

wismax

(주)와이즈맥스

산업용 IoT센서 모니터링 시스템

제약 의학 바이오 (온습도 모니터링)

Industrial IoT Sensor Construction Company
Environmental safety

www.wismax.co.kr

About Us

Since 2009

A company specializing in real-time monitoring and departure alarm systems using industrial IOT sensors

The best choice to increase occupational safety and efficiency of manufacturing facilities

(주)와이즈맥스는 IoT 기반의 센서 모니터링 솔루션 구축 및 컨설팅 전문 기업으로서 RADIONODE 제품을 기반으로 제약, 바이오, 전기&전자, 반도체, 화학, 식품, 유통분야 등 각종 제조, 물류, 연구소 등 고객사의 다양한 현장에서 필요한 계측장비통합 모니터링에 IoT 기술을 결합하여 제조 현장의 계측 정보 및 환경 DATA를 실시간 모니터링 하실 수 있도록 최적의 제품 및 솔루션을 제공하고 있습니다.

System Features

시스템특징



다양한 형태의 유&무선 센서 모니터링
시스템 제공

Zigbee, WiFi, Ethernet 등 제공



고객사 시스템(MES,ERP,LIMS 등)
연동지원 프로토콜 제공

HTTP Get방식, MODBUS TCP



실시간 각종 센서 데이터 감시 및
각종 알람 기능 제공

SMS, 전화 경고 알람, Display 등 제공



다양한 형태의 유&무선 센서 모니터링
시스템 제공

Zigbee, WiFi, Ethernet 등 제공



다양한 형태의 유&무선 센서 모니터링
시스템 제공

Zigbee, WiFi, Ethernet 등 제공



다양한 형태의 유&무선 센서 모니터링
시스템 제공

Zigbee, WiFi, Ethernet 등 제공

Product

제품소개

RN400

- WiFi : 2.4GHz IEEE 802.11 b/g/n
- Security : upto WPA2-Enterprise
- Humidity : MEMS Sensor(Temp&RH)
- External Sensor : PT100, Thermocouple K, NTC
- Battery : C type 1.5V 2EA or 3.5V 1EA
- DC power: 5~30V
- Display : OLED 20 X 2 CHAR
- Protect : IP65/ Option IP66(H2), IP67(T2)

- Backup Memory : F-RAM
- Sensing : 1, 5, 10, 20, 30(Min)
- Sending : 5, 10, 30, 60(Min)
- Buzzer : Yes
- Relay : Yes(for H2EX, T2EX model)
- Mounting: Magnet or Screw hall
- Destination: Tapaculo365 or User Server
- Alarm: Voice Call, SMS, Email, Relay



RN400-H2PS

- CH1 : 온도(MEMS)
- CH2 : 습도(MEMS)
- CH3 : 온도(NTC)



RN400-H2EX

- CH1 : 온도(MEMS)
- CH2 : 습도(MEMS)
- CH3 : 온도(T/C K or PT100)
- CH4 : 온도(T/C K or PT100)
- CH5 : 문열림
- CH6 : 경광등(Relay)



RN400-T2PS

- CH1 : 온도(NTC)
- CH2 : 온도(MEMS)-외장
- CH3 : 습도(MEMS)-외장



RN400-T2EX

- CH1 : 온도(T/C K or PT100)
- CH2 : 온도(T/C K or PT100)
- CH3 : 문열림
- CH4 : 경광등(Relay)



RN400-T2TS

- CH1 : 온도(T/C)
- CH2 : 온도(T/C)
- CH3 : 온도(T/C)
- CH4 : 온도(T/C)



RN400-T2CS

- CH1 : 4-20mA
- CH2 : 4-20mA
- CH3 : 4-20mA
- CH4 : 4-20mA



RN400-T2GS

- CH1 : 가스(NH3 or H2S)
- CH2 : 가스(NH3 or H2S)



RN400-T2PM

- CH1 : PM 2.5
- CH2 : PM 10.0
- CH3 : PM 0.5
- CH4 : PM 1.0
- CH5 : PM 4.0
- CH6 : size um



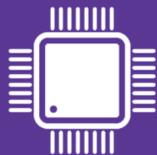
IP67/66 방수 등급
다양한 현장 상황을
반영하여 방수스펙
제공



효율적인 전원 설계
DC전원과 배터리사용
으로 UPS기능까지
제공



방대한 클라우드저장용량
클라우드기반의 모니터링
소프트웨어 타파쿨로365
서비스 지원



고성능 메모리 F-RAM 탑재
전원이 없어도 내용이
지워지지 않는
비휘발성메모리
탑재



초정밀 온습도 센서
MEMS방식의 초정밀
온습도센서사용
멤브레인필터로 센서
보호



강력한 보안의 와이파이
엔터프라이즈 보안지원
기업맞춤형 높은보안
시스템
제공



Product

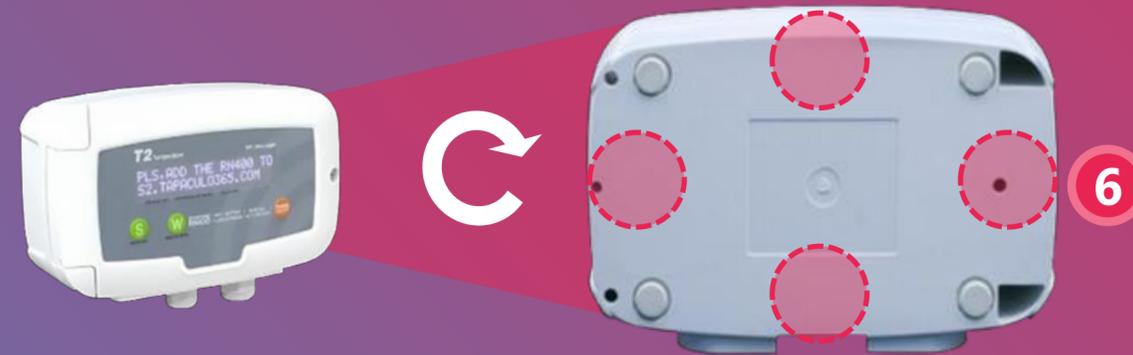
RN400 제품 외형

Front



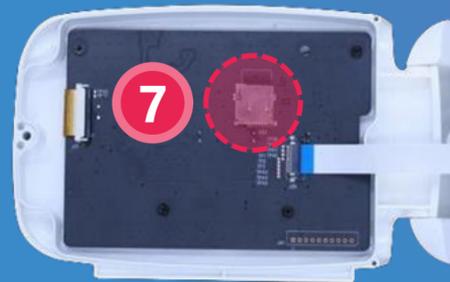
- ① Antenna
- ② OLED Screen
- ③ Open Screw
- ④ 온습도 센서부
- ⑤ 온도,가스,먼지 센서부

Back



- ⑥ Built-in Strong Magnet

Front-Inside



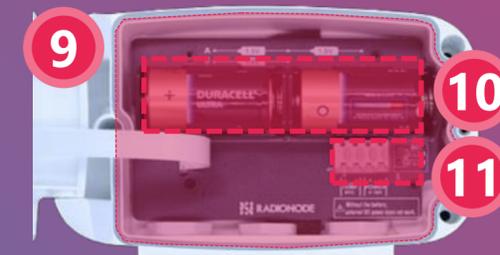
- ⑦ Micro SD카드 (option)
Data 자체저장
최대 16GB 지원

