



sLory

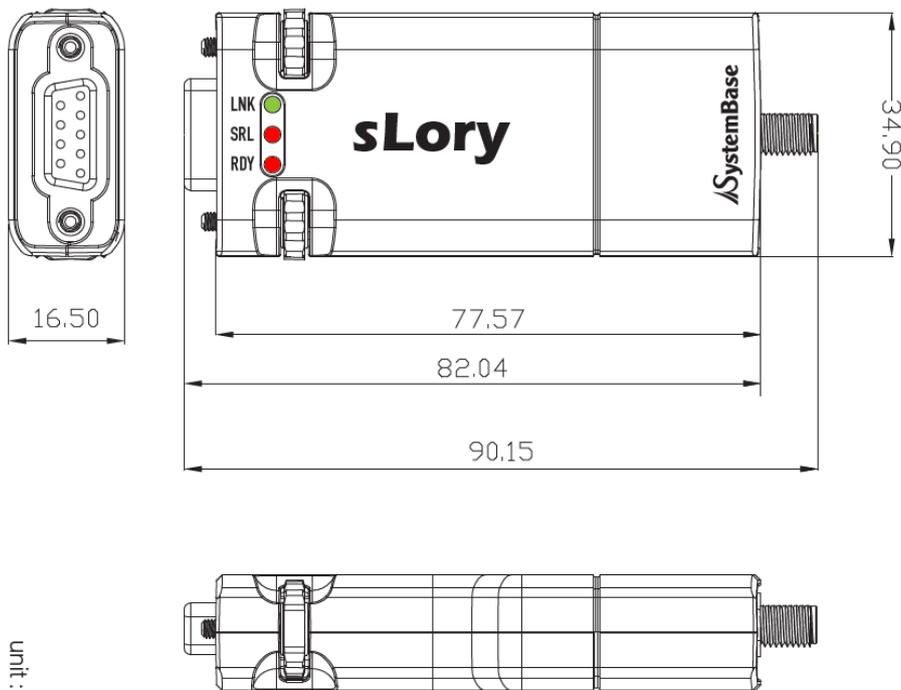
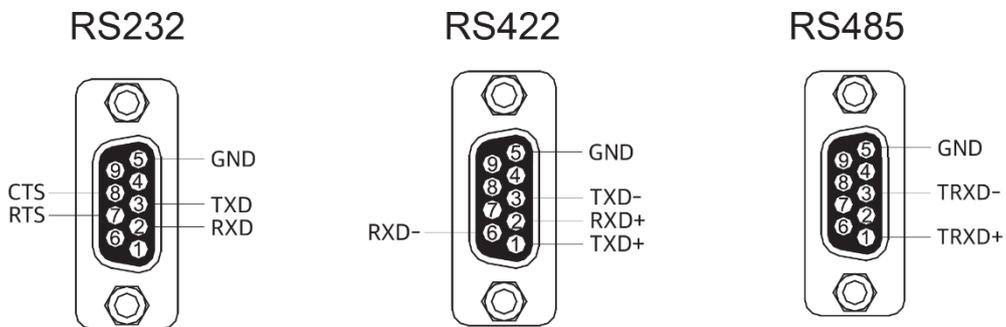
시리얼 무선 모뎀

모델: sLory

900MHz Radio Frequency
최대 20Km 무선 통신
AES 128 데이터 암호화
RS232/422/485 시리얼 1포트
5VDC 입력 (1W 저전력)
-40 ~ +85°C 동작

