자동차용, 전문가용 AVB 네트워크 제품을 개발하고 시장에 출시하는 시기가 비약적으로 향상될 것으로 전망된다.

NXP 의 AVB 스택은 이더넷에서 음향, 영상, 기타 실시간 콘텐츠를 필요로 하는 애플리케이션을 위해 디바이스를 동기화하며 확정적 레이턴시를 제공한다. NXP 의 인증 소프트웨어는 AVB 프로토콜 전체를 지원함으로써, 멀티미디어 애플리케이션을 전송하고 동기화한다. 또한 고객은 전문 오디오 장비, 차량 인포테인먼트, 차량 대 사물(V2X) 기술을 위한 보다 진보된 AVB 애플리케이션을 개발할 수 있다.

AVnu 인증은 상호 호환이 가능한 네트워크 생태계 구축을 촉진하며, 엔지니어가 AVB 및 시간 동기화 네트워킹(TSN) 표준을 사용해 네트워크 동기화를 간편하게 진행할 수 있도록 한다. 이 인증은 주요 기술적, 성능 상의 문제를 해결하기 위한 것으로, 이러한 문제로는 정확한 타이밍 및 실시간 동기화, 대역폭 보전, 트래픽 형태 구성 등이 있다. 또한, 시스템의 전개 및 유지 보수를 비롯, 전체적인 투자 비용을 절감해 주는 효과도 있다.

NXP 의 소프트웨어 및 서비스 담당 선임 이사인 장 크리스토프 보데(Jean-Christophe Bodet)는 “차량 내 시스템이 증가하고 복잡성이 증대함에 따라 AVnu 인증 취득이 증가하고 있다. AVnu 인증을 취득하는 목적은 음향·영상 브릿지 시스템의 모든 구성 요소가 유기적으로 함께 작동할 수 있도록 하는 것이지만, 인증된 AVB 솔루션을 구축하여, 호환성 문제를 해결해 낼 수 있는 기업의 수는 많지 않다”며, “NXP 의 AVnu 인증은 제품 개발 과정을 단순화하고, AVB 애플리케이션의 시판 소요 시간을 줄이고자 하는 회사의 비전을 실현할 것이다. 그와 동시에, 고객은 NXP 의 AVB 소프트웨어와 차세대 네트워크 고도화를 통해 시스템 비용을 절감할 수 있도록 해 줄 것이다”라고 밝혔다.

NXP 의 AVB 스택은 시간 동기화, 저지연 스트리밍 서비스, 대역폭 보존 등의 기능을 포함하고 있다. 이를 통해 음향과 영상 신호를 표준 이더넷 라인으로 전송할 수 있다. 이는 다시 영상을 복수의 스크린에서 재생하고, 음향도 동시에 여러 대의 스피커에서 동기화가 되어야 하는 상황에서, 음향



스트리밍과 영상 스트리밍 간의 동기화 문제를 해결해 줄 수 있다. AVnu 인증 소프트웨어는 NXP 의 i.MX 6 및 i.MX 8 애플리케이션에서 사용되는 AVB 프로토콜 모두 해당되며, NXP 의 일부 다른 개발용 보드도 지원한다. 이를 통해 하드웨어 변경에 따른 문제를 줄이고, 재개발에 따른 비용을 절감할 수 있다. 뿐만 아니라, 향후 NXP 의 오디오 튜너 및 앰프 등을 포함한 미래의 분산형 시스템 구성도 가능하게 해 준다.

NXP 의 AVB 스택 소프트웨어는 고도의 신뢰성 확보를 위해 클럭 마스터 및 데이터 트래픽 기능에 더하여, 저지터(low-jitter) 미디어 클럭을 지원할 수 있는 정밀한 타이밍 기능, 네트워크의 자원을 최적화 할 수 있는 독립 트래픽 클래스, 패킷이 적시 적소에 도달할 수 있도록 해 주는 바운디드 레이턴시(bounded latency) 기능을 함께 보유하고 있다. NXP 는 AVB 스택과 함께, 음향 및 영상 애플리케이션 지원을 위한 API 도 제공할 예정이다.

NXP 반도체 소개

NXP® 반도체(나스닥: NXP)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, 시큐어 커넥티드 카, 엔드 투 엔드 보안 및 프라이버시, 스마트 커넥티드 솔루션 분야의 혁신을 주도하고 있다. NXP는 60년 이상의 전문성과 경험을 바탕으로, 전 세계 33개 이상의 국가에서 31,000명의 직원을 고용하고 있다. 2016년 매출은 미화95억불이다. NXP 관련 뉴스는 www.nxp.com에서 찾아 볼 수 있으며, NXP 반도체 블로그 (<http://blog.naver.com/nxpkor>) 에서도 NXP 관련 정보를 확인할 수 있다.