Bottom



- ⑧ Cable Gland
For External Sensors

Back-Inside



- ⑨ IP66/67 방수 방진 설계
- ⑩ 배터리지원 (UPS 기능)
- ⑪ Power and Sensor Terminals

No.1 Best Choice

Product

제품소개

RN171 유선데이터로거

RN171 PoE 랜을 사용하는 센서 데이터 전송기

RN171은 온습도, 온도, 압력, 유량, 가스 등의 현장의 정보를 측정하여 이더넷(Ethernet)으로 송신하는 장치

- 48V PoE Ethernet 연결
- HTTP, MODBUS TCP, Telnet 을 통한 데이터 전송
- 전면 2채널 LED 디스플레이 / 내장 부저
- UA10: 온습도내장 / UA11: T or K 써머커플 2CH / UA13: 3선식 PT100 1CH
- UA20: 4-20mA 2CH
- UA5x: 가스센서류(VOC, O2, CO2, CO, SO2, NH3, H2S, EO)
- 클라우드 기반의 문자전송, 전화발신, 이메일보고서 발송
- 타파쿨로365 클라우드 모니터링 서비스 지원
- 타파쿨로 라이트 PC형 소프트웨어 지원



RN172 무선데이터로거

RN172 WiFi를 사용하는 센서 데이터 전송기

RN172는 온습도, 온도, 압력, 유량, 가스 등의 현장의 정보를 측정하여 와이파이(WiFi)로 송신하는 장치

- WiFi IEEE 802.11bg
- HTTP, MODBUS TCP, Telnet 을 통한 데이터 전송
- 전면 2채널 LED 디스플레이 / 내장 부저
- 다양한 USB 센서 탈부착 가능
- UA10: 온습도내장 / UA11: T or K 써머커플 2CH / UA13: 3선식 PT100 1CH
- UA20: 4-20mA 2CH
- UA5x: 가스센서류(VOC, O2, CO2, CO, SO2, NH3, H2S, EO)
- 클라우드 기반의 문자전송, 전화발신, 이메일보고서 발송
- 타파쿨로365 클라우드 모니터링 서비스 지원
- 타파쿨로 라이트 PC형 소프트웨어 지원



Product

Temperature And Humidity USB Transmitter

온습도

UA10



온습도 USB 트랜스미터

내장 온습도 센서 USB 데이터 출력

일반 USB 허브를 통한 무한 확장

각종 모니터링 S/W 지원 가능

동작환경		-40 ~ 80℃		5 ~ 80%
Accuracy	온도	± 0.3℃	습도	± 20% RH
Range		-40 ~ 80℃		5 ~ 95% RH
Resolution		0.01℃		0.04% RH

온도 & 써머커플

UA11



써머커플(K,T Type) 온도 USB 트랜스미터

써머커플 타입의 외장 온도센서 2채널 USB 데이터 출력

일반 USB 허브를 통한 무한 확장

각종 모니터링 S/W 지원 가능

동작환경		-40 ~ 80℃	습도	5 ~ 80%
Accuracy	온도	± 80℃		
Range		K Type : 0 ~ 1,000℃ T Type : -100 ~ 300℃		
Resolution		K Type : 0.05℃ T Type : 0.07℃		

온도 & PT100

UA13



PT100 온도 USB 트랜스미터

3선식 PT100 온도센서를 직접연결 1채널 USB 데이터 출력

일반 USB 허브를 통한 무한 확장

각종 모니터링 S/W 지원 가능

동작환경		-40 ~ 80℃	습도	5 ~ 80%
Accuracy	온도	± 0.635℃		
Range		-200 ~ 300℃		
Resolution		0.009 (@ -200℃) 0.010 (@ 0℃) 0.011 (@ 200℃)		

Product

Gas USB Transmitter

tVOC (공기질)

UA50



tVOC 온습도 USB 트랜스미터

tVOC(0~60,000ppb)/CO₂/H₂CH₃CH₂OH

MODE1 : 절대습도 MODE2 : CO₂eq

각종 모니터링 S/W 지원 가능

동작환경	온도	-40 ~ 85℃	습도	10~95% RH
Accuracy		tVOC : ±15% of measured value CO ₂ eq : ±10% of measured value		
Range	tVOC, CO ₂ Eq (ppm,%)	tVOC : 0~60 ppm CO ₂ eq : 400~10000 ppm		
Resolution		tVOC : 0.01ppm CO ₂ eq : 1ppm		

CO₂ (이산화탄소)

UA52



CO₂ 온도 USB 트랜스미터

NDIR 광학식 CO₂센서

With 온도 측정

각종 모니터링 S/W 지원 가능

동작환경	온도	0 ~ 50℃	습도	0~95% RH
Accuracy		± 5%		± 0.3 ℃
Range	CO ₂ (ppm,%)	0 ~ 20%	온도 (℃)	0 ~ 50 ℃
Resolution		0.1%		± 0.25 ℃

O₂ (산소)

UA52



O₂ 온도 USB 트랜스미터

NDIR 광학식 O₂센서

With 온도 측정, 대기압 측정(백일)

각종 모니터링 S/W 지원 가능

동작환경	온도	-30 ~ 60℃	습도	0~99% RH
Accuracy		< 2% FS	대기압 (mBar)	± 5 mBar ± 0.25 ℃
Range	O ₂ (%)	0 ~ 25%	온도 (℃)	500~1200 mBar - 30 ~ 60 ℃
Resolution		0.1%		1mBar 0.25 ℃

Product

Gas USB Transmitter

CO (일산화탄소)

UA53



SO2 (이산화황)

UA53



NO2 (이산화질소)

UA53



CO 온도 USB 트랜스미터

전기화학식 필름 CO센서

With 온도 측정

각종 모니터링 S/W 지원 가능

동작환경	온도	-20 ~ 40℃	습도	15~95% RH
Accuracy		< ± 2%		± 0.2 ℃
Range	CO (ppm,%)	0 ~ 1,000 ppm	온도 (℃)	-20 ~ 40 ℃
Resolution		0.01 ppm		0.01 ℃

SO2 온도 USB 트랜스미터

전기화학식 필름 SO2센서

With 온도 측정

각종 모니터링 S/W 지원 가능

동작환경	온도	-20 ~ 40℃	습도	15~95% RH
Accuracy		< ± 3%		± 0.2 ℃
Range	SO2 (ppm,%)	0 ~ 20 ppm	온도 (℃)	-20 ~ 40 ℃
Resolution		0.02 ppm		± 0.01 ℃

NO2 온도 USB 트랜스미터

전기화학식 필름 NO2센서

With 온도 측정

각종 모니터링 S/W 지원 가능

동작환경	온도	-10 ~ 50℃	습도	15~95% RH
Accuracy		< ± 5%		± 0.2 ℃
Range	NO2 (ppm,%)	0 ~ 5 ppm	온도 (℃)	-20 ~ 40 ℃
Resolution		0.02 ppm		0.01 ℃

Product

Gas USB Transmitter

NH₃ (암모니아)

UA54



H₂S (황화수소)

UA54



HCL (염화수소)

UA54



NH₃ 온도 USB 트랜스미터

전기화학식 필름 NH₃센서 (100,1000 Type)

With 온도 측정

각종 모니터링 S/W 지원 가능

동작환경	온도	-10 ~ 50℃	습도	15~90% RH
Accuracy		< ± 3%		± 0.2 ℃
Range	NH ₃ (ppm,%)	0 ~ 1,00 ppm 0 ~ 1,000 ppm	온도 (℃)	-10 ~ 50 ℃
Resolution		1 ppm		0.01 ℃

H₂S 온도 USB 트랜스미터

전기화학식 필름 H₂S센서

With 온도 측정

각종 모니터링 S/W 지원 가능

동작환경	온도	-40 ~ 50℃	습도	15~90% RH
Accuracy		< ± 2%		± 0.2 ℃
Range	H ₂ S (ppm,%)	0 ~ 50 ppm	온도 (℃)	-40 ~ 50 ℃
Resolution		0.1 ppm		0.01 ℃

