

# 전산실 온습도 정전 종합관리 시스템

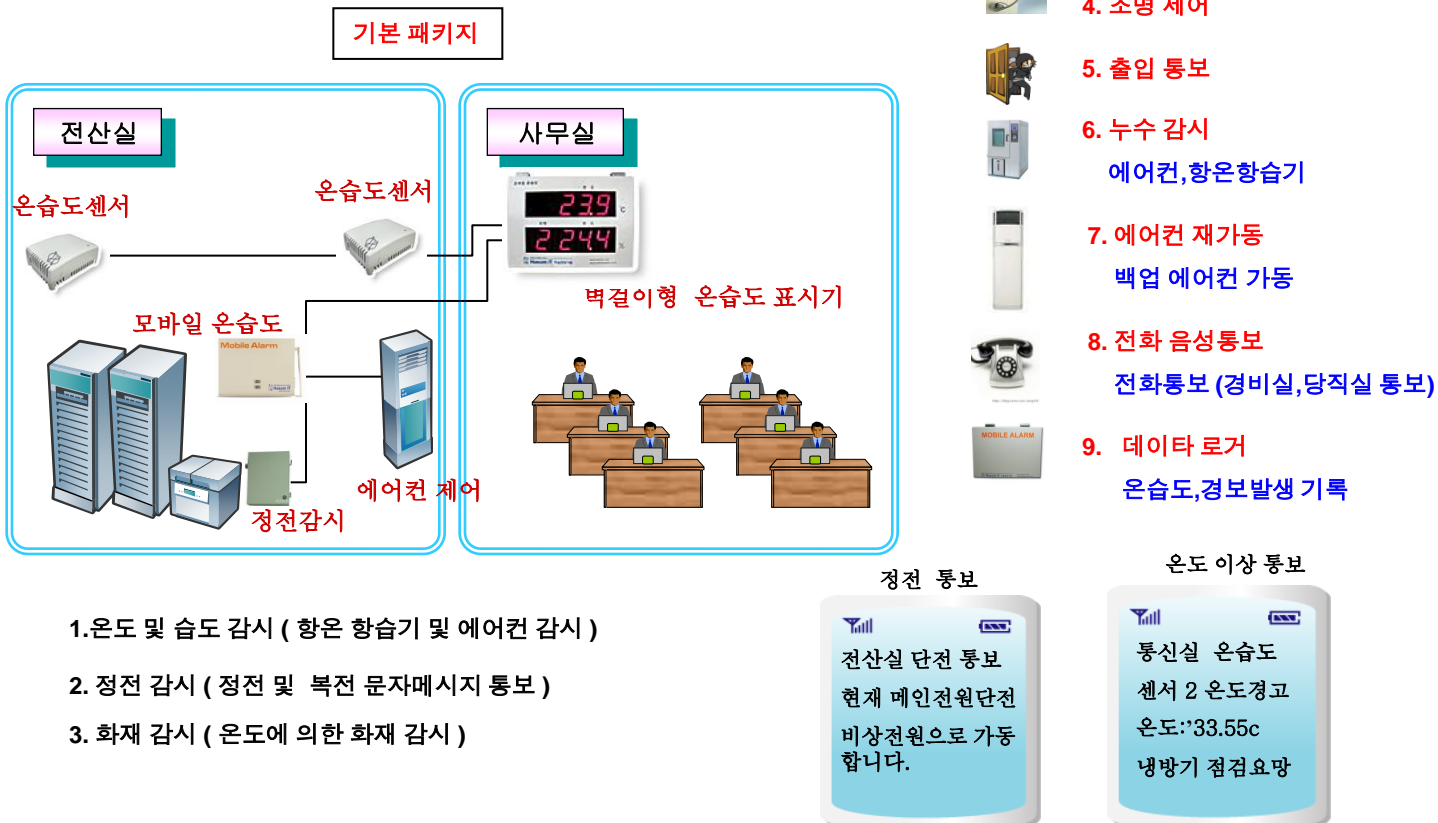
모바일 온습도는 기계실, 전산실 등의 에어컨 고장이나 정전으로 전산기기 운영 장애가 발생하는 것을 방지하기 위하여 휴대폰 문자와 음성으로 담당자에게 통보해 주는 시스템입니다.

