

이혜영 Strategic Marketing Communications, Inc. 02-3445-3621 alice@oksmc.co.kr	Jeremy Hyatt Quantenna Communications, Inc. +1 408-636-0611 jhyatt@quantenna.com
---	---

퀀테나, 세계 최초로 메쉬 네트워크 가능한 IEEE 802.11n 칩셋 출시

최대 1Gbps 속도 제공, 무선랜을 통한 비디오 전송 및 HDTV 서비스 가능
침단 컨피겨러블 4x4 MIMO 칩셋으로 간섭 제거하고 거리 늘려

2008 년 12 월 16 일, 대한민국, 서울 - 지능형 무선 네트워킹용 반도체를 개발하는 퀀테나 커뮤니케이션즈 (Quantenna Communications, Inc.)는 오늘 통합 IEEE 802.11n 칩셋을 발표하며 한국 무선랜 시장에 진출한다고 선언했다. 4x4 MIMO, 벡터 메쉬 네트워킹 및 전송(Tx) 빔포밍이 세계 최초로 완전히 통합된 퀀테나의 IEEE 802.11n 칩셋은 어느 가정, 어디에서나 무선랜을 통한 비디오가 가능하도록 디자인되었다.

퀀테나의 QHS™ (Quantenna High Speed) 제품군은 표준에 부합하는 802.11n 무선 네트워크를 통한 고화질 멀티미디어 콘텐츠 전송을 가능하게 하는 새로운 차원의 속도와 신뢰성을 최초로 제공한다. 퀀테나 칩셋의 고유한 특징 가운데 하나는 벡터 기반 메쉬 네트워킹인데, 이는 홈네트워킹 장비가 2.4GHz 와 5GHz 주파수대 모두에 걸쳐 다양한 무선경로를 찾도록 해준다. 이로 인해 퀀테나의 제품들은 단일 점대점 (point-to-point) 무선연결에 의존하는 기존의 홈네트워킹 솔루션에 비해 무선랜의 신뢰성, 성능 및 연결범위가 획기적으로 증가되었다. 퀀테나는 동시에 두 개 혹은 네 개의 밴드로 연결이 가능하며 속도가 최대 1Gbps 에 달하는 고급 아키텍처를 통해 간섭과 난청 지역을 제거함으로써 802.11n 이 가정에서 무선을 통한 비디오 전송의 대표적 기술 및 플랫폼으로 자리잡게 만들었다.

“소비자들은 가정 구석구석에 IPTV 같은 브로드밴드 서비스를 신뢰성 있게 전달할 수 있는 무선 홈 네트워크를 기대한다. 그러나 난청지역과 간섭으로 인해 종종 성능이 떨어진다.”라고 미리넷의 박경용 CTO 는 말했다. 이어 그는, “MIMO 메쉬 네트워킹과 전송 빔포밍을 적용한 솔루션은 신뢰성 있는 대역폭을 제공하는 동시에 가정 내

무선랜의 도달지역 및 속도를 향상시키기 때문에 소비자의 경험이 크게 개선된다.”라고 덧붙였다.

와이파이는 무선 HD, HDTV 및 IPTV 서비스 같이 넓은 대역폭을 요하는 무선 애플리케이션들을 지원하는 무선 홈 네트워킹 및 가전제품들을 위한 가장 뛰어난 기술이 되었다. 하지만, 무선 홈 및 엔터프라이즈 네트워크는 종종 난청지역, 신뢰성 없는 대역폭, 떨어지는 커버리지, 신호간섭 및 서비스 품질 저하를 겪게 된다. 대다수 802.11 칩셋이 데이터 전송에는 적합하지만 신뢰성 있는 멀티미디어 서비스를 충분히 지원할 만큼 튼튼하지 못하다. 이 결과, 장비 제조업체들은 갖가지 기술을 결합해 봤지만 무선랜을 통한 비디오 애플리케이션에 적합한 수준의 신뢰성과 범위를 제공할 수 없었다.

퀀테나는 급격히 성장하고 있는 무선랜 시장의 요구를 충족시키는 칩셋을 디자인했다. IT 전문 조사업체인 인스탯(In-Stat)에 따르면 네트워크 장비 및 가전업체의 와이파이칩셋 수요는 2012년에 9억 3,800만 개로 미화 약 60억 달러에 이를 것으로 예측했다.

