



모바일 화재

가스,연기,열 감시 휴대폰 문자통보

생산공장,빌딩,기계실, 식당, 병원,호텔등 에서 가스 누출 및 화재발생을 미연에 방지하기 위하여 가스누출/ 열/ 연기를 각각 감시하여 경보를 발령하고, 관리자에게 자동으로 휴대폰 문자통보를 하여 빠른 시간 내에 조치를 취할 수 있도록 해주는 시스템입니다.

벨브잠금 릴레이, 자동 전력 차단 제어, 경보 음성 방송, 무전기 송신, 중앙 원격상황판 표시 등 다양한 옵션기능을 제공하고 있습니다.

감시 대상

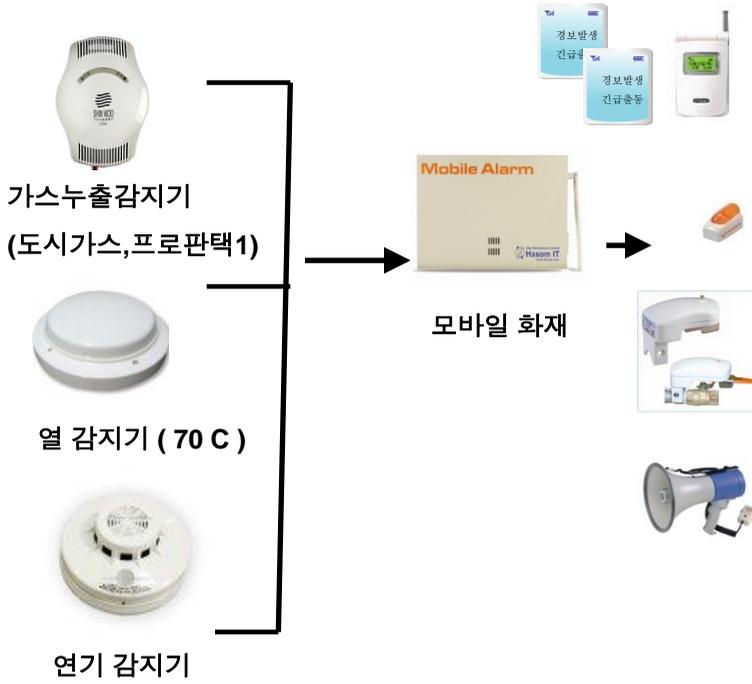
1. 가스 : 도시가스 , 프로판 가스 택일 (기타 특수가스도 적용가능)
2. 열 : 화재감시 (정온식 70 C 이상)
3. 연기 : 연기감시(1 ~ 5% 연기 감지)

모바일 가스 기능

1. 기본 기능 : 휴대폰 문자통보, 유선 불필요(전화선 및 인터넷선 필요 없음), 상태 조회, 휴대폰 원격제어 릴레이 (가스차단 ON/OFF 제어)
2. 음성통보 옵션 : 전화기 음성 통보, 음성안내, 경보 방송 , 무전기 송신(생활, 업무용 무전기)
3. 무선 원격제어 : 릴레이 제어(10A, 20A, 40A, 수동/자동)
4. 원격 중앙상황판: 경보Annunciator(상황표기판), 음성 알림, 경보 기록 로거

모바일 가스 센서연결 기본구성도

가스누출 감시 현장



1. 휴대폰 문자메시지 통보
 - 경보 문자메시지, 문자메시지 조회
2. 경광등 점멸
3. 제어 기능(휴대폰 제어)
 - 자동 가스차단, 제어 릴레이
4. 경보 자동 방송 및 휴대폰 방송
 - 전관 방송 및 휴대폰 음성방송

중앙 감시 옵션

무선 CDMA망

실험동303호실 도시 가스 누출 발생 긴급점검 바랍니다

주방에서 연기 감지되었습니다.



7. 중앙 경보상황판 Annunciator(표시판)

- 무선 상황표기 및 음성알림

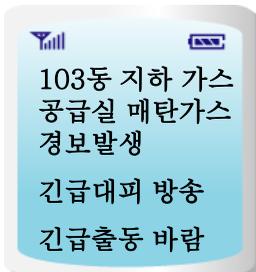
8. 경보 기록 로거

- 엑셀 파일로 기록, FTP 다운로드



경보 문자

조회 문자



□ 제품 특징

1. 설치가 간단 - 센서와 연결하기만 하면 바로 문자메시지로 감시.(전화선 및 인터넷 불필요)

2. 저렴하고 안전한 CDMA 무선통신 사용

CDMA 무선모뎀 사용으로 설치 장소에 구애받지 않으며, 별도의 저렴한 통신비

3. 문자메시지 와 전화걸기.

문자메시지 전송 과 전화걸어 벨 울려주는 기능. (취침중에도 확실히 알림)

4. 경보 음성 통보, 음성방송, 음성 방송, 무전기 음성 통보(옵션)

5. 상태조회 및 자동 알림.