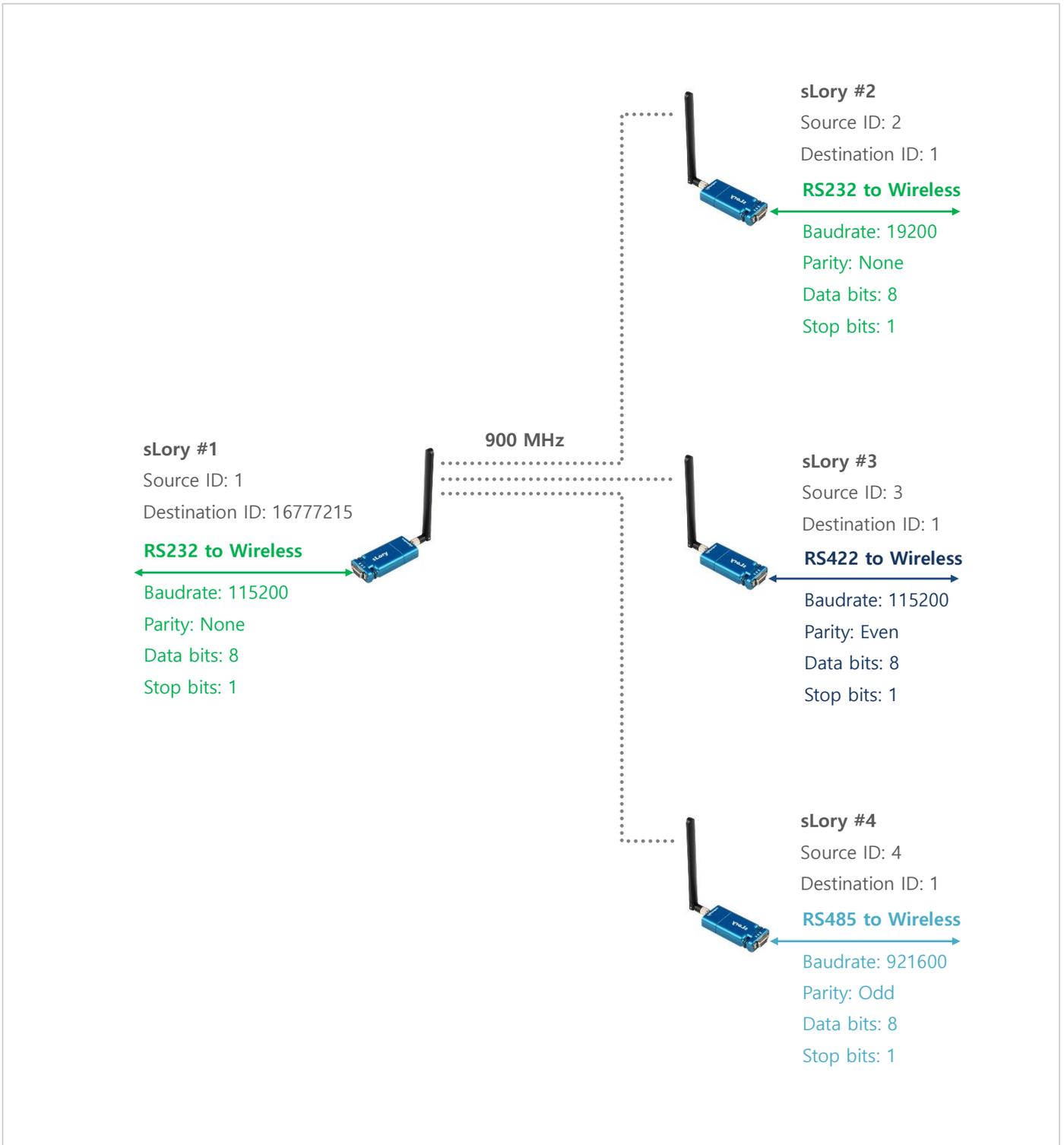
개요

2.4/5 GHz ISM 대역의 Wi-Fi 무선랜 통신은 고속 데이터 전송을 지원하지만 전파의 직진성이 강해 회절성이 낮아지고 장애물에 의해 통신 거리가 짧아집니다. 하지만 900 MHz 대역의 무선 통신은 전파 회절성이 Wi-Fi 무선랜보다 상대적으로 높아 장거리 통신에 유리합니다. sLory 제품은 917~923 MHz 주파수 대역에서 상호 간섭을 주지 않는 20개의 독립적인 채널을 제공합니다. sLory 제품은 최대 116 바이트 단위로 시리얼 데이터를 송수신 합니다. 가시권이 확보되는 환경에서 최대 20Km 무선 통신을 연결할 수 있고 통신 거리 확장 및 음영 지역 해소를 위하여 rLory 리피터 제품과 연동할 수 있습니다. sLory 제품은 열악한 산업 현장에서 사용할 수 있도록 RS232/422/485 인터페이스에 ±15KV ESD 써지 보호 기능을 제공하고 영하 40°C 부터 영상 85°C 사이의 폭넓은 온도에서 동작합니다. 또한 소형 디자인을 통해 제어 패널 내부에서 설치 공간을 최소화합니다.



