

온습도 감시 휴대폰 문자통보

최대 16개 소의 냉동 및 냉장고, 실험실 및 매장의 온도/온습도를 감시하여 이상발생시 휴대폰 문자로 경보 온습도 값을 통보하고, 스마트 폰 온도 조회 앱으로 현재의 온도를 조회할 수 있습니다.

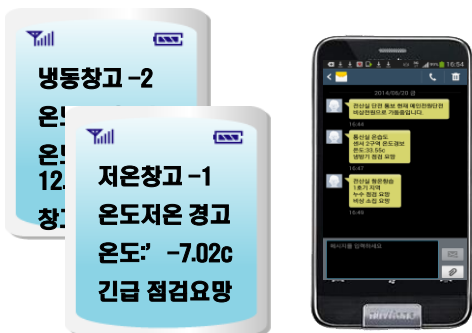
6시간 백업전원으로 정전시에도 정상 동작하여 온도를 감시하고 문자통보하며, 경광등/사이렌 켜기도 휴대폰으로 제어도 가능합니다. 정전/복전 문자통보는 기본으로 지원합니다.

관련제품으로 단독 운영되는 **모바일온도** 와 보급형 **온도기록시스템**, 설치가 간편한 **무선온도기록** 과 전국에 분포된 시설을 관리하는 **중앙 온도관리 FMS** 시스템이 있습니다.



1. 온도 및 습도 감시 (환온 향습기 및 에어컨 감시)
2. 정전 감시 (정전 및 복전 문자메시지 통보)
3. 화재 감시 (온도에 의한 화재 감시)

온습도 경보 휴대폰 문자통보



온습도조회 및 전화번호 관리 앱



□ 제품 특징

1. 설치가 간단하고 사용하기 쉽다.

온습도 및 온도센서를 동시에 사용가능하고, 전화선이나 인터넷선이 필요 없습니다.

2. 저렴하고 안전한 CDMA 무선통신 사용

정전에 의한 통신장애에 구매 받지 않는 저렴한 통신비 (최저 5000원 133통 무료/월)

3. 전원상태 문자통보 및 제어용 릴레이 출력접점 제공

정전 / 복전 휴대폰 문자통보 와 휴대폰으로 제어할 수 있는 릴레이 지원

4. 상태조회 및 자동 알림.

현재 온도값을 휴대폰으로 조회가 가능하며, 주기적으로 통보 받을 수도 있습니다.

5. 6시간 백업전원 내장

외부전원이 차단되어도 일정시간 자체전원을 이용하여 기능 수행

6. 지속적인 업그레이드 및 다양한 옵션센서 개발지원

꾸준한 고객지원 및 다양한 센서개발지원 (Wi-Fi 온습도센서, 정전, 누수, 전력, 압력..)

