

Model: ANIO-IO/DR



Digital I/O to 424MHz RF Modem
RS232/422/485 to 424MHz RF Modem
10/100Mbps Ethernet to 424MHz RF Modem

Description

ANIO-IO/DR 제품은 디지털 입출력 신호와 RS232/422/485 시리얼/모드버스 장치, 10/100Mbps 이더넷 장치를 424MHz 무선 네트워크에 연결합니다. 사용자는 TCP/IP 소켓 통신이나 Serial/Modbus 통신을 사용하여 ANIO-IO/DR 제품에 연결되어 있는 디지털 신호 입력 상태를 모니터링 하거나 디지털 점점 출력을 제어할 수 있습니다. 또한 424MHz 무선 네트워크를 통해 원격에 떨어져 있는 디지털 입출력 장치 사이를 1:1로 연결할 수도 있습니다. 제품에 장착된 LED를 통하여 무선, 이더넷, 시리얼/모드버스, 디지털 신호 입출력 상태를 손쉽게 확인할 수 있으며 제품 내부에 구현된 웹 서버를 통해 각종 통신 환경을 편리하게 변경할 수 있습니다.

ANIO-IO/DR 내부 회로와 디지털 입출력 인터페이스는 절연 처리가 되어 있어 시스템 및 네트워크를 보호합니다. 또한 다양한 산업 환경에서 안정적으로 사용할 수 있도록 IP30 규격의 견고한 케이스로 제작되어 있으며 단레일을 통해 설비에 손쉽게 장착할 수 있습니다. -30°C ~ 80°C 사이의 온도에서 사용할 수 있으며 9 ~ 30VDC 사이의 폭넓은 전원을 연결할 수 있습니다.

표준 기능 외에도 사용자 요청에 따라 맞춤형 펌웨어 제작 및 OEM 형태의 제품 공급이 가능합니다. 또한 제품의 USB 인터페이스에 USB 메모리를 연결하여 로그 메시지를 저장하거나 제품 설정 상태를 저장할 수 있으며 저장된 파일을 기반으로 설정을 복구할 수도 있습니다.

Features

- ▶ 424MHz RF 무선 지원(무허가 주파수 대역)
- ▶ 20개의 독립적인 무선 채널 설정 가능
- ▶ LED를 통한 RF 무선 데이터 송수신 상태 확인
- ▶ 1:1 혹은 1:N 무선 네트워크 연결
- ▶ 장거리 무선 통신 지원(기본 안테나 1Km)
- ▶ 디지털 입력 채널 4개(터미널블록 커넥터)
- ▶ 디지털 출력 채널 4개(터미널블록 커넥터)
- ▶ RS232 포트 1개(DB9 Male 커넥터)
- ▶ RS422/485 포트 1개 (5핀 터미널블록 커넥터)
- ▶ 10/100Mbps 이더넷 포트 1개 (RJ45 커넥터)
- ▶ USB2.0 포트 2개(로그 및 설정 저장/복구)