HCL 온도 USB 트랜스미터

전기화학식 필름 HCL센서

With 온도 측정

각종 모니터링 S/W 지원 가능

동작환경	온도	-20 ~ 50℃	습도	15~90% RH
Accuracy		< ± 2%		± 0.2 ℃
Range	HCL (ppm,%)	0 ~ 20 ppm	온도 (℃)	-20 ~ 50 ℃
Resolution		0.2 ppm		0.01 ℃

Product

Gas USB Transmitter

EO (산화에틸렌)

UA54



EO 온도 USB 트랜스미터

전기화학식 필름 EO센서

With 온도 측정

각종 모니터링 S/W 지원 가능

동작환경	온도	-40 ~ 50℃	습도	15~90% RH
Accuracy		< ± 2%		± 0.2 ℃
Range	EO (ppm,%)	0 ~ 10 ppm	온도 (℃)	-40 ~ 50 ℃
Resolution		0.05 ppm		0.01 ℃

C2H4 (에틸렌)

UA54



C2H4 온도 USB 트랜스미터

전기화학식 필름 C2H4센서 (10, 100 Type)

With 온도 측정

각종 모니터링 S/W 지원 가능

동작환경	온도	-40 ~ 50℃	습도	15~90% RH
Accuracy		< ± 2%		± 0.2 ℃
Range	C2H4 (ppm,%)	0 ~ 10 ppm 0 ~ 100 ppm	온도 (℃)	-40 ~ 50 ℃
Resolution		0.1 ppm		0.01 ℃

H2 (수소)

UA54



H2 온도 USB 트랜스미터

전기화학식 필름 H2센서

With 온도 측정

각종 모니터링 S/W 지원 가능

동작환경	온도	-40 ~ 40℃	습도	15~90% RH
Accuracy		< ± 2%		± 0.2 ℃
Range	H2 (ppm,%)	0 ~ 4%	온도 (℃)	-40 ~ 50 ℃
Resolution		10 ppm		0.01 ℃

CO₂ (이산화탄소) UA59



CO₂ 온도 USB 트랜스미터

NDIR 광학식 CO₂센서

With 온도 측정

각종 모니터링 S/W 지원 가능

동작환경	온도	0 ~ 50℃	습도	0~95% RH
Accuracy		5% of Measured Value		± 0.25 ℃
Range	CO ₂ (ppm,%)	0 ~ 10 ppm	온도 (℃)	0 ~ 50 ℃
Resolution		0.05 ppm		± 0.25 ℃

Product

Gas USB Transmitter



Product

Contact USB Transmitter

4~20mA, 0~5V, 접점신호 연동 **UA20**



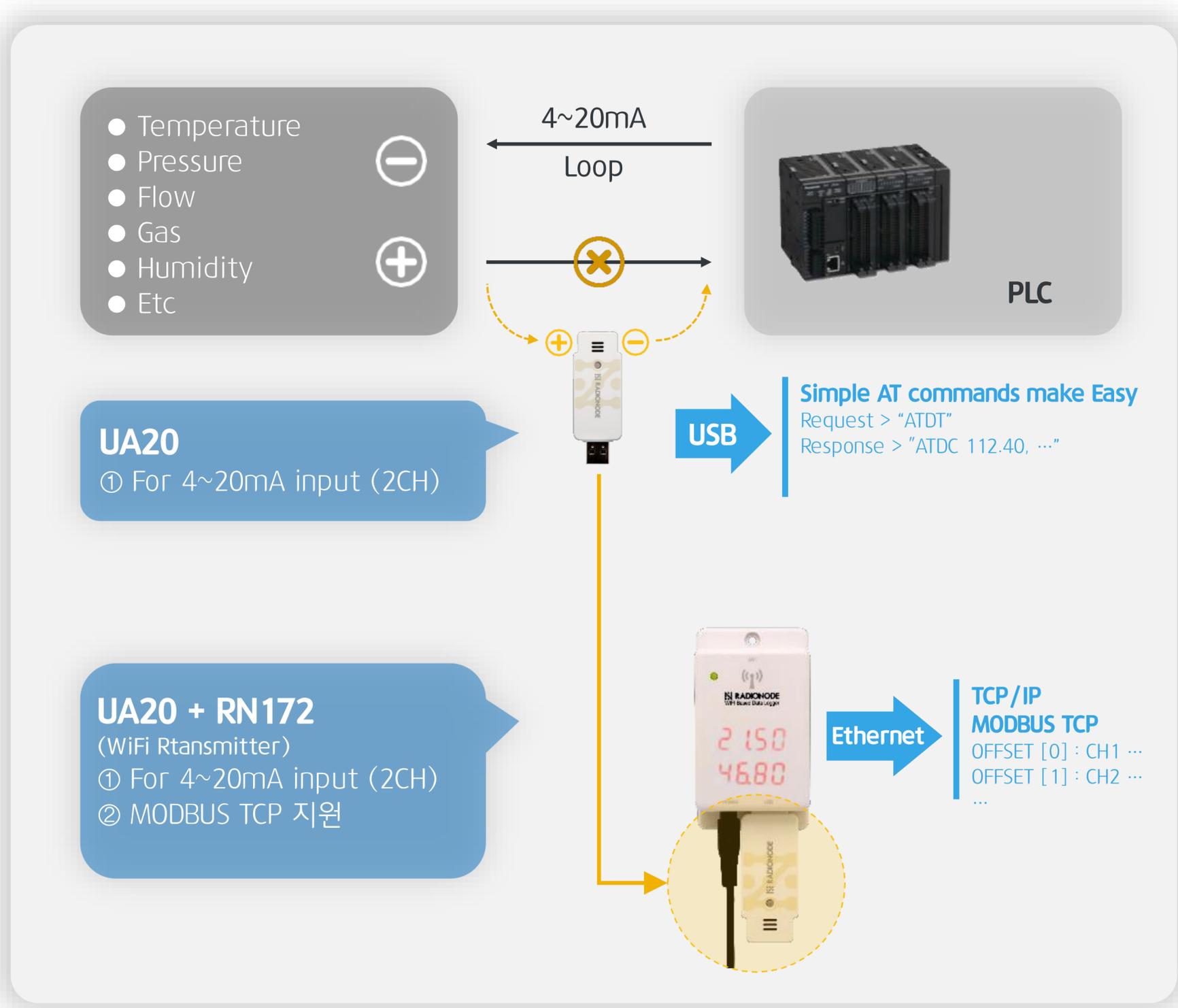
Contact USB 트랜스미터

4~20mA, DC 0~1V, 0~5V 출력센서 연동지원

종류 : UA20A, UA20B, UA20C

각종 모니터링 S/W 지원 가능

동작환경	온도	-20 ~ 80℃	습도	5~95% RH
Accuracy		± 0.08% F.S.		
Resistance	Input (mA)	100 Ohm 0.05% Included		
Resolution		0.01 mA		



UA20 Signal Converter



인터락을 통한 제조시설 로봇암 안전펜스, 챔버류 도어열림, 초저온냉장고 도어열림등에 대한 실시간 모니터링 및 알람 서비스 제공



기존 가스 센서연동을 통한 데이터 수집 및 실시간 모니터링 및 이탈알람 서비스 제공



pH센서연동을 통해 용액의 pH값을 측정하여 데이터 수집 및 실시간 모니터링과 알람 서비스 제공



압력센서 연동을 통해 Pressure가 발생하는 곳의 측정값을 데이터 수집 및 실시간 모니터링 및 이탈알람 서비스 제공



초저온냉장고의 Door 열림 알람 및 접점 신호 연동을 통한 데이터 수집 및 실시간 모니터링과 알람 서비스 제공

다양한 제조현장 계측기 연동을 통한 알람 및 실시간 모니터링 시스템 지원

(SMS, Telephone, E-mail, WEB)

[OUTPUT]

- ✓ 4~20mA
- ✓ DC 0~5V
- ✓ DC 0~1V
- ✓ Contact Point (접점)
- ✓ Door Sensor(자석)



