

즉시 배포용 자료

연락처 :

David Guerra

Semtech Corporation

(805) 480-2184

dguerra@semtech.com

일본은 썬텍의 LoRa®기술을 일본 국내에 가장 활동적인 화산을 24 시간 감시하는데 사용하기로 하였다.

LoRa 기술에 기반한 센서 네트워크는 24 시간 내내 화산 데이터를 수집하여 일본이 즉각적인 예측과 경보를 할수 있게 하여 화산활동에 대한 피해를 줄인다

2015 년 12 월 8 일, 캘리포니아주 캐머릴로시에서 아날로그와 혼합신호 반도체 선두공급자인 썬텍 (나스닥: [SMTC](#))은 금일 [LoRa®기반센서](#) 네트워크는 일본 47 곳의 활화산을 24 시간 내내 감시하는데 사용된다고 발표했다. 이 네트워크로 수집된 데이터는 일본이 화산 활동 예측을 발표하는데 사용된다, 이른바 최근 화산 활동 경보로부터 폭발할 가능성 있는 화산 경보를 하거나 혹은 화산 폭발로 인하여 위협을 받을수 있는 지역에 대한 대피를 위한 것이다.

일본은 해마다 평균 15 차례 화산 사건(화산 폭발을 포함)이 일어나는데 대부분 인류 생명에 심각한 손해를 입힌다. 일본의 LoRa 기반 센서 네트워크는 화산 활동의 실시간데이터를 전송하여 일본민방위조직이 경보를 하도록 도와주고 잠재적 위험요인과 피해를 줄이는데서 핵심적인 역할을 한다. 이 네트워크는 LoRa 센서로 구성되었고 이런 센서는 화산 주위의 여러가지 가변 요소들을 감시한다, 이런 감시되는 요소들로는 지진활동, 기체 배출, 지형 변화, 진동으로 인하여 떨어지는 암석 부스러기, 분화구에서 나오는 화산재 등이다. 센서가 송출하는 데이터는 LoRa 게이트웨이를 통하여 화산에서 5-10 킬로미터 떨어진 인공감시소에 연달아 전송이 되고 감시소 인원이 화산 활동이 영향을 줄 지역에 대한 경보를 울리게 한다.

일본은 2016년 3월에 썸텍 LoRa 솔루션을 배포 하려고 하는데 이를 선택한데는 여러가지 이유가 있다. 우선 [SX1272 트랜시버](#) 에 기반한 센서는 원거리 신호 전송을 하고 배터리가 오래동안 유지된다(5년 이상). 이 두가지 특성은 화산 감시에 있어서 아주 중요한바 원거리 신호 전송은 신호가 온정하게 5-10 킬로미터의 인공 감시소에 전송되게 하고, 배터리의 긴 수명은 화산 폭발이 빈번한 지역에서 배터리를 자주 교체할 필요가 없게 한다. 부피가 작은 LoRa 기지국은 허가가 없는 밴드에서도 작동 가능하기에 기지국 배포를 쉽게 할수 있고 배포 팀원들이 공중 네트워크처럼 달마다 비용을 지불할 필요가 없는, 또한 허가증이 필요없는 구내망을 설치하도록 한다.

썸텍의 최고 마케팅 경영자인 Alberto Guerra 는 “몇달 간의 테스트를 거쳐 LoRa 무선주파 기술에 기반한 센서 네트워크 중요한 공중 안전 애플리케이션 미션에 응용되는것을 우리는 기쁘게 생각한다.”라고 표시했다. “실행팀이 이 애플리케이션의 많은 옵션에 대해서 평가 했다는 것을 우리는 알고 있다, 그들이 마침내 썸텍의 솔루션을 선택하게 된 이유는 이 솔루션이 이상적인 신호 전송 거리, 배터리 수명, 믿음성 등 우리가 원하는것을 지원할수 있기 때문이다. 이 LoRaWAN™기술의 애플리케이션은 플랫폼의 고유 특성과 LoRa® alliance 가 전 세계에 효율적이고 실질적인 솔루션을 제공해 줄수 있는 능력을 입증했다.”