1. 전화선과 인터넷에 독립적인 통신방식 사용으로 정전이나 통신장애가 발생한 비정상 상황에서 최대 6시간 이상 자체 백업전원으로 경보 상황을 통보하고 감시합니다.
2. 추가선택 사항

- 1) 항온항습기 누수감시 - 가습용 급수배관 파열에 따른 통신 장애 및 전기쇼트 예방
- 2) 조명제어 - 전기절감을 위해 인체감지 조명 켜기, 주야간 자동 조명제어, 휴대폰 제어
- 3) 에어컨 제어 - 정전 후 복전시 에어컨 켜기, 주 에어컨 고장시 백업 에어컨 켜기
- 4) 온습도, 장애 기록 - MS 엑셀 파일로 기록 저장(온습도, 정전, 누수, 문자통보 기록)
- 5) PC 감시 FMS - PC에서 중앙감시 하고, 그래픽으로 온습도 및 경보상황 조회

조도에 따른 디밍 조명 및 조명제어, 시간 스케줄 전산실 상태 자동 문자 통보, 에어컨 교번 운전, 긴급 호출 콜 버튼 설치, 경비실 경보 등 어떠한 맞춤형 지원도 가능합니다.

## □ 모바일 온습도 구성도



## □ 제품 특징

### 1. 설치가 간단하고 사용하기 쉽다.

센서 와 장비를 연결하기만 하면 바로 휴대폰 문자메시지로 감시할 수 있습니다.

### 2. 저렴하고 안전한 CDMA 무선통신 사용

무선으로 설치 장소에 구애받지 않으며, 별도의 저렴한 통신비 ( 월 5000원/133통 무료)

### 3. 문자메시지 와 전화걸기.

문자메시지 수신 과 전화벨 울리기 통보로 설정하면 취침중에도 확실하게 관리 가능.

### 4. 상태조회 및 자동 알림.

설비상태를 휴대폰으로 조회가 가능하며, 주기적으로 통보 받을 수도 있습니다.(휴일에 유용)

### 5. 6시간 백업전원 내장

외부전원이 차단되어도 일정시간 자체전원을 이용하여 기능 수행

### 6. 지속적인 업그레이드 및 다양한 옵션센서 개발지원

꾸준한 고객지원 및 다양한 센서개발지원

## □ 타사 제품과의 차이점

기능	자사제품(모바일 온습도)	타사제품( PC로 구성)
제품수명	임베디드 시스템 채용으로 제품의 수명이 길다.	PC를 사용하는 윈도시스템인 관계상 유지보수를 하지 않으면 수명이 짧다.
기능	꼭 필요한 기능만 지원.( 단순 명확함 ) 인터넷 및 자료저장은 추가 옵션으로 지원 <b>음성통보, 음성경고방송을 추가 모듈로 지원</b>	필요 없는 장황한 기능도 지원( 무지 복잡함.) 부하가 많이 걸리는 PC용 서버 프로그래밍 <b>음성통보,음성경고방송 기능 없음</b>
제품설치	설치가 간단하고(1일),사용이 쉽다.	PC 와 계전 기기를 조합하여 설치작업 시간이 길며 (1주일), 사용이 복잡하다
백업전원	본체 와 센서의 비상운동을 위해 자체적으로 백업전원 내장(6시간)	없음 . 외부에 별도 UPS를 설치해야 한다.
모듈 방식	자체 개발한 표준모듈 방식으로 전산실 확장시 모듈 추가하는 방식으로 업그레이드 가능	전체적으로 프로그램을 수정 및 개발 해야 하므로 작업시간 및 추가비용 발생
에어컨제어 (정전보상)	에어컨 구조를 변경치 않는, 적외선방식으로 에어컨을 자동제어 및 휴대폰 제어 (에어컨 고장 수리시 문제될 것 없음)	없음. ( 공장의 대형냉방기 경우는 내부회로를 변경하는 방식을 채택-고가임)
문자알림방식	<b>문자 메시지 와 전화 걸기</b> 를 동시에 지원하여 장애 상황전달을 확실시함 (최대 8개소)	<b>문자메시지 위주로</b> 전화걸기는 별도의 음성 통보기를 달아서 지원해야함 (4 개소)
제품가격	표준화 설계 와 자체개발 생산제품인 관계상 기능대비 <b>경제적인 가격</b> 으로 제품 공급	PC 와 SW로 구성된 제품으로 구성이 복잡하고 <b>가격이 고가임( 25,000,000 원 ~ 1억 )</b>
기술 지원	제품수명이 길며, 중요 소모성 부품교체로 영구사용. 유지보수 비용이 저렴	SW 유지보수로 유지보수비가 고가임 (월 300만원 이상)