[UA20] USB Signal Converter



Global Service
Tapaculo R65

[모니터링 / 알람]
Monitoring Solution
- WEB, Cloud Service
- Alarm : SMS, Telephone, E-mail



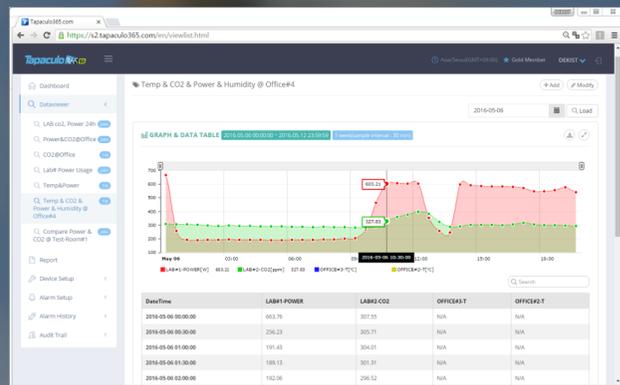
[인터넷 연동]
RN171 (Ethernet Transmitter)
RN172 (WiFi Transmitter)



[실시간 모니터링]
센서 데이터 모니터링

RN-400-T2CS WiFi 4~20mA Signal Data Logger

4 Channel Signal Converter
4~20ma, 0~5V Input
2.4GHz WiFi up to WPA2-Enterprise
C-Type Battery / DC 5~30V
HTTP Output
Cloud Web Monitoring
RS-485 MODBUS RTU Output



스크러버 원격 통합 모니터링



송풍기압력



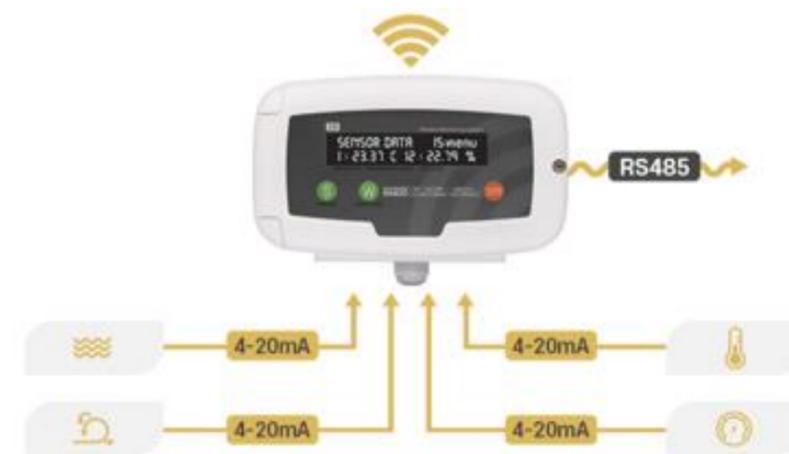
세정수
펌프압력



진동

PH

PH 농도



- WiFi Transmitter, RS485 통신
- 4CH 4~20mA (0~20mA) 출력 연동 지원
- 연동 : PH, 차압, 전류, 온도, 진동, 유량 등

Tapaculo 365

[모니터링 / 알람]
Monitoring Solution

- WEB, Cloud Service
- Alarm : SMS, Telephone, E-mail



[실시간 모니터링]
센서 데이터 모니터링



측사 약취 원격 통합 모니터링

NH3 암모니아 **H2S** 황화수소 **GAS** 가스 **PPM** 가스농도



Tapaculo 365
[모니터링 / 알람]
Monitoring Solution
- WEB, Cloud Service
- Alarm : SMS, Telephone, E-mail

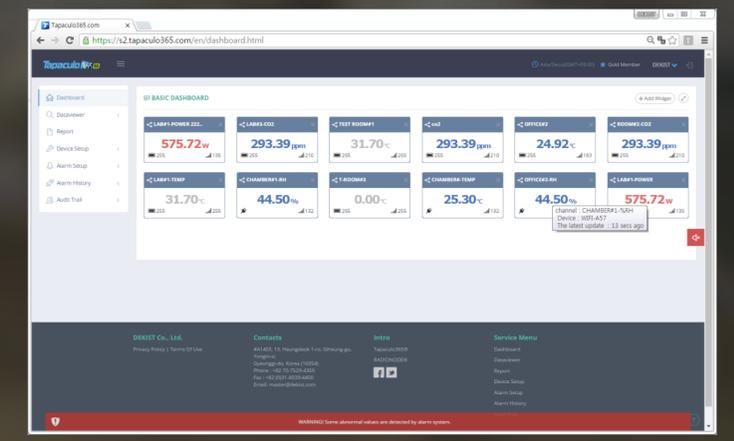


[실시간 모니터링]
센서 데이터 모니터링

- WiFi Transmitter, RS485 통신
- 고성능 가스 측정기, 약취발생 원인가스 감지
- 연동 : NH3 100ppm / H2S 50ppm

RN-400-T2GS WiFi Gas Data Logger

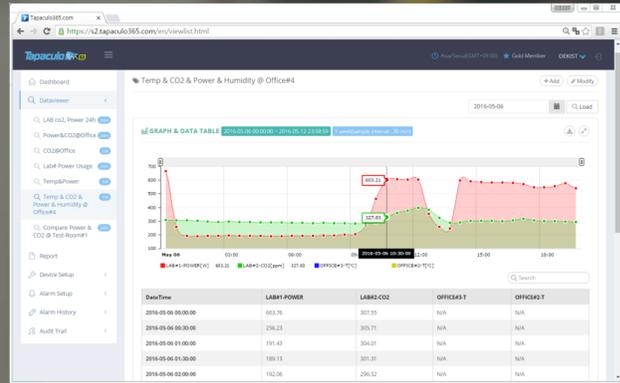
NH3 100 ppm / H2S 50 ppm
2.4GHz WiFi up to WPA2-Enterprise
C-Type Battery / DC 5~30V
HTTP Output
Electro Chemical Gas Detector
Cloud Web Monitoring
RS-485 MODBUS RTU Output



UA20

4~20mA Output Sensor

4~20ma, 0~5V Signal Converter
 High Accurate 100 ohm 0.05%
 Zero/Span Calibrated / Easy Scaler Setup
 AT Command Support
 PC Recording Software(Tapaculo Lite)
 Android Recording App(Tapaculo Mobile)



점점신호 원격 통합 모니터링

- 인터락 (Lock icon)
- 압력 (Gauge icon)
- 유량 (Flow icon)
- 가스 (GAS icon)



Tapaculo 365

[모니터링 / 알람]
 Monitoring Solution
 - WEB, Cloud Service
 - Alarm : SMS, Telephone, E-mail



- [인터락 구성도 예시]**
 산업용 로봇 안전펜스 인터락 구성도
- 4~20mA (0~5V) 출력 연동 지원
 - 연동 : PH, 차압, 전류, 온도, 진동, 유량 등

[실시간 모니터링]
 점점 ON/OFF 상태 모니터링



밀폐공간 가스 원격 통합 모니터링

CO

일산화탄소

H2S

황화수소

CO2

이산화탄소

O2

산소



CO



H2S



CO2



O2

Tapaculo 365

[모니터링 / 알람]

