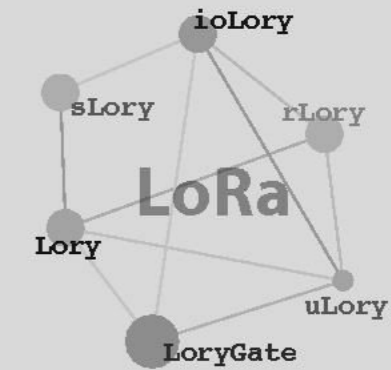


sLory



» 특징

- LoRa 저전력 중장거리 무선통신 지원
- LoryNet 시리즈와 연동하여 독립 네트워크 구축
- 1포트의 RS232/422/485 시리얼 통신규격 제공
- 시리얼 최고 통신 속도 115.2Kbps 지원
- 산업용 동작 온도 -40 ~ 85°C 지원
- ±15 KV IEC ESD 보호 기능 내장
- 테스트, 설정 유틸리티 LoryView 제공

개요

LoRa는 센서 네트워크용 무선 통신 기술로서, 소량의 데이터를 장거리에 전달 할 수 있는 차세대 LPWA(Low Power Wide Area) 통신 기술이다. 시스템베이스의 sLory는 LoRa를 적용하여 수 Km의 통신 반경을 제공하며, RS232/422/485 규격의 시리얼 데이터의 무선 통신을 기능을 제공한다. 사용자는 이를 통해 시리얼 기반의 장거리 무선 네트워크를 구성하여 사용 할 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 생성된 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 사실 LoRa를 통해 사용자는 별도의 과금 없이 네트워크를 구성 할 수 있다. 이를 위해 다양 한 환경의 SDK(윈도우즈, 리눅스, 안드로이드, iOS, OSless)를 제공하여 사용자가 손쉽게 맞춤 응용 프로그램을 제작하여 응용할 수 있다.

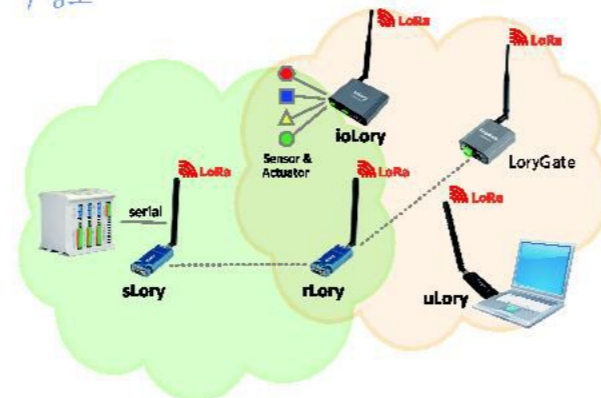
무선 시리얼 네트워크 구축

산업 현장 및 제어 계측 영역에서 가장 널리 사용 되는 시리얼 통신은 그 사용의 편리함으로 많은 영역에서 사용되는 통신 기술이다. 이런 RS232/422/485 규격의 시리얼 통신 기술에 LoRa 기술의 적용 된 시스템베이스의 Lory 시리즈를 통해 사용자는 원격 제어, 데이터 수집, 모니터링 용 무선 네트워크를 구성 하여 활용 할 수 있다.

고성능 및 우수한 신뢰성

불안정한 산업 현장의 특성을 고려하여 설계된 sLory는 시리얼 포트를 통해 인입 되는 과전압 등의 전기적 충격에 대한 방지책 적용과 신뢰성 높은 부품을 사용하여 우수한 신뢰성과 높은 성능을 동시에 제공한다.

구성도



사양

통신(LoRa)

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

통신(시리얼)

통신 포트 수	1 Port
인터페이스	RS232/422/485 (DE9)
최고 통신 속도	115,200bps
신호	RS232 : GND, TXD, RXD, RTS, CTS, DTR, DSR RS422 : TXD+, TXD-, RXD+, RXD- RS485 : TRXD+, TRXD-
데이터 비트	8
스탑 비트	1, 2

패리티	None, Even, Odd
흐름제어	RTS/CTS, XON/XOFF

소프트웨어

관리 툴	Tera term
설정	AT Command

하드웨어

LED	RDY, SRL, LNK
전원	DC5V/1A Adapter Power Consumption : 1W
크기	34.90(W) x 90.15(L) x 16.50(H)mm
무게	40.5g

동작 환경

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

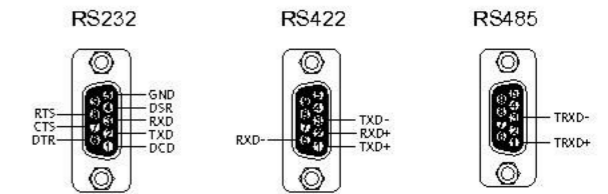
인증

KC, FCC, Japan MIC

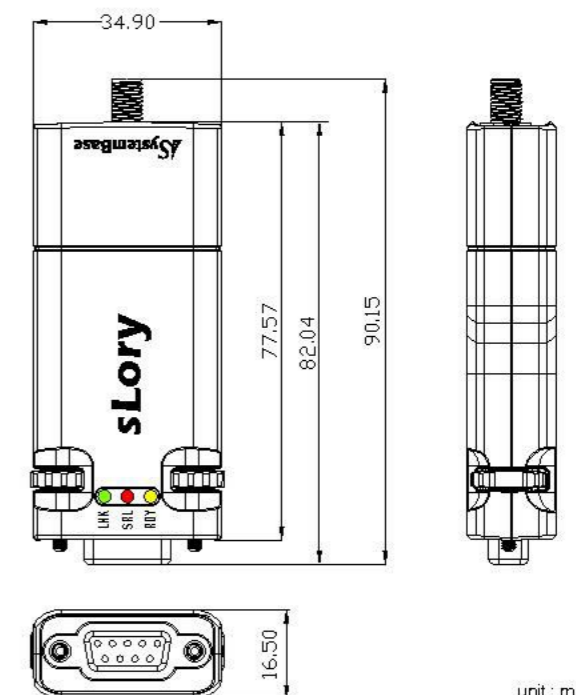
주문 정보

주문 번호	내용
sLory-1010DIL/ALL	sLory-1010DIL/ALL, Manual, Power Adapter(5V/1A)

핀 배치도



치수도



unit : mm