# 제품설치 주요사이트 소개

파주교육지원청,강서교육지원청,용인교육지원청,광주교육지원청,군포의왕교육지원청,구리남양주교육지원청,부천교육지원청,여주교육청지원청,김포교육지원청, 고성교육청,경남사천교육청, 포항교육청, 성남교육청,양산교육청,경주교육청,창녕교육청,남해교육청,여수교육청,고양교육청, 안산교육청,교육정보연구원,경남교육정보연구원,이천교육청,문경교육청,창원도서관, 부산대학교,홍익대학교,고등과학원,KIST,카이스트,카톨릭대학교,경희대학교,경남대학교,성서대학교,평택대학교,울산대학교, 경희대학교,동국대학교,건국대학교,금강대학,전주교육대학,건국대병원, 항공대학교, 한림성심대, 서울시청,진해시청,의정부시청,동두천시청,포천시청,하남시청,통영시청,문경시청,서귀포시청,영주시청,사천시청,삼척시청,나주시청, 양평구청,강북구청,은평구청,강동구청,인천 부평구청,부산 수영구청,부산 북구청,도봉구청,동래구청,여주군청,가평군청,강화군청,영암군청,서천군청,해남군청,청원군청,충북영동군청,전남고흥군청,고양군청, 강원지방경찰청,서천경찰서,법무부전산실

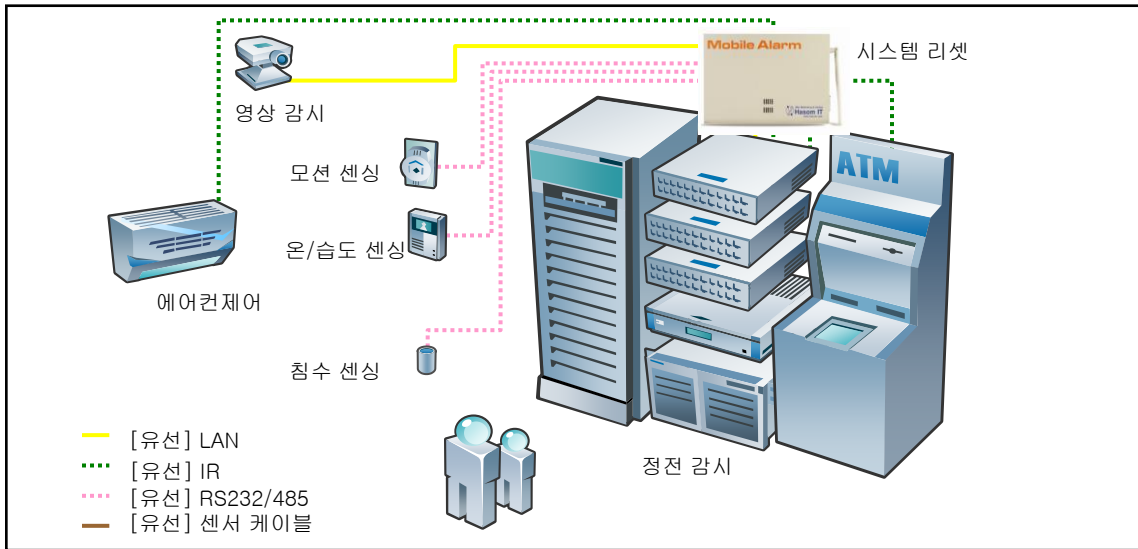
현대산업개발,현대삼호중공업,현대산업중공업,기아자동차,한진중공업,대성산업가스,두산중공업,주식회사 동서, 현대엔지니어링, 동경일렉트로닉스,세아제강,셀트리온, 세아정보기술, 포스코강판,대성산업가스,국제일렉트로닉스,한미파슨스, KT 데이터, 에스떼 로더, SCANIA 코리아, TOEIC, YBM 시사영어사, 누스킨, 청운 전력, 프라임타워,LIG, 한신편네트웍스, 웰로스(주), (주)지엔텔,리바이스코리아, 한국TRW자동차부품산업(주), 한국 에이버리,동국내화,BM-글로벌, 포스콘, 흠초이스, 비엔지스틸, 호야전자, (주)에질런트, 지멘스.경남에너지,(주)대림산업,호야 전자, 주식회사 빙그레, 존슨스 콘트롤즈, 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,삼화감속기한국수출포장,대구은행,로레알,원대화학,골프존,포스코에너지텍

