



NXP, 5G 액세스 엣지용 프로그래머블 베이스밴드 프로세서 시리즈 출시

NXP, 5G 액세스 엣지(5G Access Edge) 시스템을 위한 완전 프로그래머블 베이스밴드 제품(fully programmable baseband products)의 최신 레이어스케이프 액세스(Layerscape Access) 제품군 공개

레이어스케이프 프로세서, 5G 셀룰러 기지국(5G cellular base stations)용 RF 멀티 칩 모듈 에어패스트(Airfast) 라인, 엣지버스(EdgeVerse) 솔루션 포트폴리오를 기반으로 안테나-프로세서 5G 솔루션 제공

비용 효율적인 O-RAN 시스템, 물리적/상위 레이어 소프트웨어, mmWave 및 서브-6GHz 5G 제품을 위한 혁신적인 하드웨어 등을 구현하는 강력한 생태계

2019년 10월 15일 – NXP 반도체가 5G 액세스 엣지 애플리케이션을 위해 설계된 최신 레이어스케이프 액세스 프로세서 시리즈를 발표했다.

새롭게 출시된 레이어스케이프 액세스 프로세서는 중앙/분산 장치(CU/DU), 라디오 장치(RU), 통합 소형 셀(Integrated Small Cells), 고객 댁내 장치(Customer Premises Equipment, CPE) 시스템 등 O-RAN 얼라이언스 (O-RAN Alliance) 규격을 준수하는 다양한 배치 시나리오를 타깃으로 한다.

NXP 레이어스케이프 액세스 프로세서는 다양한 네트워크 옵션 지원을 위해 전례 없는 수준의 5G-NR 소프트웨어 아키텍처 제어 기능을 제공한다. 5G 개발자들이 가장 어려워하는 부분은 다양한 아키텍처와 대역(spectrum)에 부합하면서 수시로 변경되는 기준에 맞는 네트워크 인프라를 구축하는 일이다. 프로그래머블, 오픈 아키텍처(open architecture), 확장가능성 등의 기능을 갖춘 새로운 레이어스케이프 액세스 제품으로, NXP는 5G 가능성을 실현할 수 있도록 지원한다.

NXP의 5G 엔드투엔드 커뮤니케이션 인프라 포트폴리오

안테나에서 프로세서에 이르기까지, NXP의 프로그래밍 가능성, 성능, 보안 제품들은 2x2 RU 시스템에서부터 mMIMO 배열과 100Gbps CU/DU 플랫폼까지 확장 가능한 5G기술로 구성된 유연한 포트폴리오를 제공한다. RF 셀룰러 멀티칩 모듈로 이뤄진 NXP의 에어패스트 제품군도 여기에 포함된다. 상세 사항은 www.nxp.com/5G에서 확인할 수 있다.

타레크 부스타미(Tareq Bustami), NXP 디지털 네트워킹 솔루션 부문 수석 부사장은, “NXP의 강력한 엔드투엔드 포트폴리오는 NXP가 축적해온 무선 솔루션 기술력과 업계 리더라는 명성을 기반으로 한다.



NXP의 독자적인 프로그래머블 레이어스케이프 액세스 베이스밴드와 통합 데이터 컨버터는 신속한 5G 배치에 필요한 성능과 유연성을 제공할 것이다"라고 말했다.

레이어스케이프 액세스의 주요 기능

- 프로그래머블 벡터 엔진이 탑재된 혁신적인 소프트웨어 정의(software-defined) 베이스밴드 프로세서로, 수시로 변경되는 기준과 배치 구성 지원
- 고급 데이터 컨버터는 유연한 서브-6GHz 또는 mmWave 5G 무선 옵션을 제공, BOM(bill-of-materials) 비용과 전력을 절감, 해당 업무의 복잡성을 완화
- 서브-6GHz에서 mmWave까지, 유연한 믹스-매치 방식의 저전력 벤더 송수신기 옵션을 위한 제로 I/F 인터페이스

새로운 레이어스케이프 액세스 제품군

- LA1200 제품군- mmWave 또는 서브-6GHz용 소프트웨어 정의 베이스밴드 프로세서: RU, 통합 소형 셀 및 CPE. 이처럼 전방 오류 수정(forward error correction) 기능이 탑재된 테라플롭(teraflops)급 장치들은 DU 오프로드 애플리케이션에 사용하기에 적합하다.
- LA9350 제품군- 비용 효율적인 프로그래머블 베이스밴드 프로세서. 이 제품군은 RU, 엔터프라이즈, 산업용 애플리케이션 등 낮은 송수신기 밀도의 5G 서브-6GHz와 밀리미터파(millimeter-wave) 시장용으로 개발됐다.
- LA9310 제품군- 5G 타이밍 감지, 항공우주산업, 방위산업용 애플리케이션을 위해 설계된 NXP 제품 중 에너지 효율성이 가장 뛰어난 소프트웨어 정의 베이스밴드 프로세서이다.

2020년 1분기 중에 사전 등록된 얼리 액세스(early access) 고객들을 대상으로 새로운 레이어스케이프 액세스 프로세서 샘플이 제공될 예정이다. 개념증명(proof-of-concept, PoC) 개발 플랫폼은 오늘부터 이용 가능하다.

미국 LA에서 개최되는 MWC 2019에서 라이브 데모 예정

10월 22일부터 24일까지 로스앤젤레스 컨벤션센터(Los Angeles Convention Center)에서 개최되는 MWC(Mobile World Congress)에서 NXP의 5G 액세스 엣지 솔루션이 NXP 생태계 파트너들과 함께 1879번 회의실에 전시될 예정이다. 구매문의나 NXP 담당자와의 상담을 원하는 경우 info.5g@nxp.com로 문의하면 된다.

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, 시큐어 커넥티드 카, 엔드 투 엔드 보안 및 프라이버시, 스마트 커넥티드 솔루션 분야의 혁신을 주도하고 있다. NXP는 60년 이상의 전문성과 경험을 바탕으로, 전 세계 30개 이상의 국가에서



30,000명의 직원을 고용하고 있다. 2018년 매출은 미화94억 1천만불이다. NXP 관련 뉴스는 www.nxp.com에서 찾아볼 수 있으며, NXP 반도체 블로그 (<http://blog.naver.com/nxpkor>) 에서도 NXP 관련 정보를 확인할 수 있다.