Monitoring Solution

- WEB, Cloud Service

- Alarm : SMS, Telephone, E-mail



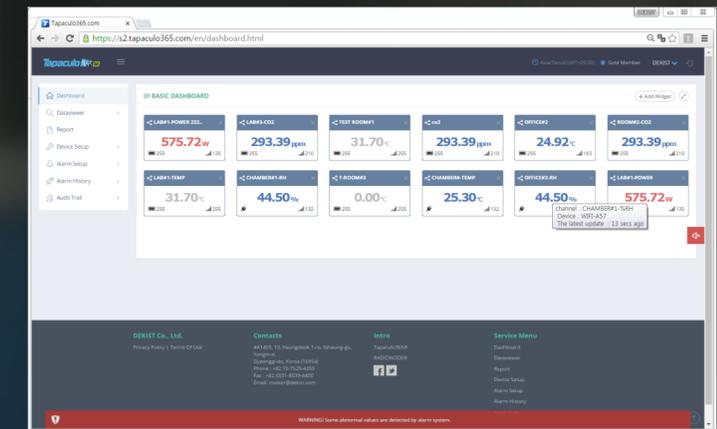
[실시간 모니터링]

접점 ON/OFF 상태 모니터링

- WiFi Transmitter, RS485 통신
- 고성능 가스 측정기, 밀폐공간 유해가스 측정
- 연동 : CO, H2S, CO2, O2

RN17X Series POE / WiFi Gas Data Logger

POE and 2.4GHz WiFi Support
Support Variable UA Sensors
4 digit LED Display, 2 Lines
Cloud Web Monitoring
RS-485 MODBUS RTU Output
Alerts (Text Message, Voice Call)
Internal Sound Buzzer

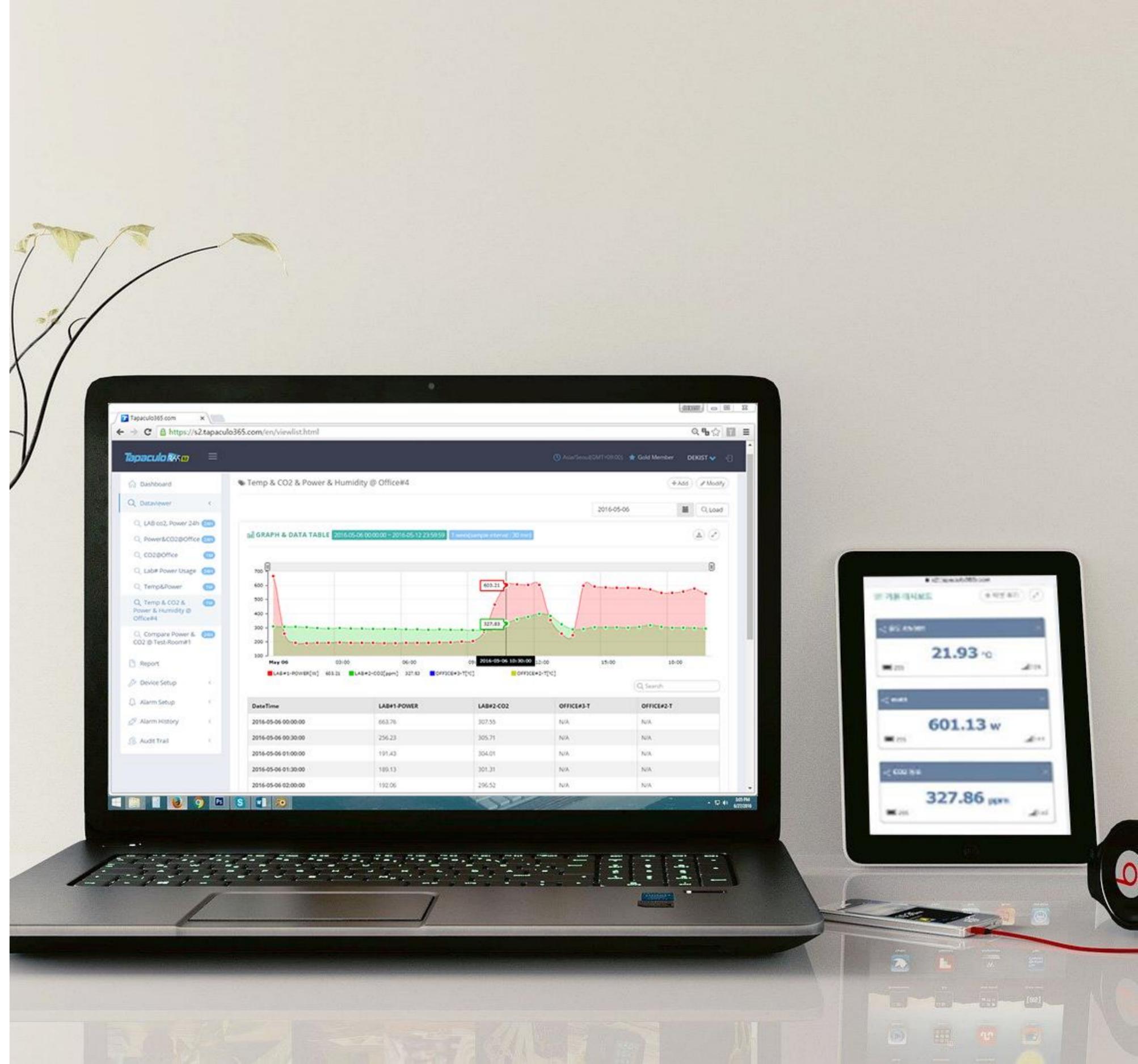


모니터링솔루션

Monitoring Solution

IoT센서 연동을 통한 모니터링/알람시스템

- 구독형 Web Software : Tapaculo365 (구독형-년간사용료)
- 구축형 Software : WMS200 (구매형)



Tapaculo 365 S2

Software Introduction



Tapaculo 365 특징

적용된 기술들



Big Data 전용 DBMS 사용

서비스 회원에게 최근 3년간의 센서 데이터 저장



인공지능 TTS 기술 적용으로 전화 알람을 제공

TTS(Text to Speech) 기술로 어떤 알람보다도 더 강력한
음성으로 안내하는 알람 제공



데이터 분석 엔진에서 다양한 수학 연산을 제공합니다.

센서 데이터를 기반으로 어떤 값이 필요하신가요?
당신의 수학 공식을 넣어보세요



QR Code가 사용된 데이터 공유 경험을 제공합니다.

실시간 데이터 공유를 해보셨나요?
Qr Code를 쓱 찍어 공유해보세요



RSG 기술로 구현된 시스템 관리 기능을 제공합니다.

수년 노하우를 기반으로 RSG 기술을 구현하여 네트워크 연결
끊김, 배터리경고 정전감시, 데이터 유실방지 기능등 제공

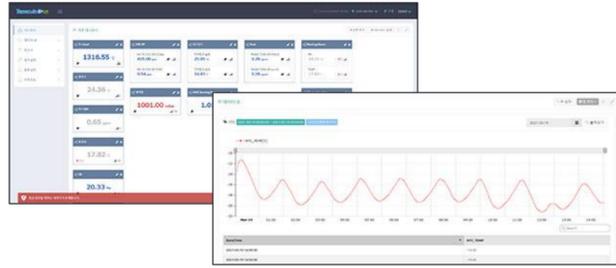


국가 기관 정보화 시스템과 자동 연계기능을 제공합니다.