□ 타사 제품과의 차이점

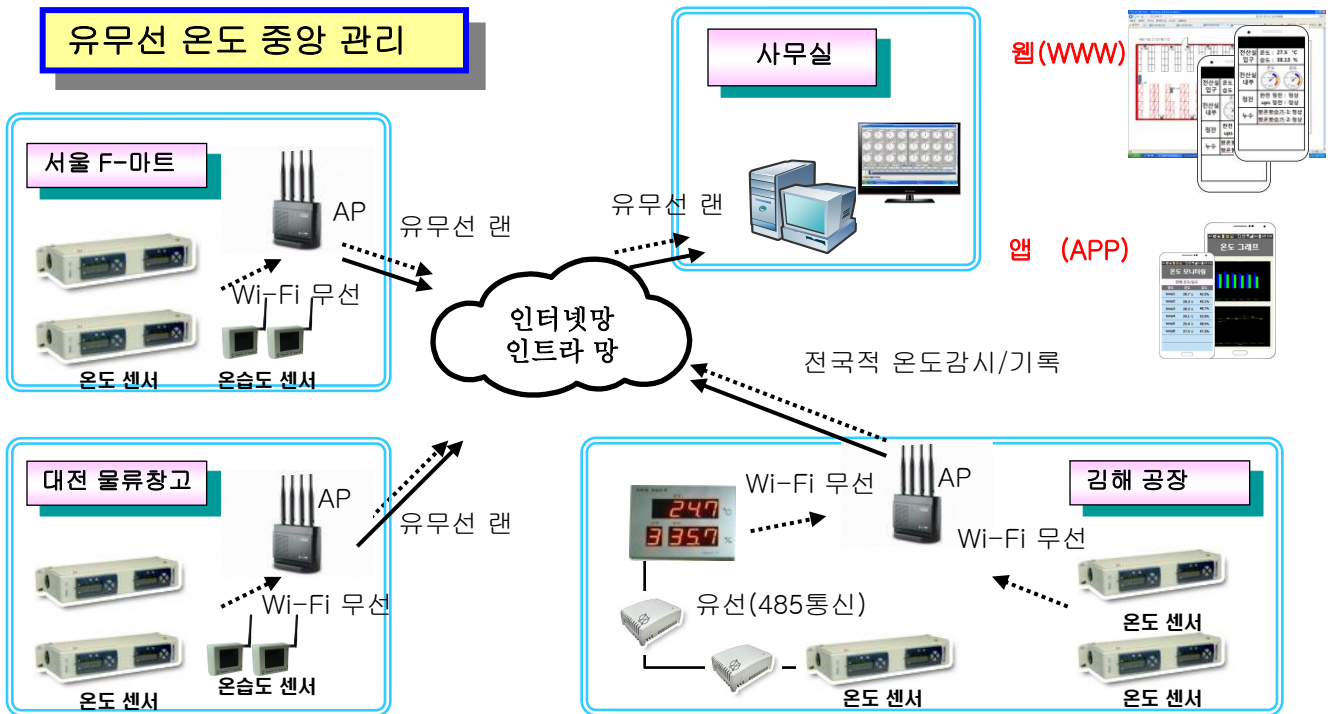
기능	자사제품(모바일 온습도)	타사제품(PC로 구성)
제품수명	임베디드 시스템 채용으로 제품의 수명이 길다.	PC를 사용하는 윈도우시스템인 관계상 유지보수를 하지 않으면 수명이 짧다.
기능	꼭 필요한 기능만 지원.(단순 명확함) 인터넷 및 자료저장은 추가 옵션으로 지원 음성통보, 음성경고방송을 추가 모듈로 지원	필요 없는 장황한 기능도 지원(무지 복잡함.) 부하가 많이 걸리는 PC용 서버 프로그램임 음성통보,음성경고방송 기능 없음
제품설치	설치가 간단하고(1일),사용이 쉽다.	PC 와 계전 기기를 조합하여 설치작업 시간이 길며 (1주일), 사용이 복잡하다
백업전원	본체 와 센서의 비상운영을 위해 자체적으로 백업전원 내장(6시간)	없음 . 외부에 별도 UPS를 설치해야 한다.
문자알림방식	문자 메시지 와 전화 걸기 를 동시에 지원하여 장애 상황전달을 확실시함 (최대 8개소)	문자메시지 위주로 전화걸기는 별도의 음성통보기를 달아서 지원해야함 (4 개소)
제품가격	표준화 설계 와 자체개발 생산제품인 관계상 기능대비 경제적인 가격 으로 제품 공급	PC 와 SW로 구성된 제품으로 구성이 복잡하고 가격이 고가임
기술 지원	제품수명이 길며, 중요 소모성 부품교체로 영구사용. 유지보수 비용이 저렴	SW 유지보수로 유지보수비가 고가임 (월 300만원 이상)

□ 중앙 온도 관리 FMS 시스템

중앙 온도관리 FMS 시스템은 전국에 분포된 창고, 실험실, 작업장, 매장의 매대 온도와 설비운전 상태를 중앙에서 관리 및 기록하는 시스템입니다.

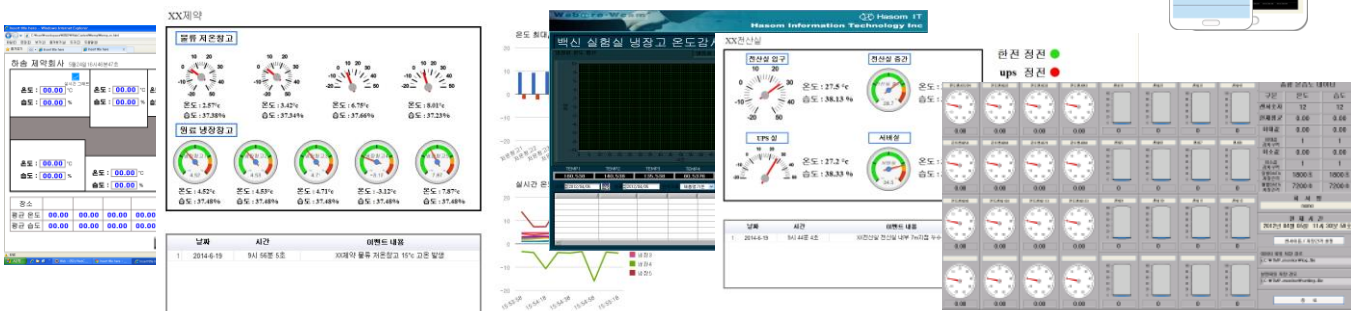
온도 경보가 발생하면 담당자에게 바로 문자를 통보하고, 모바일 웹으로 현장상황을 파악해서 신속한 장애처리를 함으로서 사고발생을 미연에 방지 할 수 있습니다.

