



모바일 압력 압력경보 문자통보 및 음성경보

설비의 각종압력(수압,유압,공압)에 이상이 발생하면 문자메시지 와 음성으로 동시에 경보상황을 통보해 주는 무선 경보 시스템 입니다.

경제적인 가격으로 각종경보 및 설비운영 상태를 쉽게 감시할 수 있습니다.

통보로는 1) 휴대폰 문자 메시지 및 전화 음성경보 알림이 있고
방송으로는 2) 자동 음성 경고 방송 과 전화접속 원격지 음성방송이 있습니다.

모바일 압력

1. 모바일 압력 : 휴대폰 문자통보,벨울림, 정전통보(기본제공), 유선 불필요(전화및 인터넷), 휴대폰 조회, 휴대폰 원격제어
2. 음성통보 옵션 : 전화기 음성 통보, 경보 자동방송기능 (WMA, MP3 형식 지원,65000 음성)

추가 옵션제품

1. IO 모듈 : DI-8 , DI-24 입력모듈 , 릴레이 16 , 랫치 릴레이 8 , 에어컨 제어
2. 센서류 : 온도, 온습도, 정전, 누수, 침수, 가스감지,압력계,화재,연기,방법
3. 방송 장비 : 프리앰프 모듈, PA 방송앰프
4. 원격지 상황판넬 : 무선 경보상황표기판, 음성 알림, 경보 기록 로거

적용분야

1. 설비이상 관리 (압력계, 펌프압력, 설비이상, 가스누출,비상호출버튼)
2. 빌딩 관리 (온습도 , 정전, 화재, 고수위, 침수 ,연기 , 비상통보)
3. 냉장 참고 관리 (저온,냉동참고,온도,습도,정전,방법,출입문열림)
4. 환경감시 (수위감시,침수,출입방법,온도,정전,가스감지,압력이상)
5. 전산실 및 통신 시설 (서버실,통신국사,방송국,온습도,정전,누수,화재,방법)

압력이상

(수압,유압,공압)

펌프동작

(압력이상통보)

저수조,약품탱크

(압력이상통보)



위험지역 경보발생
긴급대피 하십...



모바일 압력

무선 CDMA망

용인 XX 공장 aa 타워 5번
압력계 고압 이상입니다.
긴급점검 바랍니다

제2 공장 압력펌프 압력계
저압 경보입니다. 펌프가 동
작 치 않고 있으니 긴급출동
보수해 주십시오

1. 휴대폰 문자메시지 통보

- 경보 문자메시지(동시통보 최대 8명)

2. 일반 전화 음성 통보(음성 모듈 옵션)

- 전화통보, 119 긴급통보, 담당자 통화버튼

3. 경보 자동 방송 및 휴대폰 방송(옵션)

- 전관 방송 및 휴대폰 음성방송

4. 제어 기능(휴대폰 제어)

- 릴레이 제어 , 에어컨 ON/OFF

5. 원격 관리 앱(안드로이드 계열)