설비상태를 휴대폰으로 조회가 가능하며, 주기적인 통보기능(휴일에 유용)

6. 지속적인 업그레이드 및 다양한 센서 지원

도시가스, 프로판, 매탄, 수소, 산소, 암모니아, 불소, 온습도, 정전-전압-전류, 누수, 화재, 방범

□ 타사 제품과의 차이점

기능	자사제품	타사제품
제품수명	감지센서와 본체로 구성된 임베디드 시스템으로 제품의 수명이 길다.	감지센서 와 수신기로 구성된 임베디드 시스템으로 수명이 길다.
기능	필요한 기능만 지원, 문자로 설정변경가능 인터넷 및 자료저장은 추가 옵션으로 지원 음성경보방송, 휴대폰 음성방송 모듈로 지원	감지센서 와 수신기 하드웨어로 구성되었으며 설치후 변경이 어렵다. 문자통보 및 음성경보방송 등 추가옵션 없음
제품설치	센서 와 본체가 일체형이라 설치가 간단하고 사용이 쉽다.	센서와 수신기간 케이블 배선으로 설치작업 시간이 길고, 배선이 다소 복잡하다
모듈 방식	모듈 방식 분리설계로 설비 모듈을 추가하는 방식으로 업그레이드하므로 확장성 좋음	감지센서 갯수에 맞춘 수신기로서 기능 추가 시 수신기를 교체해야하는등 확장성이 나쁨
문자알림방식	문자 메시지 와 전화 걸기 를 동시에 지원하여 장애 상황전달을 확실히함	문자전송 과 전화걸기는 각각 별도 통보기로 지원함. (최대 4 개소)
제품가격	모듈화 설계 와 자체개발 생산제품인 관계상 기능대비 경제적인 가격 으로 제품 공급	감지센서 와 수신기로 복잡하고, 가격이 비싸고 , 추가시 타사제품 대체가 불가능함.
기술 지원	제품수명이 길며, 중요 소모성 부품교체로 영구사용. 유지보수 비용 저렴(13%/년)	감지센서 와 수신기가 분리되어 있어 유지보수비가 다소 비싸다.

제품설치 주요사이트 소개

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, 한신평네트웍스, 웰로스(주), (주)지엔텔, 리바이스코리아, 한국TRW자동차부품산업(주), 한국 에이버리,동국내화,BM-글로벌, 포스콘, 흥초이스, 비엔지스틸, 호야전자, (주)에질런트, 지멘스.경남에너지,(주)대림산업,호야 전자, 주식회사빙그레, 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

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

신안저축은행,메리츠증권,코리안리재보험,생명보험협회,한국금융연구원,전기안전공사,전국버스공제조합,산업연구원국가정보원,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,

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,



하소정보 모바일 통보 제품군 소개

온습도, 정전, 누수, 화재, 압력, 방범 설비경보 휴대폰 문자통보

모바일 알람 제품군은 공장의 생산설비, 반도체 라인, 냉동창고, 빌딩 및 아파트 기계실, 전산실, 방송국사와 같이 운영설비에 의해 정상적으로 가동되고 있는 현장의 온도, 정전, 수위, 누수, 침수, 화재, 가스 감지, 압력이상, 방범, 설비 오동작 등의 경보발생을 감지하여, 문자메시지 와 음성으로 신속히 통보해 줄뿐 아니라, 추가적인 다양한 방법을 통해서 담당자에게 알려줌 으로서 대형 사고를 예방케 하는 제품군 입니다.

모바일 통보 제품군 기능

- 1. 기본 기능 : 설비경보접점 x 8 감시, 정전통보, 휴대폰 문자통보, 벨울림, 8시간 백업전원 원격제어 릴레이 x 2, 휴대폰 조회, 휴대폰 원격제어(자동/수동제어)
- 2. 추가기능
 - 센서추가 : 온도, 온습도, 정전, 순간정전, 누수, 수위, 화재, 연기, 출입, 원격외선, 압력
 - 음성통보 : 전화기 음성 통보, 음성 경보 안내 및 구내 방송 (MP3 파일형식 저장)
 - 무전기송신: 무전기 음성 송신 기능(산업용 및 가정용 무전기, 맞춤 지원)
 - 원격지 상황판 : 경보Annunciator(상황표기판), 음성 알림, 경보 기록 로거

모바일 통보 제품군 리스트

- 1. 모바일 알람 - 공장 및 빌딩 설비 경보를 문자로 전송하는 제품 화재, 연기, 출입, 침수 감시
- 2. 모바일 온습도 - 휴대폰으로 온도 또는 온습도를 휴대폰으로 통보하는 시스템. 조회기능
- 3. 모바일 누수- 빌딩, 공장 및 기계실의 누수를 감시하여 휴대폰 문자통보. 발생위치 통보
- 4. 모바일 파워- 휴대폰으로 원격지의 전원을 제어하는 제품. 10A, 20A, 40A 전원제어 모듈
- 5. 모바일 수위- 각종탱크 수위, 집수정 및 강 수위를 측정해서 휴대폰 문자통보 및 전화알림
- 6. 모바일 방통- 방송설비 및 통신기지국의 온습도, 정전, 누수, 화재, 침입을 휴대폰 문자 통보
- 7. 모바일 정전- 빌딩 수배전반 및 공장의 정전, 복전, 순간정전 발생을 휴대폰으로 감시
- 8. 모바일 가스- 가스누출을 감시해서 경보발생시 문자통보, 메탄, 수소, 암모니아, 아세틸렌
- 9. 모바일 콜 - 주차장, 공장, 취약지구 등 에서 무선버튼을 통해 담당자를 휴대폰으로 호출
- 10. 웨비로 FMS 관리- 공장의 설비를 PC로 중앙관리 모니터링 하는 설비관리 자동화 패키지