



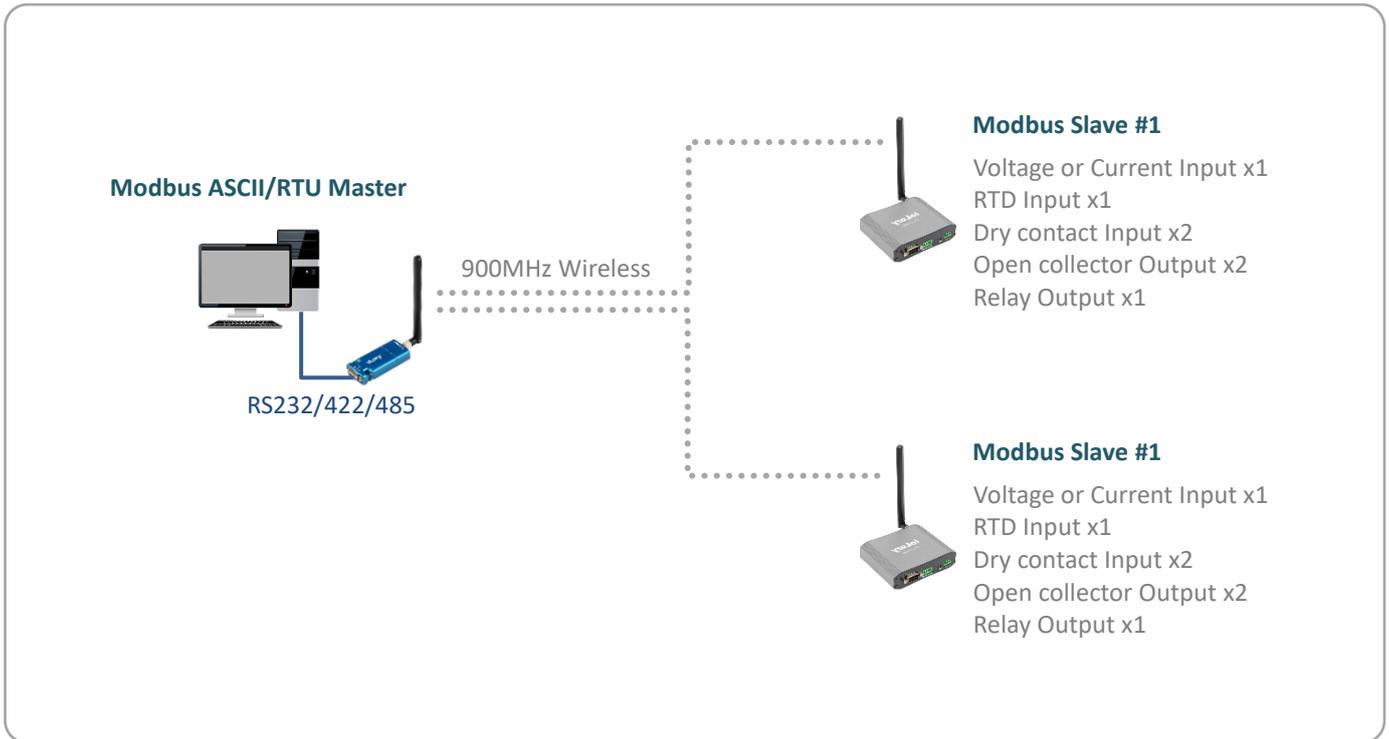
# ioLory

## I/O to 900MHz Wireless Gateway

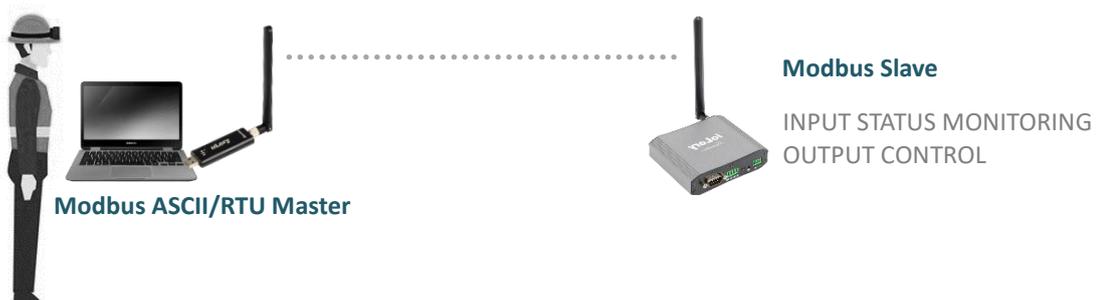
Current/Voltage/RTD 입력 인터페이스  
Dry contact / Open collector 입출력 인터페이스  
Relay 출력 인터페이스  
900MHz Radio Frequency  
최대 20Km 무선 통신  
AES 128 데이터 암호화  
Modbus ASCII/RTU Slave 모드

## 개요

ioLory 제품은 무선 I/O 게이트웨이 기능을 제공합니다. 사용자는 900MHz 무선 네트워크를 기반으로 아날로그/디지털 입출력 신호 및 릴레이 출력 신호를 제어하고 확인합니다. 900 MHz ISM 대역의 무선 통신은 전파 회절성이 WiFi 무선랜보다 상대적으로 높아 장거리 통신에 유리합니다. ioLory 제품은 최고 25mW 송신출력을 기반으로 개활지에서 최대 20킬로미터 무선 통신을 지원합니다. ioLory 제품은 Modbus ASCII/RTU 슬레이브 모드로 동작합니다. 사용자는 모드버스 마스터 장치에 sLory 제품을 장착한 후 RS232/422/485 통신 기반의 모드버스 프로그램을 사용할 수 있습니다.

