

리니어 테크놀로지, SmartMesh IP 무선 메쉬 네트워크 제품군 확대

수천 개의 노드로 구성되는 산업용 IoT 네트워크 지원

2017 년 1 월 5 일 – 리니어 테크놀로지 코리아(대표 홍사광)는 산업용 사물인터넷(industrial internet of things, IIoT) 애플리케이션의 늘어나는 수요에 대응하기 위해 자사의 SmartMesh IP™ 무선 센서 네트워크(WSN) 제품 라인을 확대한다고 밝혔다. 새롭게 확대된 제품 라인에는 메쉬 네트워크의 노드 수를 수천 개까지 매끄럽게 늘릴 수 있게 해주는 SmartMesh® VManager™ 네트워킹 소프트웨어가 포함된다. 또한 초저전력 로밍 노드인 새로운 블링크 모드(Blink mode)는 무선 센서 노드의 평균 전류 소비량을 3μA 이하로 줄여준다.

6LoWPAN 을 기반으로 하는 새로운 SmartMesh IP 무선 메쉬 네트워크는 유선 네트워크와 같은 수준의 신뢰성과, 초저전력 특성을 제공하여 배터리 전원으로 동작하는 IoT 센서를 까다로운 환경에도 안전하게 설치할 수 있을 뿐 아니라, 배터리 수명도 10 년 이상 유지할 수 있게 해준다.

리니어 테크놀로지의 조이 와이스(Joy Weiss) 더스트 네트워크(Dust Networks®) 제품 그룹 사장은 “SmartMesh IP 는 IIoT 애플리케이션의 엄격한 요구 조건을 충족하도록 설계된 무선 하드웨어와 소프트웨어로 구성된다”며, “리니어 테크놀로지는 우리 제품의 핵심 장점인 유선 네트워크 같은 신뢰성, 산업용 보안성, 초저전력 특성을 유지하면서 실내, 실외, 로컬 및 클라우드 기반 IoT 등 매우 방대한 애플리케이션에 대응할 수 있도록 WSN 제품을 개발하고 있다”고 밝혔다.

현재 SmartMesh IP 는 다음과 같은 매우 다양한 특징들을 제공한다:

- 확장 가능한 네트워크와 보안 관리: SmartMesh 네트워크는 NIST로부터 인증 받은 보안성과 함께 자가 형성, 자가 복구, 지속적인 자가 최적화 능력을 제공한다. 네트워크 매니저(Network Manager) 옵션에는 새로운 VManager와 100 노드 이하의 네트워크를 위한 비용효율적인 온칩 EManager가 포함된다. VManager 소프트웨어는 하나의 보안 네트워크에 천 개 이상의 노드를 안전하게 지원하며, X86 기반 버추얼 머신(VM) 상에서 구동되기 때문에 클라우드를 포함해 IP 연결만 되면 어디에든 설치가 가능하다.
- 초저전력 로밍 노드: 새로운 블링크 모드는 노드들이 메쉬 네트워크에 직접 연결되지 않더라도 하루에 수차례 정도 데이터를 전송해야 하는 애플리케이션에 적합하다. 수천 개의 SmartMesh IP 블링크 노드는 평균 3μA 이하의 전류를 소모하면서 메쉬 모드 SmartMesh 네트워크에 데이터를 믿을 수 있고 안전하게 전송한다.

SmartMesh IP 제품들은 무선 칩과 사전 인증된 PCB 모듈로서, 바로 사용이 가능한 6LoWPAN 및 IEEE 802.15.4e 표준 기반 무선 메시 네트워킹 소프트웨어와 함께 제공됩니다. SmartMesh 는 IIoT 가 요구하는 엄격한 신뢰성과 보안성을 충족하도록 설계된 유일한 네트워크이다. 이는 출시기간을 단축할 수 있게 해주는 완벽한 네트워킹 소프트웨어를 포함하며, 수년 동안 고장 없이 동작하도록 설계되었다. SmartMesh 에 대한 자세한 정보는 www.linear.com/smartmesh 참조.

리니어 테크놀로지의 더스트 네트워크 제품 그룹은 업계에서 가장 전력소모가 적고, 신뢰성과 보안성이 우수한 표준 기반 무선 센서 네트워킹 제품을 개발한다. 더스트 네트워크의 SmartMesh 제품들은 전세계 120 개 국가에 설치된 50,000 개 이상의 고객 네트워크를 통해 충분한 현장 검증을 마쳤다. 더스트 네트워크의 무선 메시 네트워크는 IIoT 솔루션 공급자들에 의해 애용되어 오면서, 수 년 간 어떠한 장애 조치도 취할 필요 없이 핵심 센서와 제어 데이터를 안정적으로 제공해 왔다. SmartMesh IP 와 SmartMesh WirelessHART 는 평균 50 μ A 이하의 전류를 소비하기 때문에 배터리 전원을 이용해 10 년 이상 동작이 가능하며, 데이터 수집이 필요한 어느 곳이든지 무선 센서 노드를 설치할 수 있게 해준다.

사진 설명: SmartMesh IP 는 99.999% 이상의 데이터 신뢰성과 초저전력 특성을 제공하며, 수천 개의 노드를 갖는 메시 네트워크를 지원한다.

새로운 SmartMesh IP 의 주요 특징:

- SmartMesh IP VManager™ 네트워킹 소프트웨어
 - 하나의 보안 네트워크에 수천 개의 노드를 지원
 - 무선 연결 방식이라 어디에나 노드 설치 가능
- SmartMesh IP 블링크 모드
 - 로밍 노드 지원
 - 평균 3 μ A 이하의 전류를 소비하여 안전하고 믿을 수 있는 통신 지원

리니어 테크놀로지 회사소개

S&P 500 기업인 리니어 테크놀로지(Linear Technology Corporation)는 30 여 년간 전세계 주요 기업들을 위해 광범위한 라인의 고성능 아날로그 집적 회로를 설계, 제조 및 판매해오고 있다. 리니어 테크놀로지의 제품들은 통신, 네트워킹, 산업, 자동차, 컴퓨터, 의료기기, 계측 장비, 가전, 군사 및 항공우주 시스템에서 디지털 전자기기와 아날로그 세상을 이어주는 중요한 역할을 제공한다. 리니어 테크놀로지는 현재 전력 관리, 데이터 변환, 신호 컨디셔닝, RF, 인터페이스 IC, μ Module™ 서브시스템 및 무선 센서 네트워크 제품을 생산하고 있다. 상세 정보는 www.linear.com 참조.



LT, LTC, LTM, Linear Technology, Linear logo, SmartMesh 및 μ Module 은 Linear Technology Corp 의 등록상표이며, VManager 와 SmartMesh IP 는 상표이다. 다른 모든 상표는 해당 소유자의 자산이다.

보도자료 문의:

페리엔:

박윤희 실장

desiree@perrien.co.kr

Tel: +82-2-565-6625

미국 본사:

John Hamburger, Director Marketing Communications

jhamburger@linear.com

Tel: 408-432-1900 ext 2419

Doug Dickinson, Media Relations Manager

ddickinson@linear.com

Tel: 408-432-1900 ext 2233