“인구가 밀집한 대도시 지역에서 얇은 벽으로 인해 간섭이 발생하는 것과 같이 와이파이 사용자들이 매일 직면하는 문제들을 누구나 알고는 있지만, 업계는 그 속제들을 풀지 못하고 있었다.”라고 퀀테나의 설립자이자 CEO 인 베루즈 레즈바니 박사(Dr. Behrooz Rezvani)는 말했다. 이어 그는, “퀀테나의 기술은 특히 이러한 문제점들을 해결하고 가정에서의 신뢰성 있는 실시간 HDTV 를 지원하기 위해 개발되었다. 더욱 중요한 것은 퀀테나의 기술로 인해 802.11n 이 게임, 멀티미디어 및 HDTV 등을 위한 무선랜 상의 비디오 전송을 실현시키는 가장 일반적이고 비용효율적인 기술이자 플랫폼이 되었다는 점이다.”라고 덧붙였다.

퀀테나 제품의 주요 특징

퀀테나의 새로운 칩셋들 (QHS1000, QHS600, QHS450)은 간섭과 난청 문제를 해결함으로써 소비자와 통신업체들이 가정 내 어떤 지점에나 플러그앤플레이 무선 네트워크를 통해 무선 HD, HDTV 및 IPTV 서비스를 신뢰성 있게 제공하도록 만든다. 퀀테나의 칩셋은 표준에 기반한 802.11n 솔루션에서 다음의 장점들을 제공하는 업계 최초의 제품들이다.

- **4x4 MIMO 라디오/트랜시버** – 간섭이 자주 발생하는 조건에서 최고의 신뢰성 제공

- **Tx 빔포밍** - 칩이 수신 디바이스의 위치를 찾아내 해당 디바이스에 초점을 맞추게 함으로써 도달 거리 및 데이터 속도를 개선하고 송신기 전원을 절약
- **동시 듀얼 밴드 모드** - 5GHz 밴드를 통한 실시간 비디오 전송과 2.4GHz 밴드를 통한 데이터 전송 지원
- **벡터 메쉬 네트워킹** - 적응형 벡터 메쉬 라우팅을 이용함으로써 어떤 크기의 가정에서도 커버리지 보장
- **최고의 통합** - 출력 18dBm 의 고효율 증폭기, 저잡음 증폭기 (LNA: Low-noise amplifier), 가변 게인 증폭기(VGA: variable gain amplifier), 스위치, 밸룬(balun), 그리고 프론트엔드 모듈을 구성하는 다이플렉서(diplexer)를 하나의 칩에 통합

QHS 제품군은 다음의 제품들로 구성되어 있다.

- **QHS1000** - 최대 1Gbps 의 링크속도와 600 Mbps 의 데이터 처리속도
- **QHS600** - 최대 600 Mbps 의 링크속도와 400 Mbps 의 데이터 처리속도
- **QHS450** - 최대 450 Mbps 의 링크속도와 200 Mbps 의 데이터 처리속도

퀀테나는 2008 년 4 사분기부터 소비자 및 통신업체 양쪽 시장 모두에 QHS 칩셋의 샘플을 제공하기 시작할 것이다.

유니퀘스트가 국내 시장서 QHS 제품 판매 및 기술 지원

퀀테나는 또한 QHS제품군의 한국 내 판매를 위해 한국의 선도적인 반도체 솔루션 공급업체인 유니퀘스트 코퍼레이션 (Uniquet Corporation)과 제휴한다고 발표했다. 유니퀘스트는 또한 퀀테나 칩셋을 구매하는 한국 제조업체에 대한 제품개발 및 기술지원 서비스도 제공할 예정이다. 유니퀘스트에 대한 자세한 정보는 <http://www.uniquet.co.kr> 에서 구할 수 있다.

퀀테나 커뮤니케이션에 대하여

퀀테나 커뮤니케이션(Quantenna Communications, Inc.)은 무선 네트워크 및 디바이스를 위한 최고급 성능 및 속도, 신뢰성을 제공하는 차세대 칩셋을 개발하는 팹리스 반도체 회사이다. 미국 캘리포니아 주 서니베일에 본사를 둔 퀀테나는 여러 벤처기업을 성공시킨 경영 및 엔지니어링 팀으로 구성되어 있으며, 실리콘 벨리에서 가장 존경 받는 벤처 투자회사들인 Grazia Equity, Sequoia Capital, Sigma Partners, Venrock Associates 등의 지원을 받고 있다. 퀀테나에 대한 보다 자세한 정보는 www.quantenna.com에서 구할 수 있다.