wismax
(주)와이즈맥스

판매처
(주)와이즈맥스

경기도 용인시 기흥구 흥덕1로 13, 타워동A 1107호
TEL. 031-304-7227 FAX. 031-624-0225
E-mail. master@wismax.co.kr
www.wismax.co.kr

RADIONODE

RN400 H2/T2 Series

WiFi DATA LOGGER FOR
TEMPERATURE AND HUMIDITY



센서 측정부터 관리까지 한번에

- 와이파이 데이터로거
- 방수방진 설계
- 배터리로 동작하는 완벽한 무선
- 무정전 전원 장치 (UPS) 내장
- FeRAM 탑재로 메모리 내구성 강화
- 강화된 데이터 보안(WPA2-ENT)
- 고성능 온습도 센서 내장
- 냉동고에서도 확인 가능한 OLED 화면
- 자석/나사 거치 방식

- 언제, 어디서든 PC와 스마트폰으로 온도 조회
- 채널 별 적정 온도범위 설정
- 자동 리포트 생성 기능 **(Micro SD 카드지원)**
- 설정 온도 이탈시 부저 알람 및 전화 알람 발송

wismax
(주)와이즈맥스

개요

긴급 전화 알람(Auto Call)이 가능한 단 하나의 계측기 RADIONODE

어떤 환경에서도 데이터 측정부터 관리까지 한번에 가능한 가장 안정적인 방수 무선 데이터로거 RADIONODE RN400

RN400은 작업 현장의 온도와 습도 값을 측정하고 저장하며, Tapaculo365로 전송합니다.
SaaS형 웹 모니터링 서비스 Tapaculo365로 전송된 데이터는 클라우드에 저장되며,
언제 어디서든 PC는 물론 스마트폰, 태블릿 등에서 과거/실시간 데이터를 확인할 수 있습니다.
이것이 바로 가장 안정적인 무선 데이터로거 RADIONODE RN400 입니다.

현장에서 손쉽게 RN400으로 센서 데이터를 수집

온도 / 온습도 / 문열림 / 경광등



본사 사무실에서 원격으로 현장 환경 모니터링

데이터저장 / 대시보드 / 차트생성 / 보고서생성 / 긴급알림 / 장치관리 / 이력관리

RN400 H2/T2

특장점

1. WiFi로 센서 데이터 관리

추가 설치 공사 없이 자석/나사 거치 후
현장의 와이파이를 통해 다양한 센서 데이터 수집 및 관리
센서 : 온도, 습도　　TX : 18dBm
WiFi : 802.11 b/g/n (WPA, WPA2, WEP)

2. 물이 묻어도, 미세먼지가 많아도 끄떡없는 견고함

방수방진 설계로 물과 먼지로부터 제품 보호,
다양한 외부환경에서 안정적으로 데이터 측정 및 전송

3. 오래도록 안정적인 데이터 전송 및 보관

속도, 안정성, 그리고 비용절감이 한번에 가능한 FeRAM을 사용하여
오랜 시간이 지나도 데이터 전송 지연 현상이 없음
와이파이 끊김 시 자동 저장/복구 기능 실현
마이크로 SD카드에도 데이터를 저장하여 완벽 백업

4. 초정밀 온습도센서 내장

MEMS 방식의 스위스 초정밀 온습도 센서 탑재
멤브레인 필터를 장착하여 센서 보호

5. 보안 강화 및 다양한 추가 기능 제공

WiFi Enterprise를 활용하여 온습도 데이터 보안 강화는 물론,
냉장고 문 열림 감지, 경광등 연결 등 다양한 추가 기능 제공

6. 저온에서도 선명하게

OLED

전면부에 OLED 스크린을 장착하여
영하의 냉동고에서도 선명하게 온도/습도 확인 가능

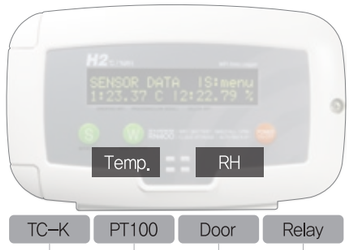
7. 효율적인 전원 설계

배터리로 동작하는 완전 무선 제품으로, 센서 측정 주기와 전송 지기 외에는
절전모드로 진입. DC 전원 사용도 가능하며, 이때 내장된 배터리는
정전시 즉각적으로 보조 전원 역할을 하는 Built In UPS 기능 구현