중외제약,일양약품,명문제약,씨믹씨엠오,보령제약,셀트리온,워펜메디칼,한국에보트,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,실리콘약스,

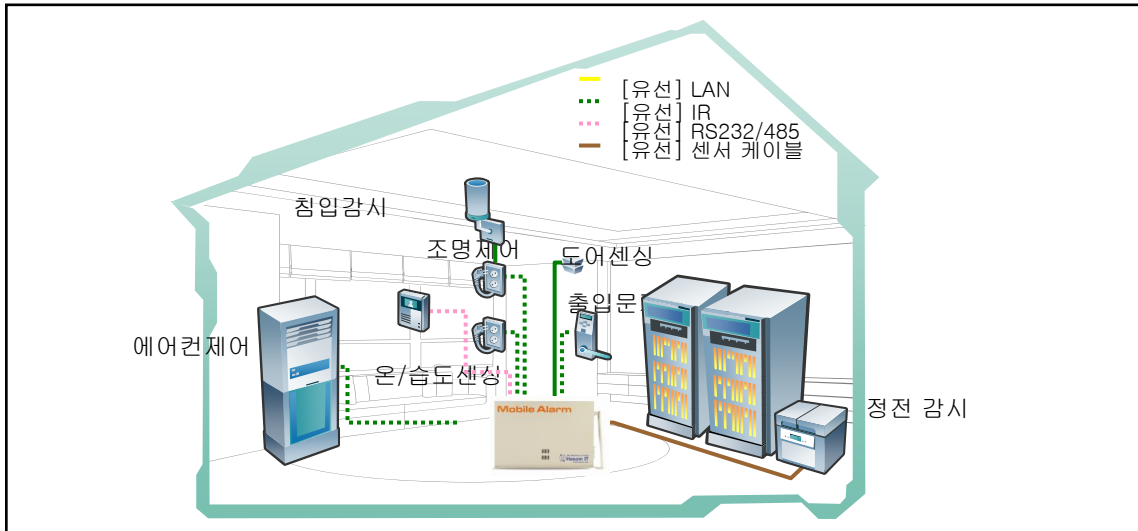
신안저축은행,메리츠증권,코리안리재보험,생명보험협회,한국금융연구원,전기안전공사,전국버스공제조합,,한국전력, 한국표준협회,문화예술위원회,원자력연구원,해운항만협회,KT데이터센터,한국통신사연합회,광주정보문화 진흥원,생물산업기술연구소,전기공사협회,법무연수원,대한전문건설협회,생물산업기술연구소,단국대,인하공업전문대학,서울교통정보센터,개발연구원,한국항공우주,KR선물,전북은행,형사정책연구원,생산기술연구원,강남도서관리공단,창원도서관,태안보건소, 원주우정청,춘천우정청,인제우정청,삼척우정청,속초우정청,강릉우정청,영월우정청,국방홍보원,서울대학교병원,