대한민국 기관 정보화 시스템을 지원합니다.
데이터 연동하길 원하는 센서를 선택하면 자동으로 전송

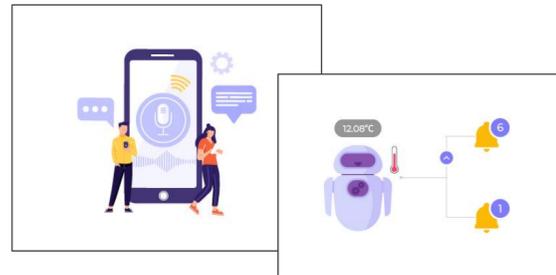
Tapaculo 365 기능

s2.tapaculo365.com



데이터뷰

- 한눈에 보여주는 대시보드
- 채널별 데이터 비교
- 년/월/일간 차트 비교
- QR Code 데이터 공유



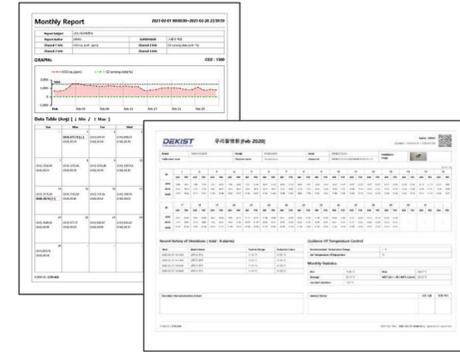
긴급알람

- 음성전화알람(다국어지원)
- 중복알람 방지
- 멀티알람
- 임계치 설정



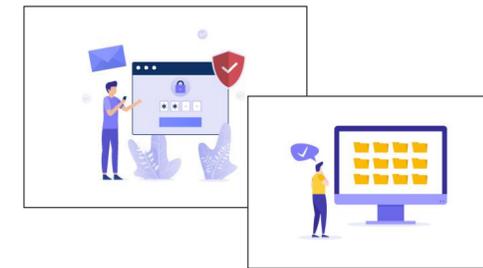
계정관리

- 관리자/사용자 추가 및 관리
- 카드결제/자동결제/바우처결제
- 크레딧 사용내역 (월별통계)
- 서비스 업그레이드 및 기능문의



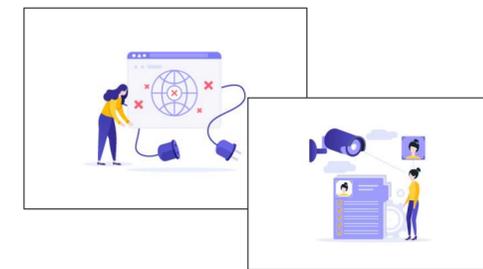
보고서

- MKT 보고서(의료용) 제공
- 보고서 이메일 자동발송
- 일간/주간/월간 보고서 제공
- 보고서 위변조 방지



시스템/장치관리

- I-CODE로 간단장치 등록
- 월별 데이터 자동 백업
- 장치별 알람설정 (정전, 배터리, 네트워크)



이력관리

- 임계치 이탈알람 발송 이력관리
- 보고서 발송 이력관리
- 시스템 알람 발송 이력관리
- 사용자 행동 이력관리

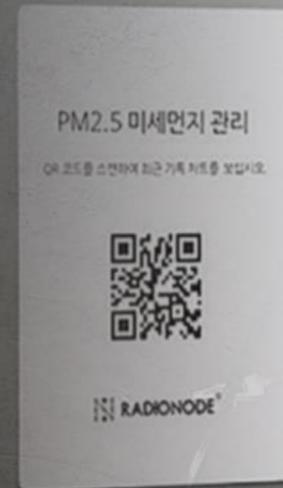
QR Code

Mobile QR Code Service

밀폐공간 출입전

QR코드

스캔만하세요



안드로이드 스마트폰에 연결하여
휴대용으로도 사용이 가능합니다

Tapaculo365 Price

연간 이용료 안내

Free	Most Popular White	Eco	Silver	Gold
무료	20만원/년	40만원/년	80만원/년	120만원/년
15일 데이터 저장	20개 데이터 채널(3년용량)	40개 데이터 채널(3년용량)	80개 데이터 채널(3년용량)	160개 데이터 채널(3년용량)
실시간 웹 대시보드	실시간 웹 대시보드	실시간 웹 대시보드	실시간 웹 대시보드	실시간 웹 대시보드
상세 열람 차트(24H차트만)	상세 열람 차트&다운로드	상세 열람 차트&다운로드	상세 열람 차트&다운로드	상세 열람 차트&다운로드
일일보고서 만 출력	모든 보고서 출력 / 예약			
문자 알람 충전 가능	문자 1000 건/년	문자 2000 건/년	문자 4000 건/년	문자 5000 건/년
전화 알람 충전 가능	전화 500 건/년	전화 500 건/년	전화 1000 건/년	전화 1500 건/년
사용이력(1일만제공)	이메일 500 건/년	이메일 2000 건/년	이메일 4000 건/년	이메일 10000 건/년
관리자/사용자ID (1/0)	사용이력 관리 (Audit Trail)			
동시접속 불가	관리자/사용자ID (1/1)	관리자/사용자ID (1/1)	관리자/사용자ID (1/5)	관리자/사용자ID (1/20)
	정전알림 지원(RN400)	정전알림 지원(RN400)	정전알림 지원(RN400)	정전알림 지원(RN400)
	가상채널 지원	가상채널 지원	가상채널 지원	가상채널 지원
		Open API 지원	Open API 지원	Open API 지원





WMS200

Software Introduction

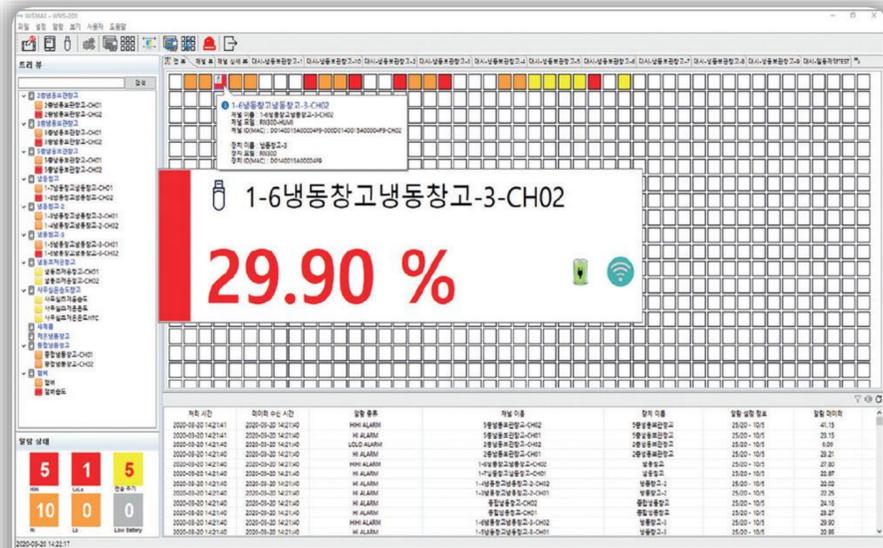


WMS200 Software

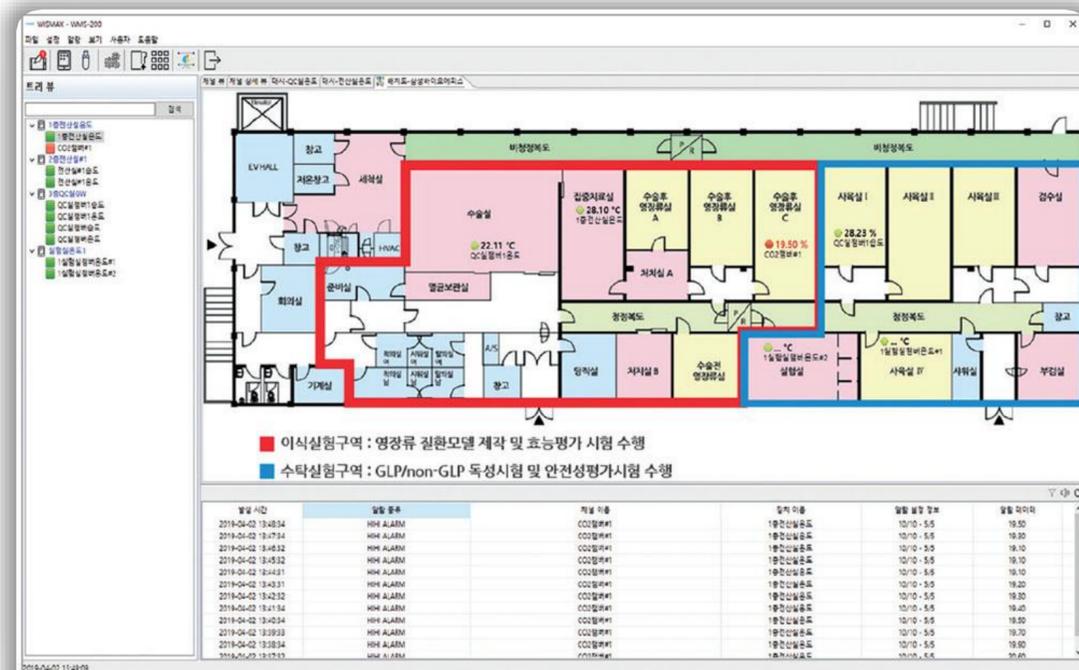
구축형 센서 모니터링 소프트웨어

보안상의 이유로 Web 서비스 사용이 불가능한 현장에서 주로 사용가능한 **구축형 SW**입니다.