Specifications

| | |
|---------|--|
| RF | 주파수: 424 MHz |
| | 채널 간격: 12.5 KHz |
| | 대역폭: 8.5 KHz 미만 |
| | 송신 출력: 10 mW |
| | 수신 감도: -110 ~ -120 dBm |
| | 변조 방식: FSK |
| 동작 모드 | 최대 전송 속도: 59Byte/s |
| | 전송 주기: 최소 1초 이상 |
| 디지털 입력 | Digital I/O to RF mode |
| | Digital I/O Relay mode(RF) |
| 디지털 출력 | Serial to RF Mode |
| | Ethernet to RF mode |
| | 4채널, VEE 또는 GND 단자 공통 |
| | 타입: NPN 또는 PNP(스위치 설정) |
| 시리얼 포트 | 전압 범위: 12~24 VDC |
| | 전류: 5mA@12VDC, 11mA@24VDC |
| | 절연: 2500V RMS |
| | 4채널, GND 단자 공통 |
| 이더넷 포트 | 타입: NPN(open collector) |
| | 최대 출력 전류: 90mA per channel |
| | 최대 출력 전압: 30VDC |
| | 절연: 2500V RMS |
| 네트워크 모드 | RS232 x 1 (DB9 Male) |
| | RS422/485 x 1 (5-Pin Terminal Block) |
| | 최고 속도 921Kbps |
| USB 포트 | 15KV ESD Protection |
| | 15V 과전압 신호 보호 |
| 관리 | 10/100Base-TX |
| | Auto Sensing, Auto MDI/MDIX cross-over |
| LED | Static, DHCP Client |
| | 2포트, USB2.0 Host |
| | Web, Telnet |
| | Ready, RF |
| 전원 | Ethernet Link, Ethernet TX/RX |
| | RS232 TX/RX, RS422/485 TX/RX |
| | Digital Input 1/2/3/4 |
| 전력소비 | Digital Output 1/2/3/4 |
| | 9~30 VDC |
| 동작환경 | 550mA@12VDC |
| | 무극성 단자 |
| 인증 | 2-Pin Terminal Block 커넥터 |
| | KCC |
| 크기 | 최대 6.6W (Typ. 2.4W) |
| | L: 105 x W: 49 x H: 130 mm |
| 무게 | -30°C to +80°C, 5% to 95%(비응축) |
| | 600 g |

Accessories

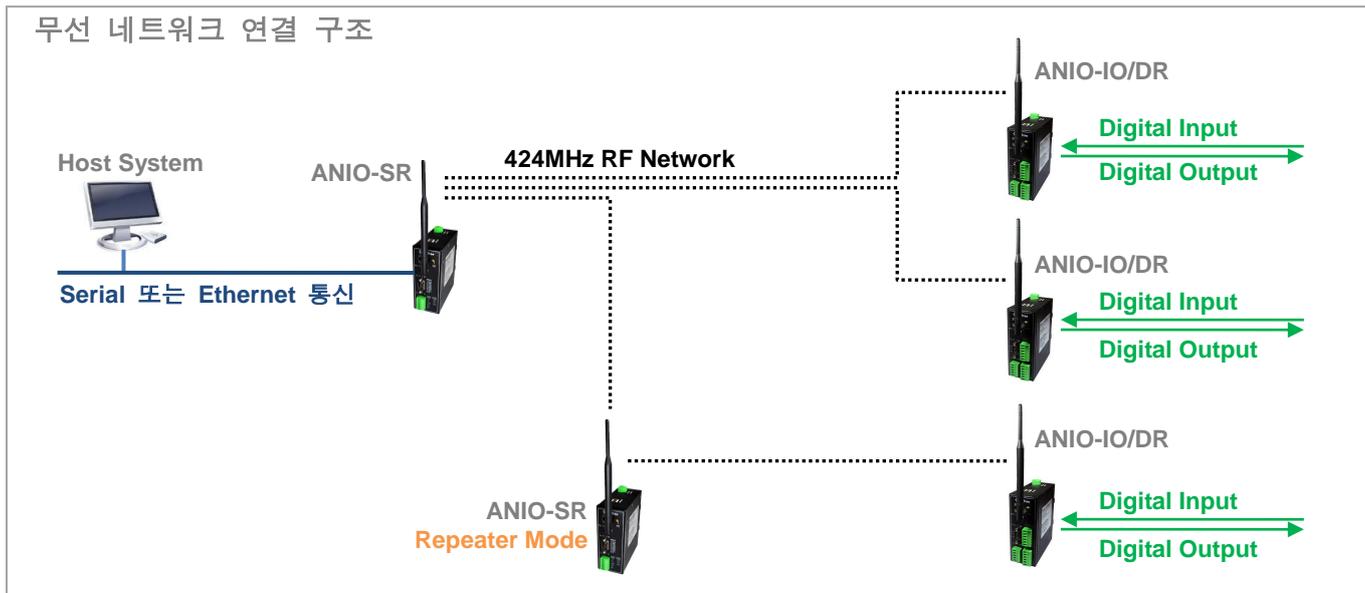
WH-424-03: 3.5dBi Whip Antenna, 실외용
 On-424-09: 8.5dBi GP Antenna, 실외용
 DR-75-24: 110/220 VAC 입력, 24VDC 출력

