

에어바나(Airvana), OneCell LTE 엔터프라이즈 소형 셀 솔루션용으로 프리스케일 기지국 온칩 기술 채택

선도적인 소형 셀 솔루션 공급업체에서 프리스케일 코어아이큐 컨버지(QorIQ Qonverge) SoC를 사용하여 혁신적인 복수 사업자 소형 셀 시스템 제공

2014년 9월 15일 - 소형 셀 솔루션의 선도적인 공급업체인

[에어바나\(Airvana\)](#)는 엔터프라이즈 및 공공 부문의 LTE 서비스 사용 증가에 대응하는 자사 OneCell™ 시스템용으로 프리스케일 [코어아이큐 컨버지\(QorIQ Qonverge\) B4860](#) 및 [BSC9131](#) 베이스밴드 SoC의 조합을 선택했다. OneCell은 세계 최초의 복수 사업자 소형 셀 솔루션이다. [OneCell](#)은 단일 셀 아키텍처를 사용하므로 핸드오버 및 셀간 간섭 문제가 없으며, 따라서 기존 독립형 소형 셀에 비해 배치가 간편하고 사용자 환경이 향상된다.

클라우드 RAN 원리를 기반으로 하는 OneCell 솔루션은 베이스밴드 컨트롤러와 복수의 라디오 포인트를 사용하여 사무실, 쇼핑몰, 공항 등의 건물 내에서 일관적인 고품질 LTE 서비스를 제공하는 단일 슈퍼 셀을 구축한다. OneCell 시스템은 표준 엔터프라이즈 이더넷 LAN(근거리 통신망)상에서 배치되며 플러그 앤 플레이 설치를 지원하므로, 케이블, 네트워크 장비, 설치 서비스 등의 비용이 획기적으로 절감된다.

프리스케일의 강력한 코어아이큐 컨버지(QorIQ Qonverge) B4860 및 BSC9131 프로세서는 사업자들에게 검증된 [보티카 레이어 1\(VortiQa layer 1\)](#) 소프트웨어와 함께 혁신적인 OneCell 솔루션을 개발하는 데 필요한 개방적인 프로그래밍 기능 뿐 아니라 현장 소프트웨어 업그레이드를 통해 LTE-Advanced 및 기타 기능을 제공할 수 있는 유연성과 프로세싱 여유도 제공한다.

에어바나(Airvana) 마케팅 및 사업 개발 담당자인 로드 게이트하우스(Rod Gatehouse) 상무는 "엔터프라이즈급 소형 셀 솔루션에서는 투자 보호가 매우 중요하다"면서, "당사는 프리스케일 컨버지(Qonverge) SoC 제품군의 유연성 및 확장성과 함께 보티카 레이어 1(VortiQa layer 1) 소프트웨어를 활용하여 LTE-Advanced 기술과 급증하는 엔터프라이즈 및 사업자 요구 사항을 지원하는 독보적인 시스템을 개발할 수 있었다"

라고 말했다.

코어아이큐 컨버지(QorIQ Qonverge) BSC9131 베이스밴드 프로세서는 OneCell 액세스 포인트에 사용된다. BSC9131 은 소형 셀 기지국, 엔터프라이즈 VoIP, 스마트 그리드 제어, 산업 분야를 목표로 하는 고집적 SoC 이다. 이 고성능 디바이스는 보조 가속 및 멀티코어 프로세싱을 통해 광범위한 DSP 기능을 처리한다. 코어아이큐 컨버지(QorIQ Qonverge) B4860 SoC 는 에어바나의 컨트롤러에 사용되며, 풀 프로그래머블 파워 아키텍처(Power Architecture® CPU 코어, 스타코어(StarCore) DSP 코어, 강력한 기지국 가속 플랫폼이 결합되어 비용 효율적이며 동급 최상의 성능과 연결 기능을 제공한다. 이 디바이스는 무선 사업자가 요구하는 LTE, LTE-Advanced, WCDMA 기지국의 대용량 및 높은 처리 성능을 만족하는 데 최적의 솔루션이다.

프리스케일 디지털 네트워킹 그룹의 제품 관리 총책임자인 타렉 부스타미(Tareq Bustami)는 "프리스케일은 업계 전반에서 찬사를 받고 있는 제품의 개발에 핵심적인 역할을 하게 된 것을 기쁘게 생각한다"면서, "에어바나의 OneCell 솔루션은 프리스케일의 업계 최첨단 기지국 SoC 제품군을 혁신적으로 적용한 사례이다. 에어바나의 창의성 및 업계 최고의 성능과 프리스케일의 매크로 및 소형 셀 기술은 성공을 보장하는 조합이다"라고 말했다.

에어바나(Airvana) 소개

에어바나는 모바일 사업자가 사무실, 공공장소, 가정 등 가장 까다로운 고가치 환경에서 가입자들에게 획기적으로 향상된 서비스를 제공하도록 지원한다. 에어바나의 혁신적인 4G LTE 및 3G 소형 셀 솔루션은 "풀 바" 음성 서비스 범위, 탁월한 데이터 성능, 확장된 용량의 무선 서비스를 보장한다. 독립 조사 기관들은 꾸준히 에어바나를 소형 셀 시장 점유율 선두업체로 지목하고 있다. 미국 매사추세츠 주 첼름스퍼드(Chelmsford)에 본사를 둔 에어바나는 소형 셀 포럼의 창립 회원사이며 14 년간 전세계 90 개 이상의 사업자에게 상용 무선 장비를 공급해온 경력이 있다. 자세한 내용은 www.airvana.com 사이트에서 확인할 수 있다.

프리스케일 반도체 정보

프리스케일 반도체는 업계 최고의 제품을 공급함으로써 자동차, 가전, 산업 및 네트워킹 시장의 발전을 주도하는 임베디드 프로세싱 솔루션 분야의 세계적인 선두 업체이다.

마이크로 프로세서 및 마이크로 컨트롤러에서 센서, 아날로그 IC 및 연결 기능에 이르기까지 프리스케일 기술은 세상을 더 친환경적이고 안전하며 건강하고 더 널리 연결되도록 만드는 혁신의 기반이다. 프리스케일의 핵심 애플리케이션과 최종 시장에는 자동차 안전, 하이브리드 및 순수 전기 자동차, 차세대 무선 인프라, 스마트 에너지 관리, 휴대용 의료 디바이스, 가전기기, 스마트 모바일 디바이스 등이 포함된다. 미국 텍사스 주 오스틴에 본사를 둔 프리스케일은 전세계에서 설계, 연구 개발, 제조 및 판매 사업장을 운영하고 있다. www.freescale.com

###

Freescale, the Freescale logo, QorIQ Qonverge, StarCore and VortiQa are trademarks of Freescale Semiconductor, Inc., Reg. U.S. Pat. & Tm. Off. All other product or service names are the property of their respective owners. The Power Architecture and Power.org word marks and the Power and Power.org logos and related marks are trademarks and service marks licensed by Power.org. © 2014 Freescale Semiconductor, Inc.