제품 종류



H2-PS
3채널 온습도 와이파이데이터로거
- CH1 온도, CH2 습도 (MEMS Temp/RH)
- CH3 온도 (NTC)



H2-EX
6채널 온습도 와이파이데이터로거
- CH1 온도, CH2 습도 (MEMS Temp/RH)
- CH3 온도, CH4 온도 (PT100 or 써모커플 K)
- CH5 문열림 감지, CH6 접점 제어



T2-PS
1채널 온도 와이파이데이터로거
- CH1 온도 (NTC)



T2-EX
4채널 온도 와이파이데이터로거
- CH1 온도, CH2 온도 (PT100 or 써모커플 K)
- CH3 문열림 감지, CH4 접점제어

제품 사진


나사로 고정하기


도어센서


외장 온도센서 연결


케이블 글랜드


마이크로 SD카드


온습도 센서 내장

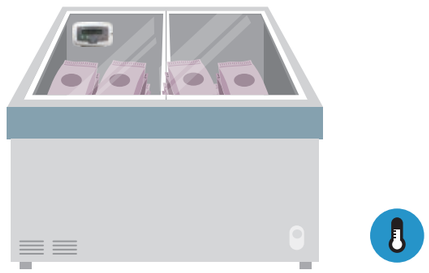

OLED 화면


손쉬운 자석 설치

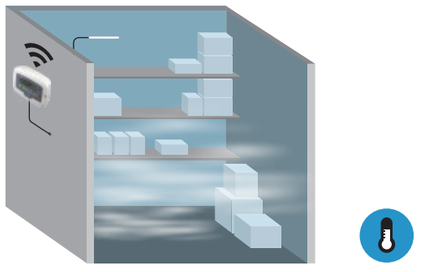


제품 응용 방법 설명

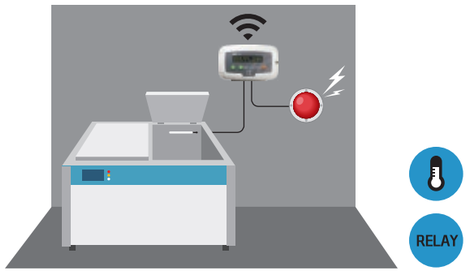
1. 쇼케이스 온도관리



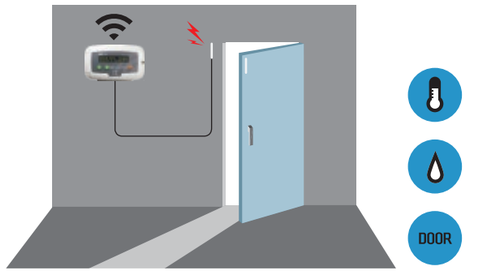
2. 냉동창고 온도 관리



3. 챔버 온도 관리 및 경광등 알람



4. 온습도 관리 및 문열림 감지



Technical Data

	H2-PS	H2-EX	T2-PS	T2-EX
통신 방식	- 2.4GHz IEEE 802.11 b/g/n up to WPA2-Enterprise - HTTP			
내장 센서	MEMS 온습도 센서, 채널1 : 온도, 채널2 : 습도		해당없음	해당없음
외장 센서	채널3 : NTC온도센서	채널3 : TC-K or PT100 온도센서 채널4 : TC-K or PT100 온도 센서	채널3 : NTC온도센서	채널1 : TC-K or PT100 온도 센서 채널2 : TC-K or PT100 온도 센서
외장 센서 제공 여부	별도 구매	별도 구매	제공(PR-N1-20)	별도 구매
문열림 센서 지원	미지원	지원 (센서 별도 구매) 채널5 : 열림/닫힘 값	미지원	지원 (센서 별도 구매) 채널3 : 열림/닫힘 값
외부 경광등 지원	미지원	지원 (경광등 별도 구매) 채널6 : 켜짐/꺼짐 값	미지원	지원 (경광등 별도 구매) 채널4 : 켜짐/꺼짐 값
내장 메모리 (저장 기간)	FeRAM, 32KB (최대 18일)	F-RAM, 32KB (최대 7일)	F-RAM, 32KB (최대 27일)	F-RAM, 32KB (최대 11일)
외장 메모리	별도 구매 (마이크로 SD카드, 16GB)			
측정주기(전송 주기)	1분(5분/10분), 5분(10분,20분), 10분(10분/20분/30분/60분), 20분(40분/60분)			
방수방진	IP65 / 별도 옵션: IP66(H2EX,H2PS), IP67(T2PS,T2EX)			
배터리	C Type 1.5V X 2EA 혹은 C Type 3.6V X 1EA			
배터리 수명	1년 이상 (10분 주기로 측정 시)			
외부 전원	5~30V DC			
무정전 전원장치	지원 (갑작스러운 전원공급 중단 시 일정 시간 동안 정상적으로 전원을 공급)			
거치 방식	내장 자석으로 부착 혹은 나사 거치 (3구 4.5Ø)			
하부 케이블 글랜드	3개 (하부 양 끝 PG-11(2개) / 하부 중간 PG-9(1개))			
무게	352g (건전지 미포함)			
크기	가로 165 X 세로 100 X 높이 50 mm			

