

RN-200



Radionode Wireless Router

무선 라우터

- ✓ **2.4GHZ IEEE 802.15.4**
- ✓ 자식노드(**Child node**) 상태 표시 **LED**
- ✓ 자석(내장) 부착 거치



개요

RN200 무선 라우터는 RF 거리와 센서 수를 확장하도록 설계되었습니다. RN-300 센서의 데이터를 호스트나 다른 무선 라우터에 중계할 수 있습니다. 따라서 트리 토폴로지(tree topology) 무선 네트워크를 만들 수 있습니다. 또한 RN-200 라우터 또는 RN-300 무선 센서를 포함하여 최대 8개의 무선 노드를 처리할 수 있습니다.

LED 표시기는 자식 노드의 수를 나타냅니다. 무선 네트워크를 설치할 때 이 직관적인 표시기를 통해 더 쉽게 설치할 수 있습니다.

RN200 무선 라우터는 RF 거리와 센서 수를 확장하도록 설계되었습니다. RN-300 센서의 데이터를 호스트나 다른 무선 라우터에 중계할 수 있습니다. 따라서 트리 토폴로지(tree topology) 무선 네트워크를 만들 수 있습니다. 또한 RN-200 라우터 또는 RN-300 무선 센서를 포함하여 최대 8개의 무선 노드를 처리할 수 있습니다.

LED 표시기는 자식 노드(child node)의 수를 나타냅니다. 무선 네트워크를 설치할 때 이 직관적인 표시기를 통해 더 쉽게 설치할 수 있습니다.

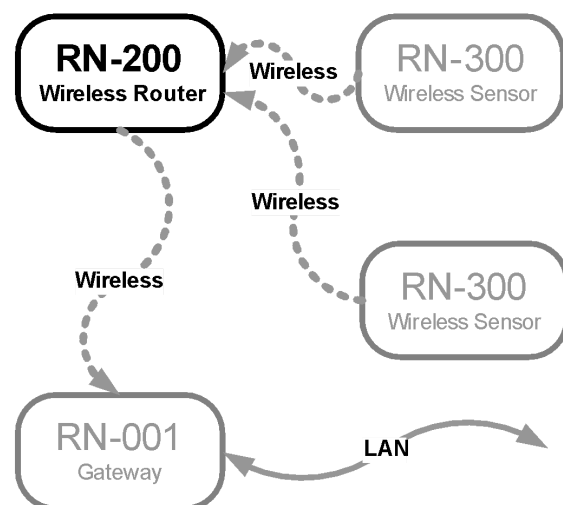
응용방법

- RF 네트워크 구역 확장
- 무선 노드 확장.

블록도

사용처

- 냉장고, 냉동고
- 축산업
- 창고업
- 의약업
- 제조업
- 서버룸



1. 제품의 스펙

RN-200 Specification	
외형	69 * 50 * 22 (mm)
전원	6V DC
안테나	RN-200 PLUS : External Dipole ANT
무선방식	IEEE 802.15.4 (2.4GHZ , 16 Channel)
네트워크	Tree Topology
RF 거리	RN-200 PLUS : 700m (Open Space)
RF 증폭기	RN-200 PLUS : TX: 20dB, RX: -96dB
소비전력	TX 110mA, RX 23mA
거치방법	자석(내장)

2. 제품의 동작

2.1 전원

RN200 무선 라우터는 6V 전원을 사용합니다.

2.2 전송 주기

송신 간격 시간은 호스트 장치에 의해 변경될 수 있습니다. 일반적으로 10분 설정합니다.

2.3 무선 연결

호스트 장치가 작동하는 한 RN200 라우터를 호스트에 연결할 수 있습니다. 호스트 장치는 RN001 게이트웨이 또는 다른 RN200 라우터일 수 있습니다. 전원이 연결되면 4개의 LED가 모두 깜박이며 호스트 장치를 검색합니다. 호스트가 감지되면 깜박임을 멈춥니다. 그리고 연결된 노드의 수를 나타냅니다.

설명	LED 표시
총 1개의 자식 노드가 연결되어 있습니다.	

총 5명의 자식 노드가 연결되어 있습니다.	
-------------------------	--

3. 상황별 사용방법

- 거리가 너무 멀어서 신호가 잡히지 않는 경우에는 좀 더 가까운 곳으로 이동합니다.
- 연결이 되지 않는 경우에는, 연결하려는 장치의 총 수량을 확인해봅니다. 노드의 갯수가 8개가 넘으면 라우터를 추가해야 합니다. 연결 가능한 최대 노드 수량은 8개 입니다.
- 가까운 거리에서 연결이 되지 않는 경우에는, 네트워크 ID를 체크해주세요. 호스트와 센서는 같은 네트워크 ID를 사용해야 합니다. 기본 네트워크 ID는 303이며 호스트 장치에서 네트워크 ID를 확인할 수 있습니다(RN-001).

4. 보증

- 구입 후 1년 이내 무상 AS

5. 연락처

- 회사명 : (주)데키스트
- 주소 : 경기도 용인시 기흥구 흥덕1로 13, 타워동 1801호
- 전화 : +82 1566-4359
- 팩스 : +82 (0)31-8039-4400
- 메일 : master@dekist.com
- 홈페이지: www.radionode365.com