



즉시 배포용 자료

연락처 :

폴린 카데나 (Pauline Cadena)

Semtech Corporation

(805) 389-2755

pcadena@semtech.com

셈테크는 LoRa™ 장거리 전송 플랫폼에 새로운 디바이스를 추가했다.

간섭 로우버스트, 교외 15km 전송거리, 저출력은 SX1276/77/78 로 하여금 계량기, 사물간 인터넷, 사물통신 애플리케이션의 이상적인 솔루션이다.

캘리포니아 카마밀로, 2013 년 10 월 24 일 -- 아날로그 및 혼합 신호 반도체 주요 공급 기업인 셈테크 코퍼레이션 (나스닥: SMTC)은 금일 셈테크의 새로운 LoRa™(장 거리) 기술을 통합한 SX1276/77/78 디바이스를 출시했다.

SX127X 플랫폼은 전송거리, 배터리 동작 및 간섭 이뮤니티의 성능이 우수한 시스템을 제공한다. 동시에 중계기가 필요 없게 하며 복합 인프라는 SX127X 로 하여금 계량기, 자동화, 사물간 인터넷(IoT), 사물 통신(M2M) 애플리케이션의 이상적인 솔루션으로 되게 한다.

SX1276, SX1277 및 SX1278 는 셈테크에서 제공하는 장거리 고용량 네트워크 시스템의 관건인 엔드 노드 구성 부품이다. 셈테크의 새로운 SX127x 플랫폼은 전통적인 GFSK 변조 기술 외에 LoRa™ (장거리) 대역 확산 기술을 포함했다. 대역 확산 기술은 기타 애플리케이션에 수년간 사용해왔지만 오늘에야 비로서 센서 네트워크에 적합한 저비용 솔루션으로 이용하게 했다.

2-2-2-2 썬테크는 LoRa™ 장거리 전송 플랫폼에 새로운 디바이스를 추가했다.

LoRa 기술을 이용해서 SX127x 패밀리는 미국, 유럽, 중국 및 일본의 규제 제한하에 동작 시 교외 지역에서는 15km (9 마일)과 도심 지역에서는 5 km (3 마일) 전송 거리에 도달한다. 현재 배치된 다수의 계량기,보안 및 자동화 시스템은 교외 지역에서는 1-2 km(1.25 마일 이하)이내이다. LoRa™ 기술을 이용한 이러한 애플리케이션들은 중계기가 필요 없게 했으며 시스템 디자인을 간편화하고 총 설치 비용을 낮추었다.

SX1276 는 모든 주요한 sub-GHz 주파수를 포함했으며 SX1277 는 데이터 속도 5 kbps 부터 40 kbps 까지 보안 시스템의 이용하는 애플리케이션을 타겟으로 하는 비용 최적화 버전이다. SX1278 는 470~510 MHz 밴드를 이용하는 빠르게 성장하고 있는 중국 스마트 계량기 마켓을 타겟으로 하는 최적화 버전이다.

모든 디바이스는 대역 외 간섭 신호에 100dB 이상의 블로킹 이뮤니티를 제공한다. 이는 경쟁회사들의 장비보다 15dB 우세가 있다. 추가적으로 SX127x 패밀리는 FSK 장비에 비해 대역 간섭 신호를 제거하는 방면에서 25 dB 우세 하다. 이는 디바이스로 하여금 특히 산업, 과학 및 의학(ISM) 대역 애플리케이션(예를 들면 보안 및 계량기)에 효과적이다. 왜냐하면 이는 sub-GHz 주파수 4G/LTE 신호에서 이뮤니티를 제공하기 때문이다. 이 이뮤니티는 SX127xX 의 높은 선형 RF 프론트 엔드와 결합해서 SX127x 로 하여금 강한 간섭 신호에서 동작하는 가장 신뢰성 있고로우버스트한 솔루션으로 되게 한다.

썬테크 무선 및 센싱 제품 그룹 수석 담당자 Marc Pegulu 는 이렇게 말했다. “SX127x 와 LoRa™는 기존에는 실현할 수 없었던 장거리, 고용량 시스템이다. 이 파트는 장거리, 저출력 및 수용력을 제공해서 간단한 스타 네트워크 구조에서 매일 백만 개 이상의 노드 트랜잭션을 처리한다. 이는 기존의 계량 솔루션에 비하면 현저한 이익이고 이머징 IoT 와 공공 네트워크 애플리케이션을 가능하게 한다. ”

산업 분석가들의 예측에 의하면 빠른 IOT/M2M 마켓의 성장에 의해 2020 년 까지 총 500 억 노드에 도달할 것이다. 이는 LoRa™ 기술을 이용한 SX127x 에 거대한 기회를 제공한다. 전송거리, 배터리 동작 저출력을 위한 마켓과 대량 설치를 위한 저비용은 물리층을 개선하는 거대한 수요가 있다. LoRa™은 이러한 수요를 만족하는 이상적인 솔루션이며 이러한 빠른 성장 마켓에서 2G/3G GSM 에 대한 거대한 보완역할을 한다.

SX127x 패밀리는 LoRa 외에 GFSK, FSK, GMSK 및 OOK 변조기술을 지원하는 동시에 WMBus, IEEE 802.15.4g (SUN), FCC 15.247, ARIB T96/108, EN 300-220 및 기타 세계 표준과 규제를 지원하게끔 설계 되었다.

가격 및 판매정보

SX1276(주문 코드: SX1276IMLTRT)은 즉시 양산이 가능하며 가격은 로트(1000 개/1 로트)당 \$3.50 이다. 썸테크는 현장 및 공장 기반 지원을 포함하여 종합적인 설계 지원을 제공하고 있다. 데이터 시트, 수량별 가격 조건 및 배송 조건은 물론 평가 키트와 샘플은 웹 사이트 <http://www.semtech.com/info> 에서 확인할 수 있다.

썸테크 사에 관하여

썸테크 사 (Semtech Corporation) 는하이-엔드 소비자, 컴퓨팅, 통신 및 산업 장비용 아날로그 및 혼합된 신호 반도체의 선두 공급업체입니다.당사 제품은 글로벌 커뮤니티는 물론 엔지니어링 커뮤니티에 이점을 제공하도록 설계되어 있습니다. 당사는 제품이 환경에 미치는 영향을 줄이고자 최선을 다하고 있습니다. 내부적인 친환경 프로그램을 통해 자재 및 제조 관리를 통해 발생하는 폐기물을 줄이고, 자원 감소에 대응하는 친환경 기술과 설계를 채용합니다. 1967 년 창립 이래, 썸테크 사는 SMTC 라는 이름으로 나스닥 거래소에 상장된 기업입니다. 자세한 정보는 웹사이트 <http://www.semtech.com> 에서 확인할 수 있습니다.

=====
====

썸테크, LoRa 및 썸테크 로고는 썸테크 코퍼레이션의 등록상표이다.