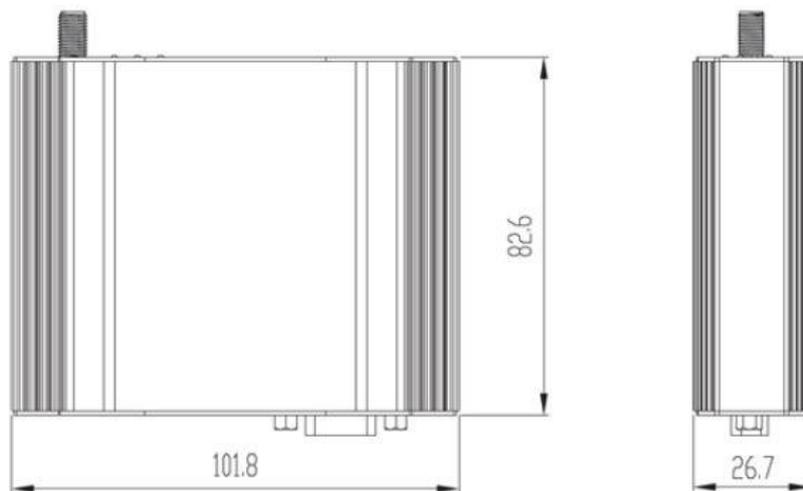


사용자 접근이 어려운 환경에서 노트북과 uLory 제품을 사용하여 아날로그/디지털 신호 입력 상태를 확인하고 출력을 제어할 수 있습니다. 마이크로소프트 Windows 운영체제를 사용하는 장치의 USB 포트에 uLory 제품을 연결하면 시리얼 포트가 생성되며, Modbus ASCII/RTU 시리얼 데이터를 900MHz 무선을 통해 송수신 합니다. uLory 제품은 시리얼 포트에 연결되는 sLory 제품과 사용법이 동일합니다.



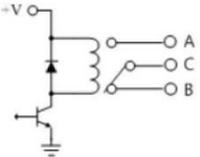
## 하드웨어 특징

- 917 ~ 923MHz wireless (LoryNet 프로토콜)
- RPSMA Female 안테나 커넥터 1개
- 0(4) ~ 20mA 아날로그 입력
- 0(1) ~ 5V 또는 0(2) ~ 10V 아날로그 입력
- RTD 아날로그 입력
- Dry contact (NPN/PNP) 디지털 입력
- Open collector 디지털 출력
- Form C 릴레이 출력
- 로직과 필드 사이에 1500Vrms 절연 (로직과 필드에 별도 전원 입력)
- -40 ~ +85 °C 동작



# 사양

## 아날로그 입출력

항목	사양	비고
아날로그 입력	16비트 분해능 Current/Voltage 겸용 1채널 RTD 전용 1채널 Current 입력 범위: 0~20mA, 4~20mA Voltage 입력 범위: 0~5V, 1~5V, 0~10V, 2~10V ** Current / Voltage 입력 중 선택 (하드웨어 점퍼 설정) RTD: Platinum 100/1000, Cu 50/100/1000, Nickel 100/120/50.7/64Ω, BALCO 500	
디지털 입력	Dry contact 2채널 Voltage 입력 범위: 12~26VDC Current 입력: 5mA@12VDC, 11mA@24VDC 입력 임피던스: 2200Ω	
디지털 출력	Open collector 2채널 Voltage 최대 출력: 12~36VDC Current 최대 출력: 채널당 100mA VceOn: 최대 1.1VDC	
릴레이 출력	1채널 타입: Form C, SPDT 로직 전압: 24VDC 로직 전류: 42mA 최대 출력: 0.5A@220VAC, 1A@28VDC	

## 무선

항목	사양	비고
Frequency	917 ~ 923 MHz	
RF Power	25mW	
Modulation	LoRa (Lory Net, Private)	
Channel Bandwidth	125 kHz	
RF Data rate	250 ~ 5470 bps (SF12 ~ SF7)	
Impedance	50 Ω	
Connector	RPSMA Female	

기타

항목	사양	비고
시리얼 인터페이스	<u>RS232 콘솔</u> DB9 Male 커넥터 장치 설정, Windows 운영체제 기반의 ioWiFiConfig 유틸리티 사용  <u>RS485</u> 4핀 터미널블록 커넥터 아날로그/디지털/릴레이 신호 확인 및 제어를 위한 로컬 포트 모드버스 슬레이브 모드 Modbus ASCII/RTU 프로토콜 5V/500mA 전원 출력 가능	
입력 전원	<u>로직 전원</u> 9~48VDC (전원 아답터 미포함)  <u>필드 전원</u> 12~24VDC	
동작 환경	온도: -40 ~ +85°C 습도: 5 ~ 90 %RH (비응축)	
크기 및 무게	101.8 x 82.6 x 26.7 mm 230.7g (안테나 미포함)	
인증	KC	

**견적/기술 문의**

㈜하이링크

[support@highlink.co.kr](mailto:support@highlink.co.kr)