

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

Accessories

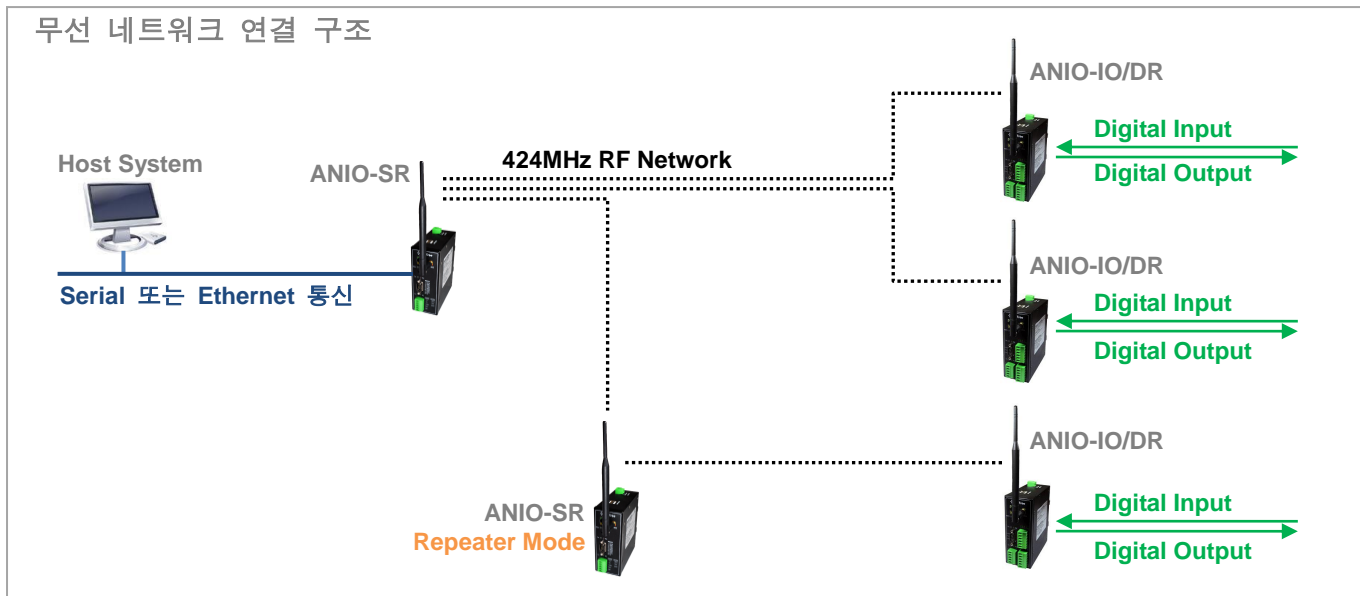
WH-424-03: 3.5dBi Whip Antenna, 실외용
 On-424-09: 8.5dBi GP Antenna, 실외용
 DR-75-24: 110/220 VAC 입력, 24VDC 출력