웹 및 모바일웹 실시간 모니터링 데모 홈페이지: 211.234.84.91/temp_m.html



- 기능:**
1. 중앙서버(cloud) 또는 현장서버(local cloud) 와 중앙서버 구성등 고객요청에 따라 지원해 드립니다.
 2. 전력 및 설비운영 감시도 온도 중앙관리 FMS 시스템에서 지원 가능합니다.
 3. 문자통보 및 웹 모니터링은 기본으로 제공합니다.
 4. 인터넷이 구축되어 있으면, 무선 AP(무선랜 중계기)는 무상으로 지원해 드립니다.
 5. 지원센서: 유무선 온도, 온습도, 무선조도센서, 유무선 입출력 릴레이

구축화면 사례



모바일 온습도 설치 사례



제약회사 냉장고 온도경보 관리 사례

실험실에 있는 냉장고의 온도에 이상이 발생되면 휴대폰 문자로 담당자에게 통보하고, 경보 사이렌으로 알려서 사고를 예방할 수 있는 구성입니다.

12대의 냉장고 온도를 사무실에서 한꺼번에 볼 수 있으며, 문열림에 의한 온도상승은 각 냉장고 별로 감지 지연시간을 설정해서 온도이상으로 문자통보 하지 않도록 하였습니다.

함께 제공되는 스마트폰 앱으로 온도값 조회와 수신자 전화번호 수정을 할 수 있습니다.



식품회사 창고 온도관리 사례

모든 창고에 온도를 사무실에서 볼 수 있도록 하였으며, 온도이상시 휴대폰 문자로 담당자에게 통보 하도록 하여 사고를 예방하는 시스템을 구축하였다. 정전 및 복전도 문자통보하는 구성이다



양계장 온도관리 사례

양계장의 온도를 감시해서 사무실에서 볼 수 있도록 하였으며, 온도이상시 휴대폰 문자로 모든 양계장 근무자에게 통보 하도록 하고, 사이렌을 울리는 온도관리 시스템을 구축하였다. 온도 감시는 각동별로 2개 씩 설치하였으며, 각 동의 정전여부가 같이 감시하는 구성이다.

하속정보기술 온도 및 온습도 센서



온도센서

Wi-Fi 무선온도 센서 - IEEE 802.11 b/g/n 2.4GHz, WEP/WPA/WPA2 보안 지원

1. 무선 온도센서 : HS-WT2 (-55 ~ 99 C , DC5~12V)
 HS-WT3 (-99 ~ 400 C ,DC5~12V),
 HS-WT4 (-20 ~ 99 C, 배터리 4.5V , AA 배터리 X 3)
2. 무선 비접촉온도센서: HS-WT5 (비접촉 온도센서, -20 ~ 330 C, DC5V)
3. 무선 온습도센서: HS-WTH2(-10 ~ 80 C , 0~100%, 벽 부착형)
 HS-WTH3(-55 ~ 99 C, 0~100%, 액정 표시형)

유선온도 센서 - RS 485 통신, 1.2 km 통신거리

1. 유선 온도센서 : HS-T2 (-55 ~ 99 C , DC12~24V)
 HS-T3 (-99 ~ 400 C ,DC12~24V),
2. 유선 비접촉온도센서: HS-T5 (비접촉 온도센서, -20 ~ 330 C, DC12~24V)
3. 유선 온습도센서: HS-TH2(-10 ~ 80 C , 0~100%, 벽 부착형)
 HS-TH3(-55 ~ 99 C, 0~100%, 액정 표시형)

유무선 조도 센서 (주간, 야간에 따른 방법 제어)

1. 무선 조도센서: HS-WLT1(Lux 조도값, DC5~12V) , Wi-Fi 무선통신
2. 유선 조도센서: HS-LT1(Lux 조도값, DC5~12V)

유무선 입출력 제어기 - Wi-Fi 통신 / RS485 통신

1. 무선 제어 릴레이: HS-WDO4, 8, 16 (렛치릴레이 A접점, 220V 10A, 최대20A)
2. 유선 제어 릴레이: HS-DO8 , 16, 32 (일반릴레이 C접점, 220V 2A-최대 10A)
 HS-LDO4, 8, 16 (렛치릴레이 A접점, 220V 10-최대 20A)