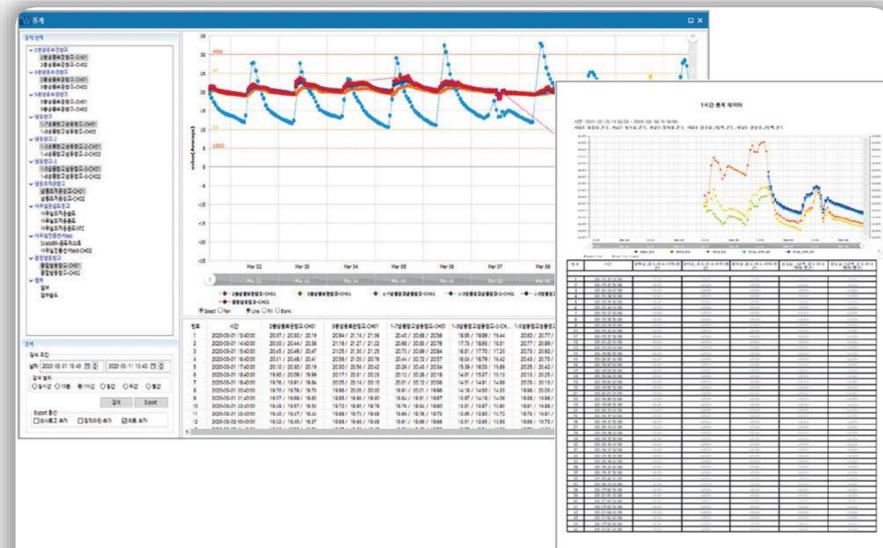
RADIONODE의 각종 센서를 Intranet 또는 Closed Network 현장에서 센서 Data를 실시간 모니터링하며 Data 저장 및 통계, 차트, 알람 등 실시간 센서 데이터 관리를 지원하는 설치형 SW로서 강력한 모니터링 및 알람 기능을 지원합니다.



설치형 S/W로서 DB구축하여 복수의 센서지점을 동시에 모니터링하고 DB기능을 이용하여 각종 통계기능 제공 (기간별 최대/최소 평균 Data및 그래프 제공, DB 자동백업기능 제공)



센서위치 및 상태표시를 통한 쉽고 빠른 모니터링 서비스 지원
배치도, 센서그룹화면지원, 화면 Rolling 기능지원
실시간 그래프 지원 및 E-mail, SMS 알람 기능 지원
※ 알람 기능은 인터넷 사용 가능 현장에서만 가능



각종 레포트 및 차트 기능 제공 (시간/일간/주간/월간 단위 통계 Data및 그래프 제공, 자동보고서 기능 제공) 사용자별 감사 추적기능 지원

Reference

적용처

제약사 창고온도 설치사례

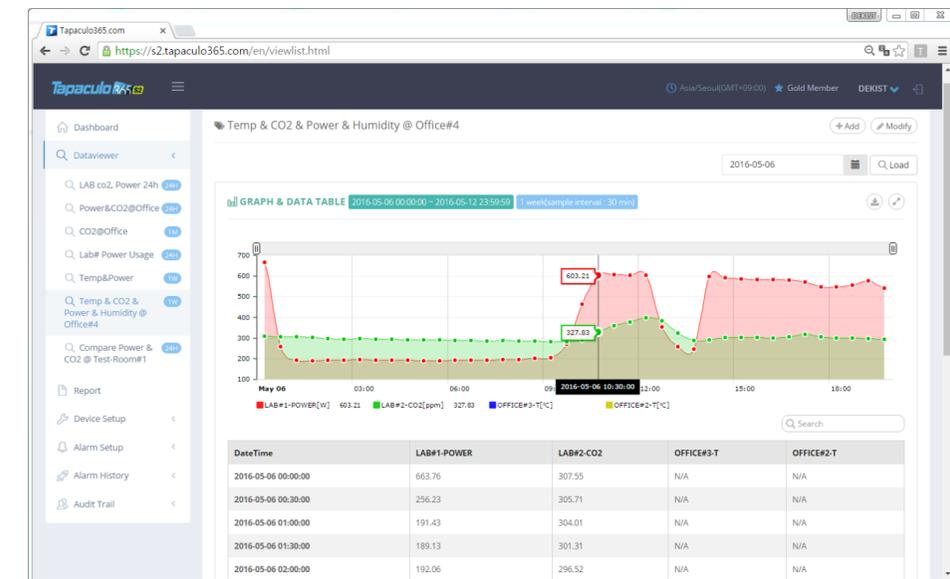
Specialist
Industry IoT
Sensor
Monitoring
Solution
Company

용도

제약사 창고 내 온도 실시간 모니터링 시스템 구축

구축장비

RN400-T2EX + PT100 Sensor + Tapaculo 365 Web 서비스



Reference

적용처

제약사 전도도센서 연동사례

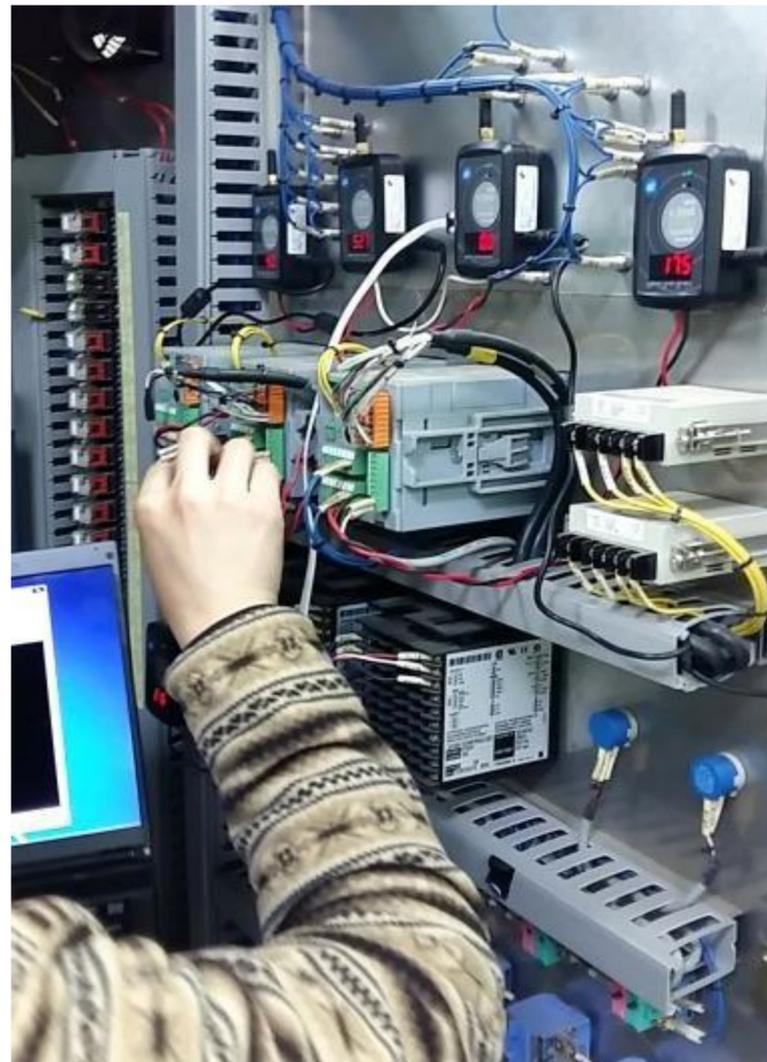
Specialist
Industry IoT
Sensor
Monitoring
Solution
Company