RN400 악세사리

목록	사양	주문번호
NTC 온도센서	-20~40℃ / ±1.0℃	PR-N1-20, PR-N1-150
Thermocouple 온도센서 (K type)	-30~300℃ / ±0.5℃	PR-K1-3, PR-K1-15
PT100 온도센서	-200~300℃ / ±0.5℃	PR-P1-3, PR-P1-15
도어센서	Magnet / Normal Close / 1.0 meter	AP-W1
경광등	12V / LED Light / 115dB	AP-D1
배터리	3.6V	AP-36-1
DC 전원 아답터	DC12V / 0.5A / 3.0 meter / + - pin type	AP-P1

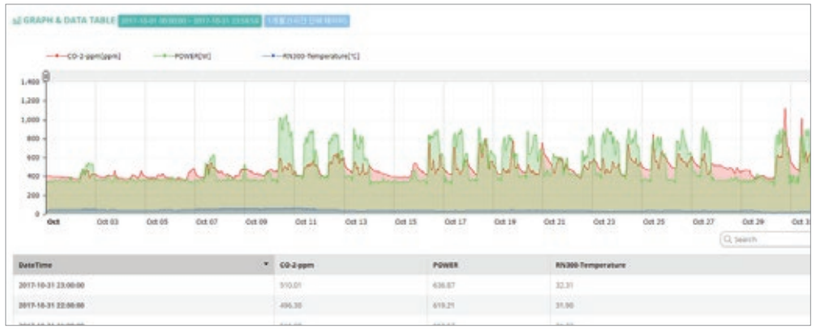
타파쿨로 365 소프트웨어 설명

JUST SIGN-IN!
s2.tapaculo365.com

SaaS형 센서 데이터 관리 웹 소프트웨어

RN400 구매 후 타파쿨로365에 제품을 등록하면, 바로 온습도 데이터 모니터링을 시작할 수 있습니다.
클라우드를 베이스로 한 웹 모니터링 소프트웨어이기때문에 언제 어디서든
현장의 온습도를 모니터링 할 수 있습니다.
이제 구축하지 마시고 로그인하세요!

Tapaculo365 S2





서비스 상품

목록	YELLOW	ECO	SILVER	GOLD
장치관리*	O	O	O	O
모니터링 채널 수	20CH	40CH	80CH	160CH
데이터 저장 기간	3년	3년	3년	3년
실시간 웹 대시보드	O	O	O	O
데이터 상세 조회	O	O	O	O
데이터 다운로드	O	O	O	O
보고서 메일 발송 예약	O	O	O	O
보고서 출력*	O	O	O	O
전화 알람	250건/년	500건/년	1000건/년	1500건/년
문자 알람	1000건/년	2000건/년	4000건/년	5000건/년
메일 알람	O	O	O	O
알람 발생 이력 조회	O	O	O	O
사용 이력 관리	O	O	O	O
관리자/사용자 ID*	1/0	1/1	1/5	1/10
동시접속	O	O	O	O

· **장치 관리** : 무선 신호 세기, 채널의 단위, 배터리 잔량, 채널 명칭, 제품 모델, 마지막 업데이트 시간, 신규 장치 추가/수정, 데이터 채널 추가/수정
· **보고서** : 일일보고서, 주간보고서, 월간보고서
· **관리자 권한** : 장치관리, 채널관리, 사용자 접근 이력 조회, 시스템 알림
· 기능이 제한된 무료 버전도 지원 합니다.
· 서비스 제공 내역은 변동될 수 있습니다.