

# RN-500



## Wireless Temperature & Humidity Indicator

### 무선 온습도 표기시

- ✓ 2.4GHZ 무선 방식 ( IEEE 802.15.4 )
- ✓ 최대 5채널의 온도, 습도를 화면에 표시
- ✓ 밝은 화면으로 현장에서 쉽게 확인 가능.
- ✓ 복수로 설치하여 채널 수 확장 가능
- ✓ 자석 내장으로 쉬운 설치.



### 제품의 개요

라디노드의 무선 온습도 센서에서 나오는 정보는 RN001로 수집된 후 정보화 시스템에 연결되어 전동된다. 정보 시스템에서 뿐만 아니라 현장에서 실시간으로 온도를 확인하기 위해서 RN500 제품이 필요하다. 본 제품은 RN001로부터 온도, 습도 정보를 수신하여 고 휘도 LED 디스플레이에 표시한다.

또한 RN001에 미리 설정되어 있는 온도, 습도에 대한 임계치 값을 벗어 나는 경우에는 내장된 부저(Buzzer)를 통해 소리로 사용자에게 알려주는 것이 가능하다. RN500은 무선으로 정보를 받기 때문에 측정지에서 멀리 있어도 별다른 시공 없이 현장의 온도, 습도를 확인이 가능한 것이 특징이다.

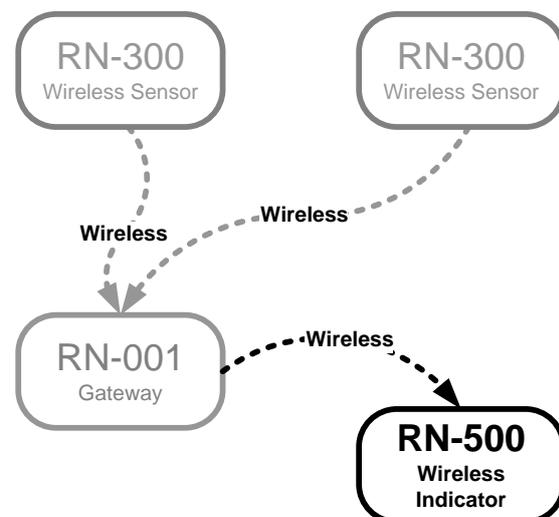
### 응용방법

- 실시간 온 습도 확인
- 원격지의 온도, 습도 관리.
- 다채널 온도, 습도 관리

### 사용처

- 냉장고, 냉동고 온도관리
- 축사, 돈사 온도 습도 관리
- 숙성실 및 식품 보관 창고
- 제약 생산 관리 시스템
- 생산 관리 시스템
- 작업장 온도 관리

### 블록도



## 1.제품의 스펙

RN-500 Specification	
외형	73 * 116 * 25 (mm)
전원	6V DC
안테나	내장 안테나
무선방식	IEEE 802.15.4 (2.4GHZ , 16 Channel)
네트워크	Tree Topology
송신거리	100m (Open Space)
송수신 감도	송신: 2.5dB, 수신: -96dB
소비 전류	1W
거치 방식	자석
케이스 제질	ABS
동작온도	상온

## 2.제품의 동작

게이트웨이에서 화면에 표시할 온습도센서의 MAC 주소와 화면의 인덱스 값을 등록하면 RN-500 자동으로 읽어 화면에 표시하게 되어 있다. RN-500에는 별다를 설정을 없고 DC 전원을 입력하여 준다. RN001-HP(S)와 함께 사용한다면 MAC 주소를 별도로 입력할 필요가 없다.

## 3.제품의 문제점

- 거리가 너무 멀어서 신호가 잡히지 않는 경우 좀더 가까운 곳으로 이동해본다.
- 게이트웨이 혹은 중계기는 최대 8개의 센서가 접속 가능하고 중계기를 늘려 지원 가능한 센서 수를 확장하는 것도 가능하다.
- 가까운 거리에서도 무선 접속이 어려우면 RN-001에서 네트워크 ID를 확인하는 것이 좋다. 기본적으로는 ID는 303으로 설정되어 있다.

## 4.제품의 인증 및 AS 기준

- 무상 AS : 구입 일로부터 1년 이내
- 유상 AS : 구입 일로부터 1년 이후

## 5.연락처

- 회사 : (주) 데키스트
- 주소 : 경기 용인시 처인구 김량장동 465-1 용인시디지털산업진흥원 303호
- 전화 : 070-7529-4359
- 팩스 : 0505-115-0009
- 메일 : master@dekist.com
- 라디노드 홈페이지 : www.radionode.co.kr