unit : mm

사용자 설정에 따라 RS232/422/485 시리얼 포트로 입력된 데이터를 최대 116 바이트 단위로 무선을 통해 전송합니다. 한 번에 전송할 수 있는 데이터 보다 많은 데이터가 입력될 경우 116 바이트 단위로 분할한 후 연속 전송합니다. LBT(Listen Before Talk) 기능을 기반으로 무선 데이터 송신 시 회선 충돌을 방지하며, 반이중 방식의 무선 통신을 사용하기 때문에 동시에 무선 데이터를 송수신하면 데이터 손실이 발생합니다. 900 MHz ISM 대역은 Wi-Fi 무선랜 시스템보다 장거리 통신에 유리하지만 저속 통신을 사용하기 때문에 컨트롤러 제어 및 센서 계측 분야에 주로 사용됩니다.



사양서

하드웨어

| | |
|-------------|---|
| 900MHz 무선 | <p>Frequency: 917 ~ 923 MHz RF Power:25mW Modulation: LoRa (LoryNet, Private) Channel Bandwidth: 125 kHz RF data rate: 250 ~ 5470 bps (SF12 ~ SF7) Impedance: 50 Ω RPSMA Female 커넥터</p> |
| 시리얼 인터페이스 | RS232/422/485 DB9 Female 1포트 (소프트웨어 선택) |
| 시리얼 신호선 | <p>RS232: TxD, RxD, RTS, CTS, GND RS422: Tx+, Tx-, Rx+, Rx-, GND RS485(4선식): Tx+, Tx-, Rx+, Rx-, GND RS485(2선식): Data+, Data-, GND</p> |
| 시리얼 통신 파라미터 | <p>Baudrate: 600, 1200, 2400, 3600, 4800, 7200, 9600, 19200, 38400, 57600, 115200, 230400, 460800, 921600 Data bits: 8 (고정) Stop bits: 1 (고정) Parity: None, Even, Odd Flow control: None, RTS/CTS</p> |
| 케이스 | 플라스틱 |
| LED | Ready, Serial, Radio |
| 동작 환경 | <p>온도: -40 ~ 85°C 습도: 5 ~ 95% (비응축)</p> |
| 크기 및 무게 | 34.90(W) x 90.15(L) x 16.50(H) mm, 40.5g |
| 입력 전원 | <p>5VDC/200mA 입력 1W 소비전력 잭 커넥터(AC/DC 전원 아답터 제공)</p> |
| 인증 | KC, FCC, TELEC |

소프트웨어

| | |
|---------|--|
| 암호화 | AES 128 |
| 설정 및 관리 | <p>AT Command (시리얼) LoRaConfig 유틸리티 (Windows 용) LoRaConfig APP (Android 용)</p> |

안테나 및 동축 케이블

| 모델명 | 이미지 | 사양 | 설치 환경 |
|-----------|---|--|---------|
| ON-900-3 |  | 무지향성 3dBi 안테나 타입: Rubber Duck (길이: 225x26 mm) 통신 거리: 10km 이내 | 실내 및 실외 |
| ON-900-8 |  | 무지향성 8dBi 안테나 타입: Omni (길이: 600x20 mm) 통신 거리: 20km 이내 | 실외 |
| YG-900-12 |  | 지향성 12dBi 안테나 타입: Yagi (길이: 1100x180 mm, 9소자) 통신 거리: 20km 이내 | 실외 |
| LLC200-xM |  | 저손실 동축 케이블 길이: x미터 (최대 15미터) 커넥터: 안테나 사양에 따라 주문 제작 | 실내 및 실외 |

견적/기술 문의

㈜하이링크

support@highlink.co.kr