



## 즉시 배포용 자료

연락처 :  
폴린 카데나  
Semtech Corporation  
(805) 389-2755  
[pcadena@semtech.com](mailto:pcadena@semtech.com)

### 셈테크의 새로운 원격 RFIC 플랫폼은 사물 간 인터넷(IOT)과 사물 통신(M2M) 배치를 구동한다

*15km까지의 거리내에서, SX1272 RFIC는 계량, 컨트롤 및 센서 애플리케이션을 가능하게 한다.;이상적인 사물 간 인터넷 및 사물 통신 솔루션이다.*

캘리포니아 카마밀로, 2013년 6월 27일--아날로그 및 혼합 신호 반도체 주요 공급 기업인 셈테크 코퍼레이션 (나스닥: SMTC)은 오늘 새로운 원격 RFIC 플랫폼의 첫번째 제품인 SX1272를 출시했다. 이는 디바이스 전송 거리를 15km까지 증가시킨다.

이 디바이스는 셈테크의 새로운 LoRa™(원격) 변조 기술을 통합한 대체 변조 방법으로 급격한 거리 개선이 가능하게 한다. 현재 유럽에서 최대 거리는 FSK 변조를 사용한 스마트 미터 트랜시버로서 1에서 2 킬로미터 사이이다. SX1272는 동일한 조건과 규제하에서, LoRa™ 작동을 사용하여 15km 이상 전송할 수 있다.

SX1272는 산업 컨트롤, 농업/관개, 스마트 계량 및 센서 네트워크 애플리케이션을 위해서 설계되었다. LoRa에 의해 제공된 추가 거리는 이러한 애플리케이션에서 중계기가 필요없게 하며 시스템 디자인을 현저하게 간편화하고 배치에 필요한 전체 비용을 절감한다. LoRa™에 의해 제공된 거리 확장도 장비로 하여금 새로운 스마트 시티, 사물 간 인터넷(IOT) 및 사물통신 애플리케이션(M2M)에 이상적이다.

SX1272는 저렴한 수정발진기를 사용하여 수신기 감도가 -137 dBm까지 도달한다. 현재 세계에서 제일 선진적인 FSK 장비는 비슷한 수정발진기를 사용하면 감광도가 -115 dBm에 도달하고 비싼 온도 보상형 수정 발진기(TCXO)를 사용하면 -125 dBm에 도달한다.

- more -

## 2-2-2-2 썬텍의 새로운 원격 RFIC 플랫폼은 사물 간 인터넷(IOT)과 사물 통신(M2M) 배치를 구동한다.

추가적으로, SX1272는 대역내 신호 간섭 방식을 거부하는 반면에서 FSK 장비에 비해 25 dB 우세가 있다. 이 디바이스는 특히 보안과 계량을 포함한 산업, 과학 및 의료(ISM)-밴드 애플리케이션에 효과적이다, 왜냐하면 이는 4G/LTE 신호로부터 sub-GHz 주파수의 면역력을 제공하기 때문이다. 이 면역력은 SX1272의 높은 선형 RF 프란트-엔드와 결합 함으로써 강한 간섭 신호가 존재하는 동작속에서 제일 신뢰성이 있고 믿음성이 있는 솔루션으로 되게 한다.

“SX1272 와 LoRa™는 무선 기술영역에서 중요한 진보이며 스마트 시티, 센서 네트워크, IOT 및 M2M의 다음 볼륨 배포 마켓을 추진할 것이다.” 썬텍 무선 & 센싱 제품 그룹 수석 기술관 및 R&D 부총재 Jean-Paul Bardyn는 이렇게 말했다. “장비의 원격 기능과 썬텍의 저출력 전문지식이 결합한다. 이는 회사로 하여금 무선 및 센싱 비즈니스 부문의 쾌속 성장을 추진하는 독특한 마켓 위치에 처하게 한다.

IOT/M2M 마켓의 쾌속 성장-산업 분석가들의 예측에 의하면 2020년에 500억 노드가 된다 - LoRa™ 기술을 이용한 SX1272는 먼 거리, 저출력 배터리 동작, 저 비용 볼륨 배포시장의 다양한 수요에 물리층 개선을 위한 다른 하나의 큰 발전기회를 제공한다. LoRa™는 이러한 요구를 만족시킬뿐만 아니라 쾌속 성장 마켓에서 2G/3G GSM 에 대한 크나큰 보충적 역할을 한다.

SX1272는 LoRa 이외에도 GFSK, FSK, GMSK, 및 OOK 변조를 지지하며 WMBus, IEEE 802.15.4g (SUN), FCC 15.247, ARIB T96/108, EN 300-220 및 기타 세계 표준과 규제를 지지하도록 설계되었다.

### SX1272의 주요 기능

- +20 dBm 최대 출력 전력
- -137 dBm 감도
- 저 전류 소모
  - 9.7 혹은 10.8 mA RX 전류
  - 100 nA 수면 전류
- +13 dBm에서 28 mA TX 전류
- 비트가 300 kbps로 상승
- -12.5 dBm IIP3
- 72 dB 인접 채널 선택성
- 66 dB 이미지 감쇠량
- 1.8 to 3.7 V 공급 거리

### 3-3-3-3 썬테크의 새로운 원격 RFIC 플랫폼은 사물 간 인터넷(IOT)과 사물 통신(M2M) 배치를 구동한다.

- 초고속 주파수 호핑
- WMBus, 802.15.4g(SUN), ARIB T96/108, and LoRa 호환
- ETSI, FCC, and ARIB 준수

#### 가격 및 판매정보

SX1272 (주문 코드: SX1272IMLTRT) 는 생산 수량 단위로 즉시 구입이 가능하다. 썬테크는 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.

#### 썬테크 사에 관하여

썬테크 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. 1967년 창립 이래, 썬테크 사는 SMTC라는 이름으로 나스닥 거래소에 상장된 기업입니다. 자세한 정보는 웹사이트 <http://www.semtech.com>에서 확인할 수 있습니다.

---

썬테크, LoRa와 썬테크 로고는 썬테크 코퍼레이션의 등록 상표이다.