용도

제약사 공정 내부 전도도 센서 (4~20mA출력) 연동을 통한 실시간 모니터링 지원

구축장비

RN910 + 전도도센서 (4~20mA 출력) + RN001 + RN200 + WM-001 (실시간모니터링 S/W)



Reference

적용처

제약사 QC내 챔버및 냉장고 설치사례

Specialist
Industry IoT
Sensor
Monitoring
Solution
Company

용도

제약사 QC 실내의 챔버및 냉장&냉동고 등에 설치하여 실시간 온도 모니터링 시스템 구축

구축장비

RN400-T2EX + PT100 Sensor + RN172 + UA13 + Tapaculo 365 Web 서비스



Reference

적용처

C02 인큐베이터 설치사례

Specialist
Industry IoT
Sensor
Monitoring
Solution
Company

용도

C02 인큐베이터 내부 온도및 C02가스 측정 실시간 모니터링 구축

구축장비

RN172 + UA52-C02 + Tapaculo 365 Web 서비스



Reference

적용처

대형병원 딥프리저 설치사례

Specialist
Industry IoT
Sensor
Monitoring
Solution
Company

용도

대형병원내 Deep Freezer 온도 실시간 모니터링 시스템 구축

구축장비

RN400-T2EX + PT100 Sensor + Tapaculo 365 Web 서비스



Reference

적용처

연구소 딥프리저 설치사례

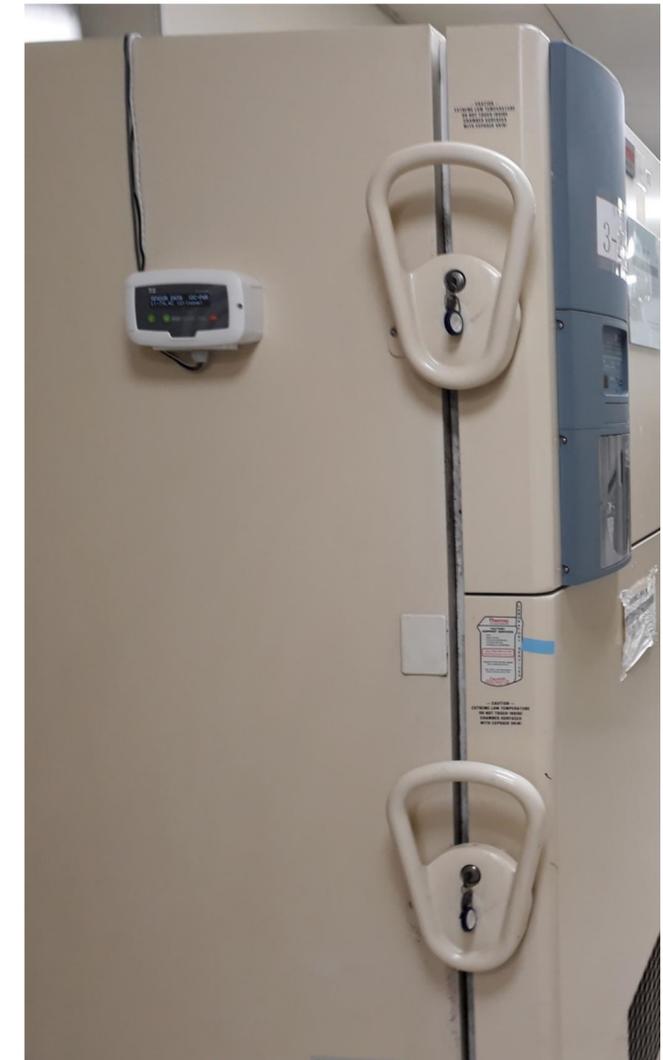
Specialist
Industry IoT
Sensor
Monitoring
Solution
Company

용도

연구소내에 Deep freezer 및 챔버류 온도 실시간 모니터링 시스템 구축

구축장비

RN400-T2EX + PT100 Sensor + Tapaculo 365 Web 서비스



Reference

적용처

바이오연구소 온도모니터링 설치사례

Specialist
Industry IoT
Sensor
Monitoring
Solution
Company

용도

바이오 연구소 Deep freezer 온도 실시간 모니터링 시스템 구축

구축장비

RN400-T2EX + PT100 Sensor + Tapaculo 365 Web 서비스



Reference

적용처

병원 LN2 탱크 설치사례

Specialist
Industry IoT
Sensor
Monitoring
Solution
Company

용도

병원내 LN2탱크 (-196℃) 실시간 온도 모니터링 시스템 구축

구축장비

RN400-T2EX + PT100센서 + Tapaculo 365 Web 서비스



Client

대표고객사

 LG화학	 LG전자	 SIEMENS	 POSCO	 DAESUNG	 365일 건강한 식탁 아워홈
 DAEWOONG	 환인제약	 TS대한제당	 Hanmi 한미약품	 Daehungjeom 대웅제약	 일화
 ILDONG 일동제약	 국립종자원 KOREA SEED & VARIETY SERVICE	 대한적십자사 THE KOREAN RED CROSS	 특여정	 녹십자메디스	 UNIMED 유니메드제약
 오리온	 KAC 제주국제공항 JEJU INTERNATIONAL AIRPORT	 KISWEL	 HYUNDAI STEEL	 SAMSUNG 삼성테크윈	 가톨릭대학교 서울성모병원
 DOOSAN 두산인프라코어	 DOOSAN 두산중공업	 kti 한국산업기술시험원 Korea Testing Laboratory	 동남권원자력의학원 Dongnam Regional Agency of Medical Sciences	 Bayer	 Amway
 동우화인켐	 KTC 한국기계전기전자시험연구원	 FIQ 국립수산물품질관리원	 SK 하이닉스	 RIST 책임포항산업과학연구원	 한성자동차 Han Sung Motor Co.
 평안도시 남양주	 ESAB	 서울역사박물관 SEOUL MUSEUM OF HISTORY	 SAMSUNG BIOEPIS	 HYUNDAI	 KOPRI 극지연구소 Korea Polar Research Institute
 AkzoNobel	 KIST Korea Institute of Science and Technology 한국과학기술연구원	 Kumho HT	 한림대학교강동성심병원	 KIGAM 한국지질자원연구원	 MERCK

Thank You

감사말 및 상담문의

WISMAX
(주)와이즈맥스

(주)와이즈맥스는 IoT 기반의 센서모니터링 솔루션 구축 및 컨설팅 전문기업으로서 다년간의 노하우로 제조현장의 계측정보 및 환경 Data를 실시간 모니터링 하실 수 있도록 최적의 제품 및 솔루션을 컨설팅해 드리도록 하겠습니다.

사무실 : 경기도 용인시 기흥구 흥덕1로 13

흥덕 IT밸리 타워동(A) 1209호

Tel : 031-304-7227

Fax : 031-624-0225

E-mail : Master@wismax.co.kr

홈페이지 : <https://www.wismax.co.kr>

The most innovation
Wireless Sensor Data Monitoring System

(주)와이즈맥스는 귀사 현장의 품질관리에 적합한 최적의 솔루션 제공을 약속드립니다.