LoRa RF 기술 주요특성 :

- **장거리** : 인구가 밀집된 도시지역과 실내에서 한 개 LoRa 기지국은 강대한 침투능력을 가지고 있다. 농촌지역에서 한 개 기지국은 15-30 마일 이상의 거리를 둔 센서와 연결할 수 있다.
- **저원가** : LoRa 기술은 선행 인프라 투자, 운영비용 및 엔드 노드 센서 비용을 낮출 수 있다.
- **표준화** : LoRaWAN 은 각 어플리케이션 지간의 호환성을 보장하며 사물 간 인터넷 제공상 및 텔레콤 운영상들로 하여금 채용과 배포를 가속화한다.
- **저전력** : LoRaWAN 프로토콜은 저전력을 목적으로 개발됐으며 배터리 수명이 전례 없는 수년간에 달한다.

자원 :

- 더 많은 정보 및 완전한 스타터 키트 실제 트레이닝은 [여기](#)를 클릭해서 LoRa Boot Camp 에 들어가서 등록하세요.
- LoRa 커뮤니티 비디오: www.semtech.com/video/lora-community-video.html
- LoRa 무선 솔루션에 관한 더 많은 정보는 하기 사이트를 방문하세요. <http://www.semtech.com/wireless-rf/lora.html>
- LoRa FAQs: <http://www.semtech.com/wireless-rf/lora/LoRa-FAQs.pdf>
- 기술지원 혹은 일반 제품 문제는, [썸텍의 지원팁과 연계하세요.](#)
- 제품 업데이트 정보에 관해서, 썸텍의 소식지 [Inside Circuit](#)에 등록하세요.
- [Twitter](#), [Facebook](#), [LinkedIn](#) 및 [Google+](#) 를 통해서 썸텍을 찾을수 있습니다.

썸텍 사에 관하여

썸텍 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,

셈텍 사는 SMTC 라는 이름으로 나스닥 거래소에 상장된 기업입니다. 자세한 정보는 웹사이트 <http://www.semtech.com>에서 확인할 수 있습니다.

전망성 및 경고성명

본문중에 언급된 모든 성명은 역사사실에 대한 성명이 아니다. “ 희망하다” , “ 보장하다” , “ 계획하다” , “ 가능하게 하다” , “ 추산하다” , “ 일 것이다” , “ 낮추다” , 혹은 비슷한 용어를 사용한 것은 셈텍 사 혹은 관리층의 미래의 계획, 목적 혹은 목표의 전향성 성명이다; 이러한 성명은 1995 년 “ 사적 증권 소송 개혁법” 중의 “ 안전항” 조목의 제정에 의거했다. 이러한 전향적 성명은 기지와 미지의 리스크, 불확정성 및 셈텍의 실제업적과 역사업적과/혹은 이러한 성명중 명시했거나 혹은 묵시한 미래업적에 중대한 차이를 불러오는 기타 원인과 연관된다. 셈텍의 년도와 계도별 보고 및 미국증권거래소에 보관된 기타 문서 혹은 보고에 이러한 원인을 진일보 설명했다,하기를 포함하지만 제한되지는 않는다. “ 관리층이 재무상황과 경영업적에 대한 토론과 분석” 및 “ 리스크 원인” 등 제목아래의 정보.관련 법률 법규외 셈텍은 어떠한 전향성 설명 및 본 뉴스원고 발표 후 가능하게 발생하는 사건 혹은 상황에 대한 의무에 대해서 책임지지 않는다.

셈텍, 셈텍 로고, LoRa 및 LoRaWAN 은 모두 셈텍과 자회사의 등록상표 혹은 서비스 상표이다. 본문중에 언급된 제 3 자 상표 및 서비스 상표는 각 소유자의 소유물이다.

###