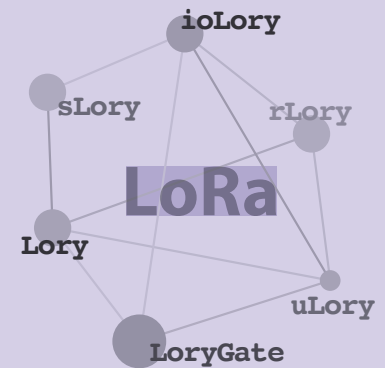


uLory



» 특징

- LoRa 저전력 중장거리 무선통신 지원
- LoryNet 시리즈와 연동하여 독립 네트워크 구축
- USB 2.0 통신 규격 제공
- 산업용 동작 온도 -40 ~ 85°C 지원
- 테스트, 설정 유틸리티 LoRaConfig제공



개요

LoRa은 센서 네트워크용 무선 통신 기술로서, 소량의 데이터를 장거리에 전달 할 수 있는 차세대 LPWA(Low Power Wide Area) 통신 기술이다. 시스템베이스의 uLory는 LoRa를 적용하여 수 Km의 통신 반경을 제공하며, PC와 스마트폰에서 가장 널리 사용하는 인터페이스인 USB를 통해 장거리 무선 네트워크를 구성할 수 있다.

LoryNet 호환

LoryNet은 LPWA(Low Power Wide Area) 한 종류인 LoRa 통신을 기반으로 센서노드, 컨버터, 중계기, 게이트웨이를 인터넷으로 연결하여, 마치 하드디스크에 읽고 쓰는 것처럼 쉽게 통신 할 수 있게 해주는 가상 케이블 플랫폼이다. 인터넷을 포함하는 다양한 디지털 통신과 아날로그 통신 등 여러 통신과 연결함에 있어, 설정 변경 등 번잡함을 간편화 하였고, 프로토콜 간의 상호 호환성을 강화하여, 사용자는 마치 PC의 하드디스크의 데이터를 읽고 쓰는 단순 동작을 통해 복잡한 통신 시스템을 손쉽게 구성할 수 있다. LoRa와 다양한 통신 방식을 연결하는 물리적 가상 케이블 플랫폼인 'LoryNet'을 통해 전세계 어디서나 센싱된 데이터를 모니터링, 분석, 제어 등에 활용 할 수 있다. 또한 테이블 기반 통신으로 어플리케이션과 통신프로토콜을 분리하여, 손쉽게 사용이 가능하다. 그리고 비인가 주파수 대역으로 동작 하는 사설 LoRa망 통해 사용자는 별도의 과금 없이 네트워크를 구성 할 수 있다. 이를 위해 다양한 환경의 SDK(윈도우즈, 안드로이드, iOS)를 제공하여 사용자가 손쉽게 맞춤형 응용 프로그램을 제작하여 응용할 수 있다.

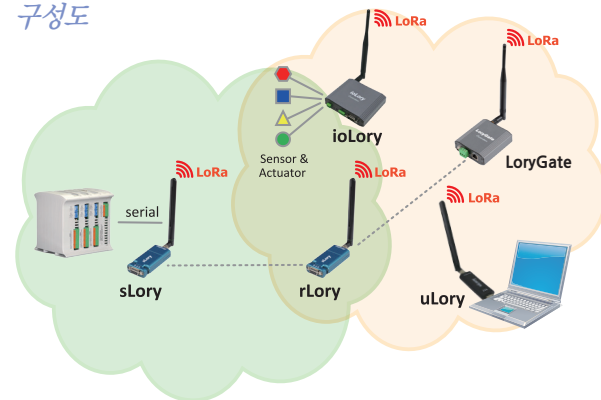
무선 USB 네트워크 구축

USB 인터페이스는 그 우수한 범용성으로 PC 및 각종 장치에서 가장 널리 사용되는 통신 규격이다. 이런 USB규격에 장거리 무선 통신 기술인 LoRa를 접목한 uLory는 산업 현장과 같은 다양한 현장에서 계측, 기기제어, 모니터링, 데이터 수집으로 활용이 가능하며, 시스템베이스의 Lory시리즈와 연동하여 네트워크를 구성, 활용할 수가 있다.

저전력 모바일리티 디바이스

uLory는 사용자의 장시간 사용을 지원 하기 위해 다양한 저전력 기술을 적용 하였다. 시스템베이스의 저전력 노하우가 집적된 uLory는 PC 이외의 배터리가 내장된 휴대용 단말기에 연결 되어 장시간 사용이 가능한 차세대 친환경 장비이다.

구성도



사양

통신(LoRa)

통신 규격	LoRa
사용 주파수	917 ~ 923MHz
무선 출력	최대 25mW
보안	AES 128

통신(USB)

통신 규격	USB 2.0 Full-Speed
-------	--------------------

소프트웨어

관리 툴	LoRaConfig
설정	LoRaConfig, AT Command

하드웨어

LED	RDY, TXD, RXD
크기	25.1(W) x 89(L) x 11.5(H)
무게	19g

동작 환경

동작 온도	-40 ~ 85°C
보관 온도	-40 ~ 85°C
습도	5 ~ 95% 비응축

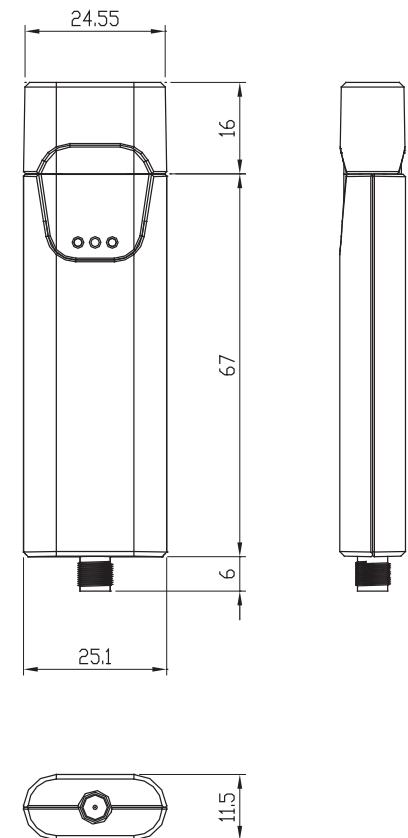
인증

FCC, KC, Japan MIC

주문 정보

주문 번호	내용
uLory-1010UIL	uLory-1010UIL(유심핀 포함), 2.5 dBi 안테나(900MHz대역)

치수도



unit : mm