영업: sales@witree.co.kr

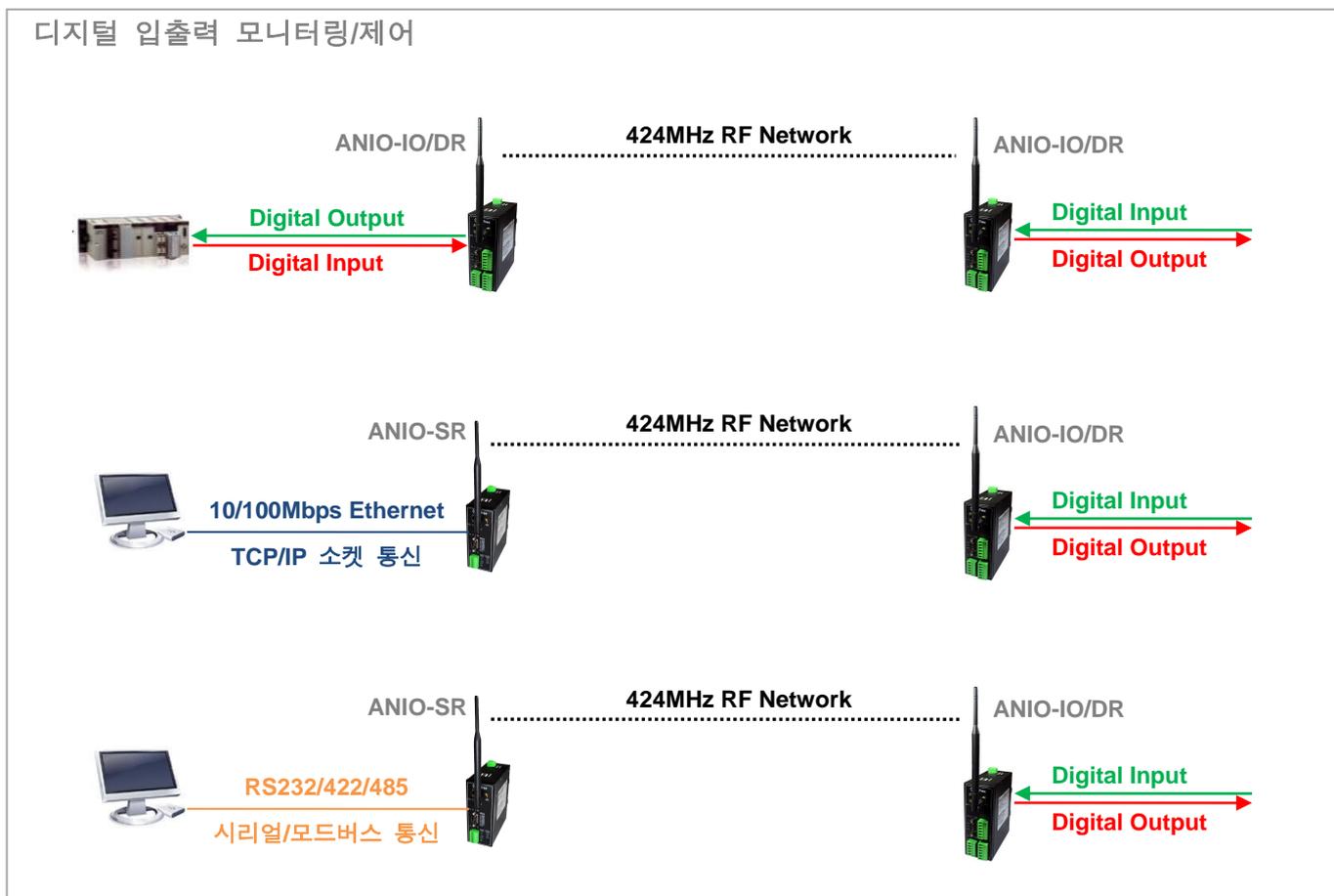
기술: tech@witree.co.kr

Applications

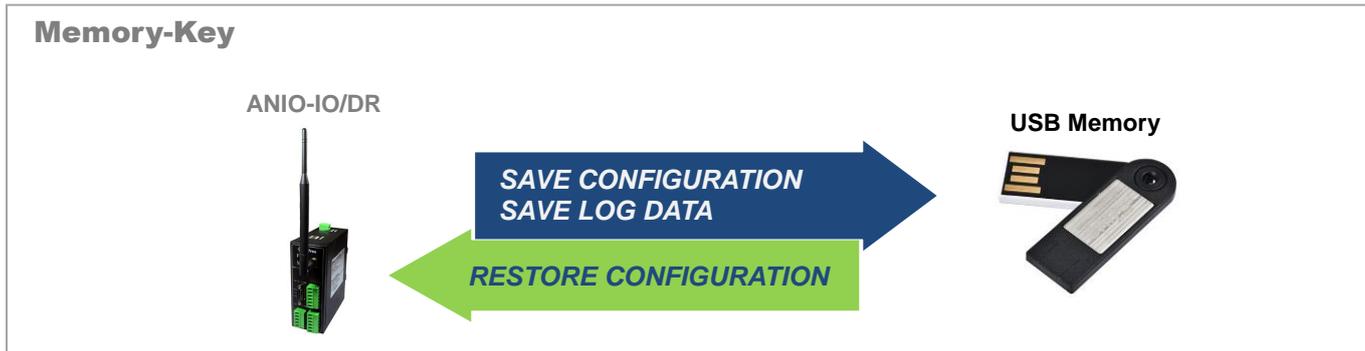
무선 네트워크 연결 구조



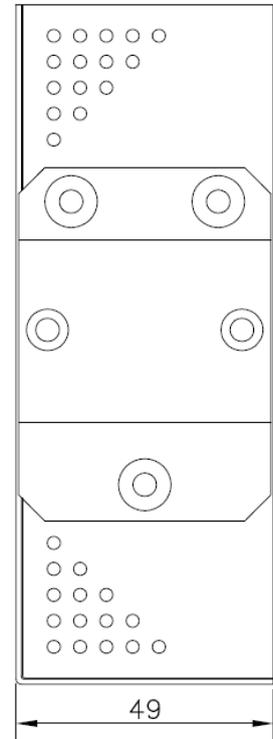
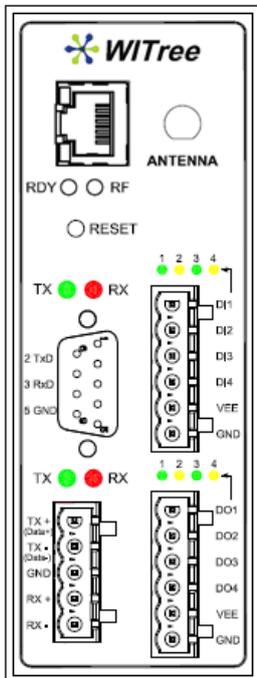
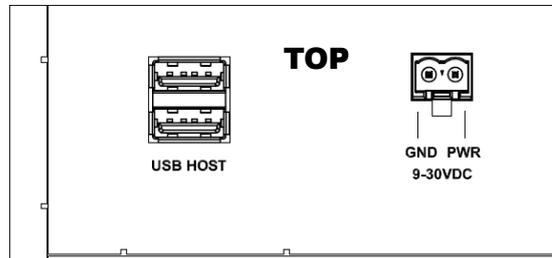
디지털 입출력 모니터링/제어



Memory-Key



Interface & Dimension



FRONT

RIGHT SIDE

REAR