- 설비상태 조회, 전화번호 변경

- 비상 릴레이 on/off 제어 및 feedback 문자

5. 다양한 센서 및 옵션 장치

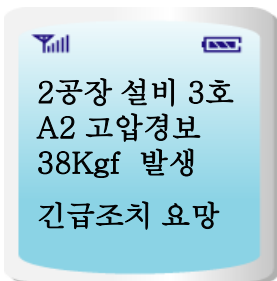
- 정전 , 전압, 전류 감시 센서

- 누수,침수,온습도,온도, 화재 센서

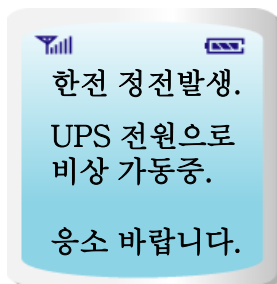
6. 원격지 상황표시판

- 무선 상황표기 및 음성알림

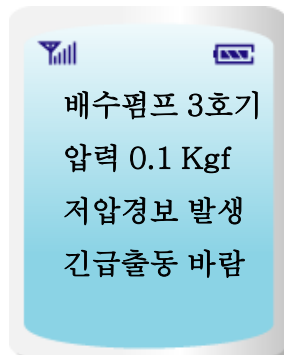
설비 이상 감시



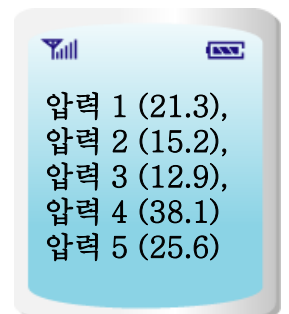
정전/복구 통보



펌프동작 경보



압력 조회

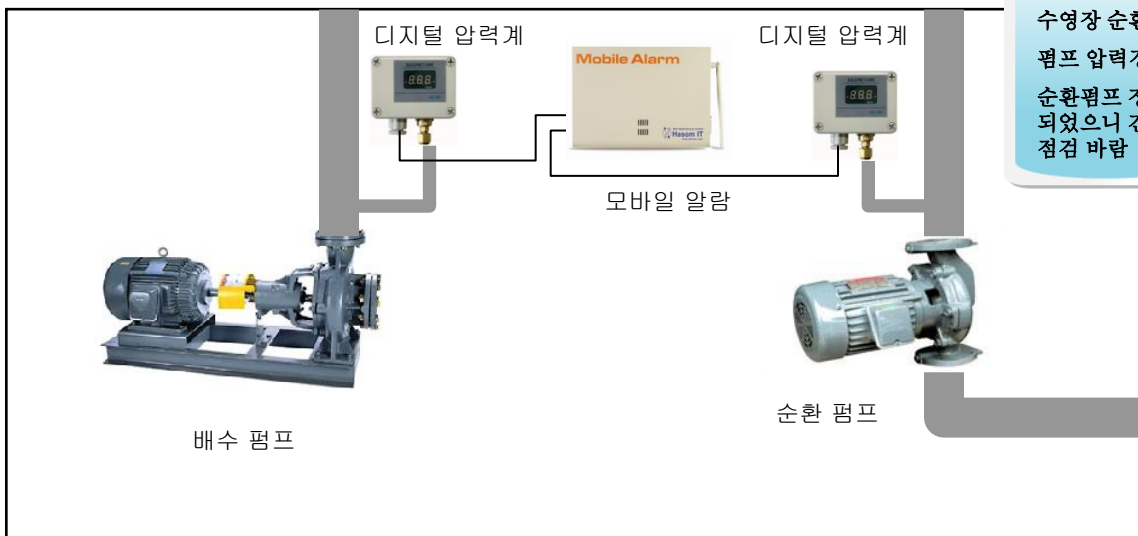


모바일 압력 - 설비 가스 압력 및 배수펌프감시

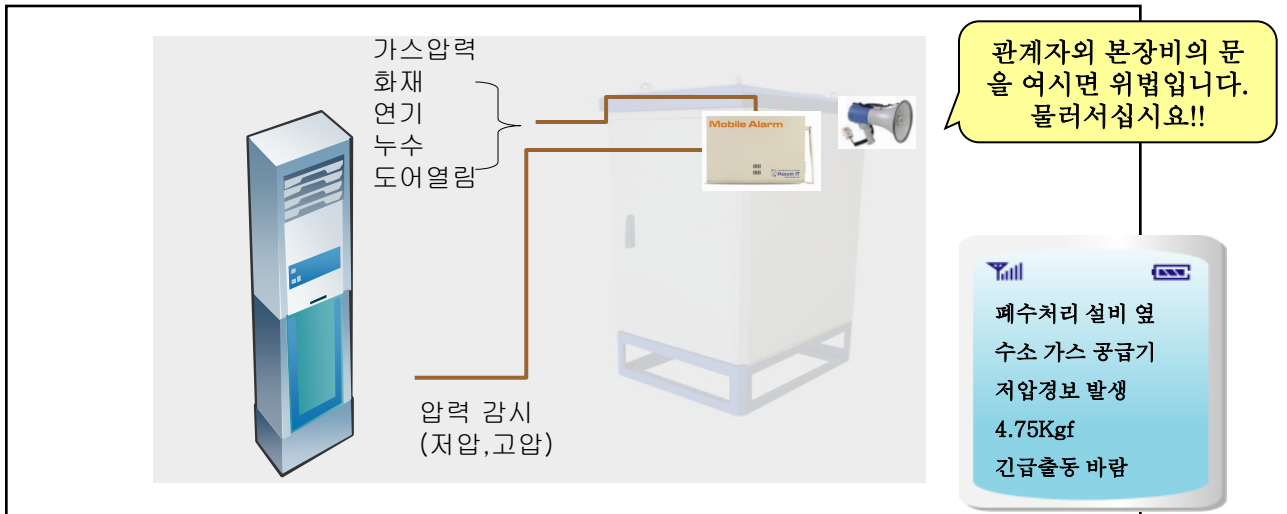
설비 압력 (고압, 저압 감시 및 통보)



배수펌프 및 수영장 순환펌프 동작감시



외부 가스통 감시



□ 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 전화로 알려주는 기능. (취침중에도 확실하게 전달)

4. 경보 음성 통보, 음성방송 및 휴대폰 음성 방송, 담당자 통화버튼(모바일알람-Pro)

5. 상태조회 및 자동 알림.