# 활용분야 예시

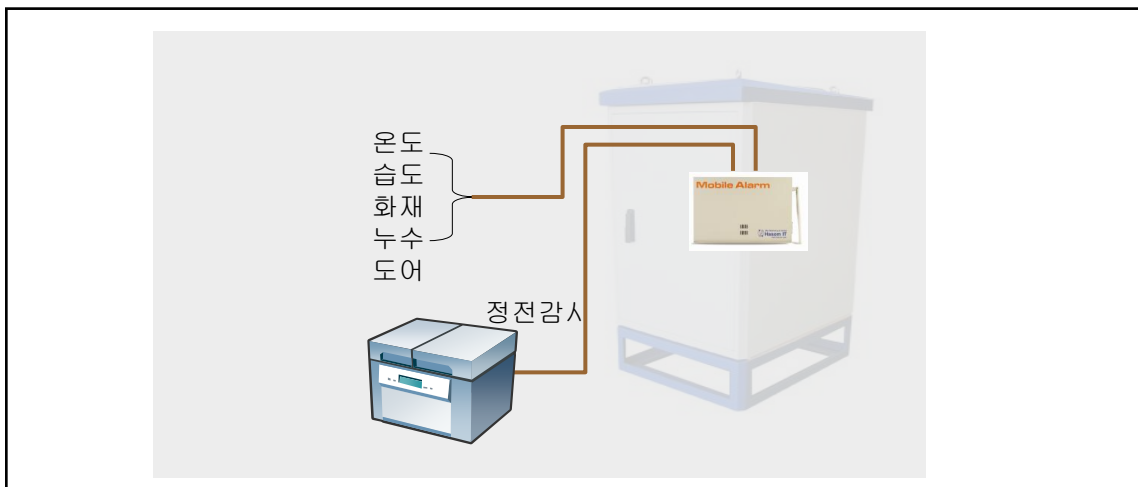
## 전산실, 기계실, 통신실 환경감시



## 컨테이너형 기지국 기계실 환경감시



## 통신장비용 옥외함체 (휴대폰 ON/OFF 제어가능)



# 모바일 온습도 본체 사양



## 주제어부 사양 (모바일 온습도 본체)

- 타 입 : 벽 부착형
- 제 품 크 기 : 270mm x 170mm x 50mm
- 감시센서채널 : 총 10개( 보호회로 내장 )
  - 입력 8 채널, 전원감시 채널 1채널, 점검 1채널
- 누수감지센서 : 최대 8개까지 연결 가능
- 출 력 접 점 : 총 2개 ( NO 또는 NC 선택가능 )



## 디스플레이 장치 사양( 온습도 센터 장비)

- 타 입 : 벽 부착형
- 제 품 크 기 : 250mm x 200mm x 60mm



## 온습도 센서 사양

- 타 입 : 벽 부착형
- 제 품 크 기 : 60mm x 34mm x 8mm



## 단전 감시 장치 사양

- 타 입 : 벽 부착형
- 제 품 크 기 : 315mm x 250mm x 85mm
- 단전 감시 입력 : 220V 50/60Hz AC 전압 감지 방식



## 누수감지 모듈

- 타 입 : 벽 부착형
- 제 품 크 기 : 100mm x 60mm x 25mm
- 보 호 회 로 : 퓨즈 및 포토커플 회로절연



## 누수 감지 센서

- 타 입 : 바 타입 / 케이블 타입 선택
- 제 품 크 기 : 1~3 m(Bar) / 200m(Cable)
- 측 정 방식 : 저항변화 측정방식



## 인터넷 데이터 로거

- 타 입 : 32비트 프로세서, 2기가 바이트 플래쉬 용량
- 엑셀파일 형식저장, 10/100 넷트웍, FTP, Telnet 지원
- 온도/습도 기록주기 초단위설정, 파일기록주기 일/주/월/년



## 음성 통보 모듈

- 음성지원형식 : wma, asf, mp2, mp3, m4a 형식 음원 지원
- 음성저장매체 : SD, SDHC 카드 ( 최대 2G 용량지원 )
- 파 일 형 식 : FAT32 ( 최대 파일수 65534 )
- 기 능 : 전화로 음성통보, 경보 음성 자동방송, 휴대폰 음성방송