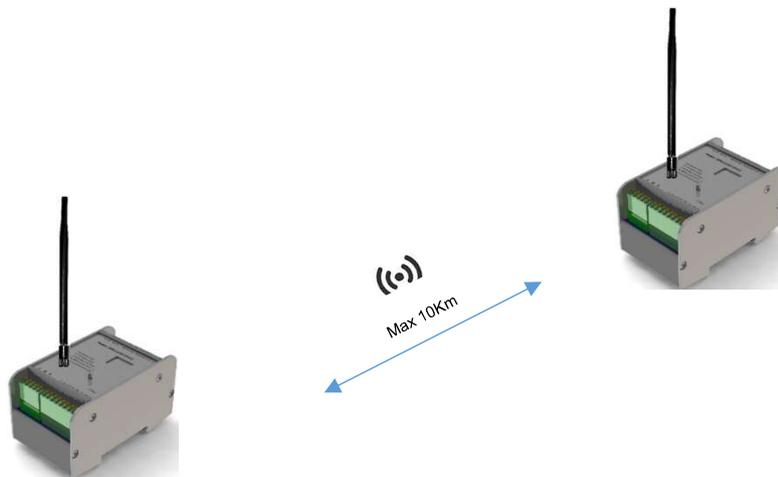


# Long Range & Ultra Low Power LoRa RF Transceiver Model: LoRa-0044



주주엔지니어링

*Various sensors & controllers for your applications*

## 1. Descriptions

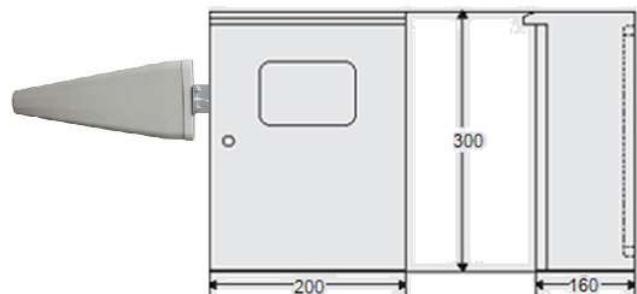
LoRa-0044 는 산업용 무선 장비 카테고리에 최근 진입한 장거리 저전력 무선 송수신 디바이스인 LoRa Chip 을 사용한 무선장치이다.

이 장치는 Local LoRa-0044 점점 스위치 4 개의 입력을 Remote LoRa-0044 의 Relay Output 으로 출력하고, Remote LoRa-0044 점점 스위치 4 개의 입력을 Local LoRa-0044 의 Relay Output 으로 출력하여 상호 제어 및 감시기능을 수행할 수 있도록 설계되었다.

안테나의 성능에 따라 개활지에서 10km 거리의 통신을 구현 할 수 있으며, 채널 설정은 전면 로터리 엔코더 스위치와 OLED Display 를 이용하여 설정 할 수 있다. CRC16 으로 데이터 상태를 확인하므로 안정성을 확보 할 수 있다.

## 2. Transceiver Specifications

- KC 인증 LoRaTM Module
- LoRa RF Transceiver
- OLED Display
- Rotary Encoder S/W and Button
- Digital Input 4 Channel
- Relay Output 4 Channel
- Temperature Range: -40°C to +85°C
- Case Material : Aluminum
- Power Supply: 85~264VAC / 120~370VDC
- RF Transceiver Size : 64W\*105H\*60D
- Panel Size : 200W\*300H\*160D
- Frequency Band: 902-958MHz
- Band Width : 125KHz
- Channels: 15
- Data Rate: 0.3Kbps ~ 150Kbps
- 920MHz 12dB 야기안테나
- Single-ended PA: MAX 20dBm
- Low Power 32bit 80MHz CPU
- RF Transceiver Mounting Type: DIN Rail
- Mounting Type: Panel Mounting



### 3. Ordering Information

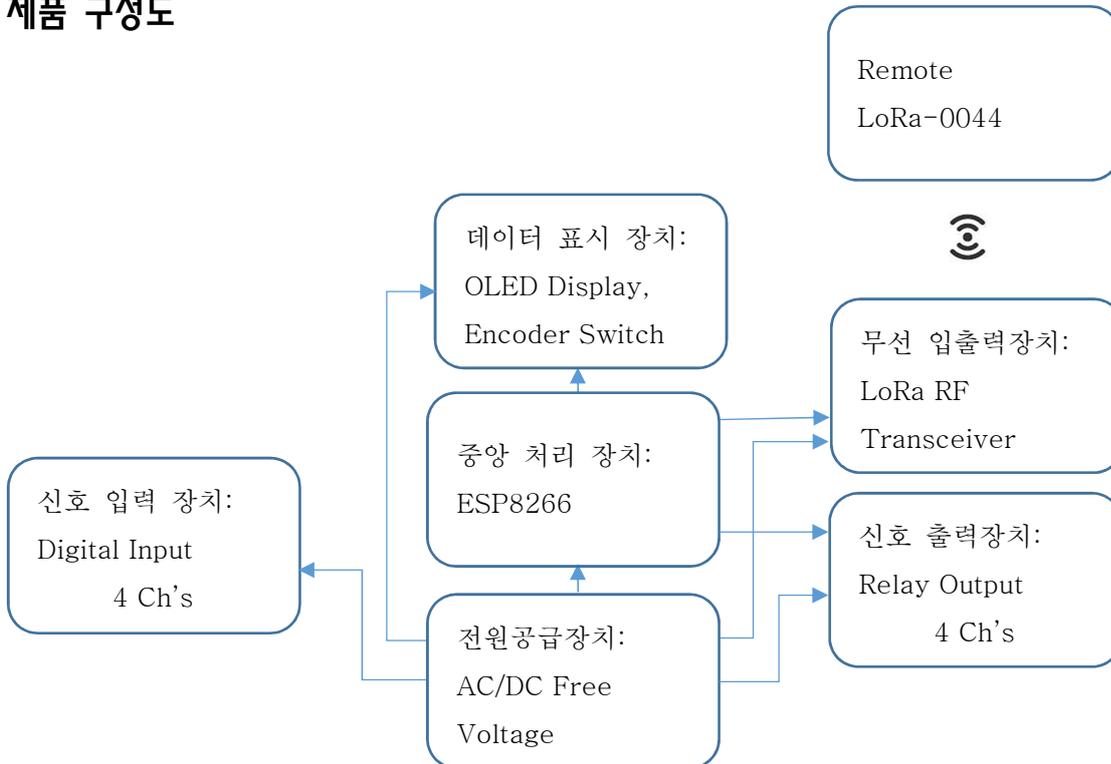
Model : RoLa-0044

for JujuEng LoRa RF Transceiver  
 with Digital Input 4 ea, Relay Output 4 ea  
 and RF Transceiver port 1 ea

### 4. 제품 정의

- Product Class: Isolator/ Communication Converter
- Product Property
- Application: Converter
- Converter Type: Digital Input to RF, RF to Relay Output.
- Model/Brand Name: 'LoRa-0044'/ Juju Engineering
- Supply Voltage: 85~264VAC / 120~370VDC Free Voltage
- Explosion: No Explosion
- Dimension: 200W\*300H\*160D
- Mounting Type: Wall Mounting
- Option & Others:

### 5. 제품 구성도



**주주엔지니어링**

<http://www.jujueng.co.kr>

전남 광양시 광영동 새미골길 10

전화: 061) 794-1136    팩스: 061) 794-1135    전자 메일: mail@jujueng.co.kr