제품설치 주요사이트 소개

중외제약,일양약품,명문제약,씨믹씨엠오,보령제약,셀트리온,위펜메디칼,원주의료기기,바이넥스,희성금속,경창산업,농촌경제연구소,FEM,메트라이트,서울보호관찰소,위비스,천일국제보세창고,나주시청,경전장,,아사히글라스,아워홈,플라이드플라즈마,SKC중앙연구소,대성산업가스,벤처케이탈,보나뱅크,해양연구원,항공대,과천도서관,위덱스,삼부단조,노인복지회관,토러스,정원산업,시흥체육센터,가평농업기술센터, 동진세미컴,,대전테크노파크,실리콘웍스,

현대산업개발,현대상호중공업,현대산업중공업,기아자동차,한진중공업,대성산업가스,두산중공업,주식회사 동서, 현대엔지니어링, 동경일렉트로닉스,세아제강,셀트리온, 세아정보기술, 포스코강판,대성산업가스,국제일렉트로닉스, 한미파슨스, KT 데이터, 에스페 로더, SCANIA 코리아, TOEIC, YBM 시사영어사, 누스킨 , 청운 전력, 프라임타워, LIG ,한신편네트웍스, 웰로스(주), (주)지엔텔,리바이스코리아, 한국TRW자동차부품산업(주), 한국 에이버리, 동국내화,BM-글로벌, 포스콘, 흥초이스, 비엔지스틸, 호야전자, (주)에질런트, 지멘스.경남에너지,(주)대림산업, 호야 전자, 주식회사 빙그레, 존슨스 컨트롤즈, 우미건설,부산 도시가스, LG-CNS, 덕우 전자,레네테크,서울문고, 운전면허시험장, 정보통신공제조합, (주)선진,서희건설,한화 데이터센터,중앙일보, 한국번디,커널뱅크,농심켈로그, 금비,경인양행,, CTC바이오,동화사,연합자산관리,TNT물류,대한제당,세아제강,신성전기,토마토저축은행,삼화감속기 한국수출포장,대구은행,로레알

신안저축은행,메리츠증권,코리안리재보험,생명보험협회,한국금융연구원,전기안전공사,전국버스공제조합,산업연구원 국가정보원,한국전력, 한국표준협회,문화예술위원회,원자력연구원,해운항만협회,KT데이터센터,한국통신사연합회, 광주정보문화 진흥원,생물산업기술연구소,전기공사협회,법무연수원,대한전문건설협회,생물산업기술연구소,단국대 인하공업전문대학,서울교통정보센터,개발연구원,한국항공우주,KR선물,전북은행,형사정책연구원,생산기술연구원, 강남도시관리공단,창원도서관,태안보건소, 원주우정청,춘천우정청,인제우정청,삼척우정청,속초우정청,강릉우정청, 영월우정청,국방홍보원,서울대학교병원,

서울시청,진해시청,의정부시청,동두천시청,포천시청,하남시청,통영시청,문경시청,서귀포시청,영주시청,사천시청, 삼척시청,나주시청, 양평구청,강북구청,은평구청,강동구청,영등포구청,인천 부평구청,부산 수영구청,부산 북구청, 도봉구청,동래구청,여주군청,가평군청,강화군청,영암군청,서천군청,해남군청,청원군청,충북영동군청,전남고흥군청, 고양군청,파주교육청,강서교육청,용인교육청,광주교육청,군포의왕교육청,구리남양주교육청,부천교육청,김포교육청, 고성교육청,경남사천교육청, 포항교육청, 성남교육청,양산교육청,경주교육청,창녕교육청,남해교육청,여수교육청, 고양교육청, 안산교육청,교육정보연구원,법무부,이천교육청,문경교육청,창원도서관, 부산대학교,홍익대학교, 고등과학원,KIST,카이스트,카톨릭대학교,경희대학교,경남대학교,성서대학교,평택대학교,울산대학교, 경희대학교, 동국대학교,건국대학교,금강대학,전주교육대학,건국대병원,항공대학교, 강원지방경찰청,

관련 제품 (휴대폰 문자 및 음성통보 제품군)

1. **웨이로FMS(단독)** : 온도, 설비 감시 및 기록을 문자 와 네트워크로 감시(서버없이 운영)
2. **웨이로FMS(서버)** : PC-서버를 통해 온도,전기,설비운영을 감시 및 기록, 웹으로 모니터링
3. **모바일 온습도** : 온도 또는 온습도 경보를 휴대폰 문자로 통보및 조회
4. **모바일알람 파워** : 휴대폰 문자 와 센서로 설비제어,경광등,조명제어등 전원제어
5. **모바일 콜 파워** : 무선 리모콘 과 문자메시지로 원격지의 경광등, 조명제어, 설비제어
6. **모바일 정전** : 정전 및 순간정전 발생시 휴대폰 문자 및 음성 통보 및 조회
7. **모바일 누수** : 공장, 창고, 설비 누수를 감시해서 휴대폰 문자로 통보 및 조회