

WiQuest 1Gbps 속도의 무선 디지털 비디오 통신을 제공한다

글 | 이공훈 기자(leekh@semiconnet.co.kr)

WQST100과 WQST101 칩셋은 업계 최고
의 고성능 UWB 실리콘으로, 최고
1Gbps 속도의 무선 디지털 비디오 통신을 제공한다.

위퀘스트(WiQuest)의 WiDV(무선 디지털 비디
오) 기술은 완전 통합형 무선 비디오 솔루션으로, PC
애플리케이션에 대한 고품질 비디오 성능을 제공하
고 그래픽 이미지 압축을 최적화 시켜준다. WiDV 기
술은 높은 통합성의 초소형, 비용 효율적인 솔루션으
로 대기시간을 낮추고 전력 효율성을 높여준다.

보다 향상된 모듈레이션 및 첨단 포워드 오류 교
정(Forward Error Correction)을 통해 스펙트럼의
효율성을 향상시켰다. 따라서 대역폭을 증가시키지
않고도 데이터 속도를 높일 수 있다. 업계 표준과의

호환성 및 상호 운용성을 유지하는
동시에 강력한 무선 및
수신 감도를 보장
한다.

WQST
100은 무
선 CMOS
IC로 베이

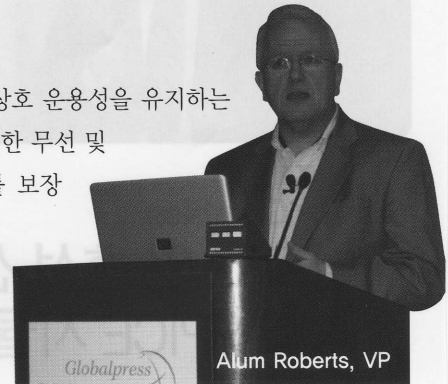
스밴드 PHY, MAC 엔진, WiDV 엔진 및 고속 보안
프로토콜, QoS 매니저 및 다양한 호스트 인터페이스
를 갖추고 있다. WiMedia UWB 피지컬 레이어 및
미디어 액세스 컨트롤러(MAC)를 기반으로 한
WQST100은 UWB 통신 시스템의 성능을 새로운 수
준으로 향상시켜준다.

WQST100은 업계 표준인 비디오 인터페이스를
갖추고 있다. WQST100의 시리얼 인터페이스는 플
러그-앤-플레이 비디오 장치들 간의 데이터 디스플
레이 컨트롤(DDC) 신호를 지원한다. 임베디드 애플
리케이션을 고려하여 16비트 병렬 인터페이스 및 통
합 USB 2.0 HS를 갖추고 있다.

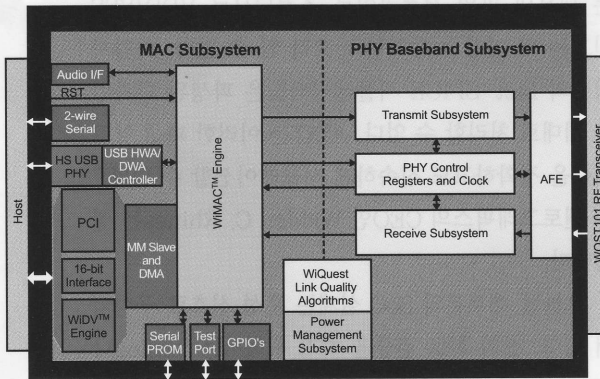
WQST100은 WiDV 기술 이외에 UWB 시스템의
BoM(Bill of Material)을 최적화하기 위해 컨트롤러
및 트랜시버를 포함한 고속 USB 서브시스템을 장착
하여 추가적인 USB 부품의 비용 낭비를 제거해 준다.

WQST100과 함께 WQST101 RF 트랜시버 칩을
사용할 경우, PC 및 주변장치 시스템, 가전, 홈 엔터
테인먼트 시스템, 휴대용 게임기, 멀티미디어 플랫
폼, 모바일 디바이스 제조업체들에게 완전 통합형
UWB 솔루션을 제공해 준다.

WQST100/101은 위퀘스트의 애플리케이션 소프
트웨어, 드라이버, 펌웨어와 함께 제공되며, 무선 디
지탈 비디오 및 무선 USB 애플리케이션에 이상적인
디바이스다. **SM**



WQST100



WQST101