영업: sales@witree.co.kr

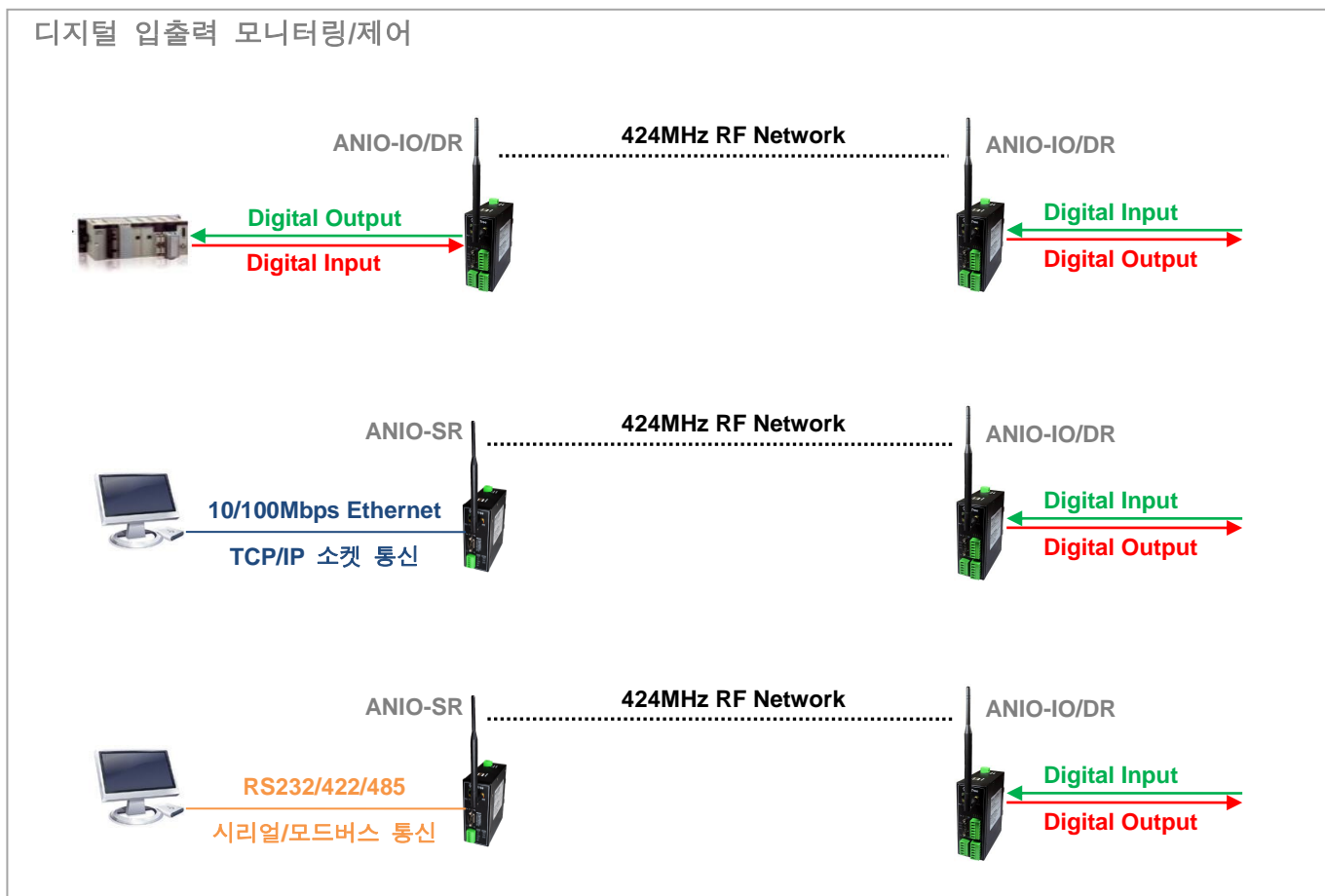
기술: tech@witree.co.kr

Applications

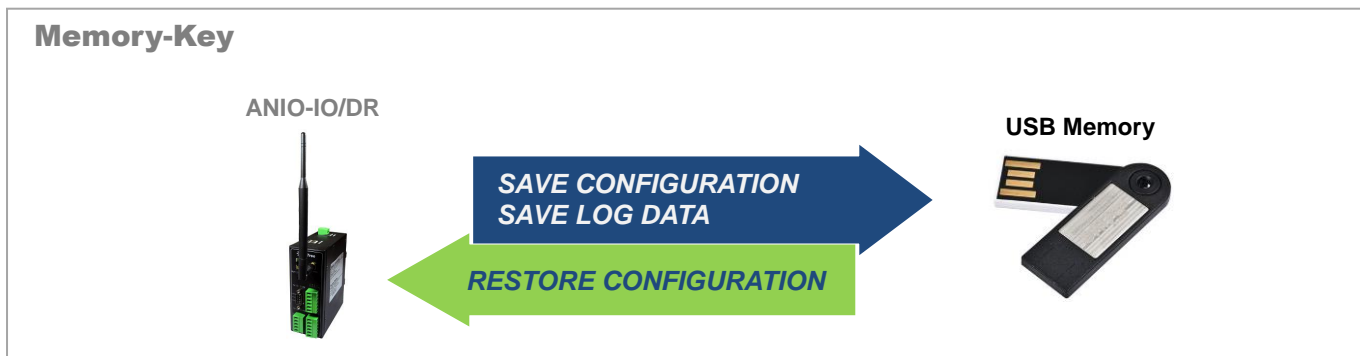
무선 네트워크 연결 구조



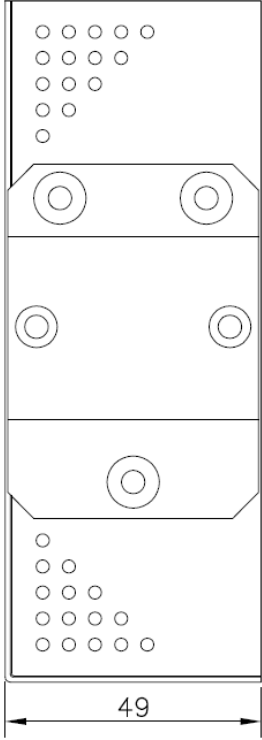
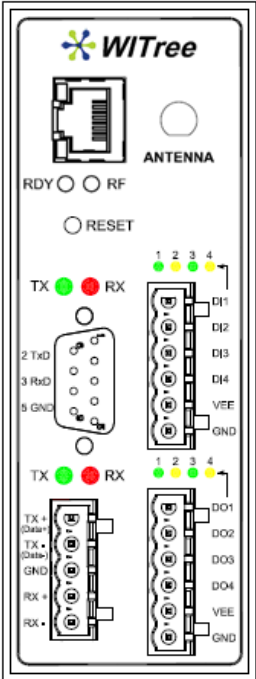
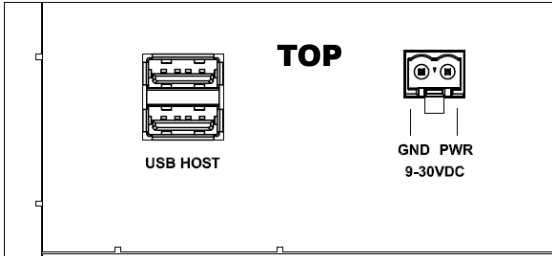
디지털 입출력 모니터링/제어



Memory-Key



Interface & Dimension



FRONT

RIGHT SIDE

REAR