



## NXP, 자동차 이더넷 기술 전문 기업 OmniPHY사 인수 자율 주행 및 차량 네트워크 역량 강화

- *OmniPHY는 100BASE-T1 와 1000BASE-T1 표준을 포함한, 15 가지 IP 제품군을 제공하는 고속 자동차 이더넷 IP 전문 기업*
- *OmniPHY 인수로 NXP의 광범위한 자동차 포트폴리오 위에 고속 이더넷 기술 추가*
- *최대 100Gbps 속도의 IP 경험과 같은, 자율 주행에 필요한 핵심 기술 및 이더넷 기술 강화*

**2018년 9월 4일** - NXP 반도체(NXP Semiconductors)는 자동차용 이더넷 서브시스템 기술 공급 업체인 OmniPHY를 인수한다고 밝혔다. OmniPHY의 자동차 이더넷 전문 기술은 자율 주행에 필요한 신속한 데이터 전송을 가능하게 한다. NXP는 자사의 포트폴리오와 자동차 네트워크 부문 역량에 OmniPHY의 첨단 고속 기술을 결합함으로써, 자동차 제조사들에게 우수한 성능의 차세대 데이터 전송 솔루션을 제공할 수 있게 되었다.

오늘날 자동차 네트워크 혁명이 진행됨에 따라, 자율 주행 차량과 커넥티드카의 요건을 충족시키기 위해, 더 높은 데이터 용량과 빠른 속도가 필요하다. 새로운 선진 자율 주행 시스템은 기가비트 데이터 속도 이상이 필요하다. 또한 차세대 차량 개발을 위해서는 8 개 이상의 카메라, 고화질 레이더, 라이더(Lidar) 및 V2X 기능이 필요하다. 이러한 기능은 현재 자동차 네트워크 만으로는 심각한 데이터 문제가 야기될 것으로 전망된다. 또한 커넥티드카의 새로운 비즈니스 기회를 잡기 위해, 데이터를 오프로드 해야 하는 등 오늘날 차량 개발에 필요한 요구 등이 맞물려, 곧 테라 바이트 수준의 데이터 처리가 보편화 될 것으로 예상된다.

스트래티지 애널리틱스, 글로벌 자동차 산업 담당 전무이사인, 이안 리치 (Ian Riches)는 "자율주행시대의 어려운 문제 중 하나는 자동차 주변 데이터를 최대한 빨리 이동시키는 것이다. 2020년까지 카메라와 디스플레이로 인해 차량 내 고속 링크 숫자는 1억 5천개까지 증가할 것으로 예상되며, 2030년까지 자율주행자동차 시스템 도입에 따라 고속 링크 숫자는 11억개로 늘어날 것이다"고 말했다.

자율 주행 생태계에서 늘어나는 자동차 데이터 요구 사항을 맞추기 위해 많은 기업들이 미봉책으로 엔터프라이즈 네트워킹 솔루션에 의존하고 있다. 그러나 장기적 솔루션은 전장급(automotive grade)으로 구현되어야 하며, 실현 가능한 사이즈와 무게를 갖춰야 한다. OmniPHY는 1000BASE-T1 이더넷을 자동차 영역에 이미 도입한 바 있으며, OmniPHY 인수로, NXP는 급성장하는 분야에서 리더십을 강화할 수 있게 되었다.



NXP의 오토모티브 이더넷 솔루션 담당 부사장인 알렉산더 탄(Alexander E. Tan)은 "NXP는 자동차 네트워크 분야에 풍부한 경험을 보유하고 있으며, CAN, LIN, FlexRay 등 분야의 리더십으로 자동차 네트워크 분야에 전문 역량을 갖고 있다. 여기에 OmniPHY 기술을 더함으로써, NXP는 폭 넓은 고대역 네트워크 포트폴리오를 강화할 수 있게 되었다"고 말했다.

OmniPHY는 100BASE-T1 과 1000BASE-T1 표준을 위한 고속 자동차 이더넷 IP와 자동차 인증 IP 전문 기업이다. 그동안 세계적인 소비자 기업들과 협력 해 왔으며, 자동차 및 산업용 이더넷과 같은 신흥 시장을 대상으로 경쟁력 있는 솔루션을 제공했다.

이번 인수로 NXP의 자동차 포트폴리오에 OmniPHY 인터페이스 IP 및 통신 기술이 더해짐으로써, 자동차 이더넷에 대해 원 스톱 구매가 가능해졌다. OmniPHY 를 통한 기술 시너지는 고급 프로세스 내의 1.25-28Gbps PHY 디자인과 10, 100, 1000BASE-T1 이더넷에 집중될 계획이다.

OmniPHY CEO인 리테쉬 사라프 (Ritesh Saraf)는 "자동차 전장 분야의 선두 기업이자, 우리 삶에 대대적인 변화를 가져올 자율주행 혁명의 최전선에 있는 NXP의 일원이 된 것을 기쁘게 생각한다. OmniPHY의 팀과 기술 결합은 선진 자동차 이더넷 솔루션 개발을 앞당기고, 고객들에게 우수한 품질의 솔루션과 세계적 수준의 자동차 이더넷 혁신을 가능하게 할 것으로 기대한다"고 말했다.

## **NXP 반도체 소개**

NXP 반도체는 더욱 편리하고 안전하며 더 나은 삶을 위한 첨단 솔루션을 개발하여, 안전하게 연결되는 스마트 월드를 만들고 있다. NXP 는 임베디드 애플리케이션용 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 30 개 이상의 국가에서 31,000 명 이상의 직원을 고용하고 있다. 2017 년 매출은 미화 92 억 6 천만불이다. 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.