설비상태를 휴대폰으로 조회가 가능하며, 주기적인 통보기능(휴일에 유용)

6. 10 시간 백업전원 내장 - 정전 과 통신장애가 발생해도 감시 및 통보기능 수행

7. 지속적인 업그레이드 및 다양한 센서 지원

온습도-온도 센서, 정전-전압-전류, 누수, 설비알람, 디지털압력계, 에어컨 제어, 수위, 방범, 화재, 가스누설..

□ 타사 제품과의 차이점

기능	자사제품	타사제품(PC로 구성)
제품수명	임베디드 시스템으로 제품의 수명이 길다.	PC를 사용하는 윈도시스템인 관계상 유지보수를 하지 않으면 않되고, 수명이 짧다.
기능	꼭 필요한 기능만 지원.(단순 명확함) 인터넷 및 자료저장은 추가 옵션으로 지원 음성경보방송, 휴대폰 음성방송 모듈로 지원	필요 없는 장황한 기능도 지원(무지 복잡함.) 부하가 많이 걸리는 PC용 서버 프로그램임 음성경보방송 및 휴대폰 방송기능 없음
제품설치	설치가 간단하고(1일), 사용이 쉽다.	PC 와 계전 기기를 조합하여 설치작업 시간 이 길며 (1주일), 사용이 복잡하다
모듈 방식	모듈 방식 분리설계로 설비 확장시 모듈을 추가하는 방식 으로 업그레이드 가능	전체적으로 프로그램을 수정 및 개발 해야 하므로 작업시간 및 추가비용 발생
문자알림방식 (옵션)	문자 메시지 와 전화 걸기 를 동시에 지원하여 장애 상황전달을 확실하함 (최대 9개소)	문자메시지 위주로 전화걸기는 별도의 음성 통보기를 달아서 지원해야함 (4 개소)
제품가격	모듈화 설계 와 자체개발 생산제품인 관계상 기능대비 경제적인 가격 으로 제품 공급	PC 와 S/W로 구성된 제품으로 복잡하고, 가격이 고가임(25,000,000 원 ~ 1억 이상)
기술 지원	제품수명이 길며, 중요 소모성 부품교체로 영구사용. 유지보수 비용 저렴(10%/년)	S/W 유지보수로 H/W 제품수리는 별도임 제품가격에 따라 유지보수비가 고가임

모바일 가스 설치 사례



가스압력 감시 사례

xx 중공업 실험실에 공급하는 가스의 압력이 공급업체의 관리 소홀로 문제가 발생하였다. 각 가스관의 압력을 점검해서 표시하고, 일정이하로 되면 담당자와 가스공급업체에게 문자메시지를 전송하도록 구성하였다.



생산설비 가스압력 감시 사례

생산설비의 가스압력 불량으로 설비 가동에 문제가 발생하였다. 설비의 압력을 감시하여 이상 발생시 휴대폰으로 문자를 전송하는 시스템을 구축하였다.

모바일 알람 본체 사양



주제어부 사양 (모바일 알람 본체)

- 타 입 : 벽 부착형
- 제 품 크 기 : 270mm x 170mm x 50mm
- 입력센서채널 : 8개 또는 24개 선택사양 (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)
- 원 격 제 어 : SMS 문자메시지 , DTMF 톤 주제어부 원격제어



디스플레이 장치 사양(온습도 센터 장비)

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

압력 센서 (디지털 방식)



- 측정 범위 : -1 ~ 50kgf/cm², Mpa
- 표 시 부 : 측정압력 표시
- 측 정 대상 : 공기, 가스, 물, 오일

온습도 센서 사양



- 타 입 : 벽 부착형 (-10 ~ 80 C)
- 제 품 크 기 : 60mm x 34mm x 8mm

온도 센서 사양



- 타 입 : 벽 부착형 (-55 ~ 99 C)
- 제 품 크 기 : 245mm x 85mm x 45mm

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

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

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

제품설치 주요사이트 소개

- 서울시청 – 3개실 감시 (전산실(온습도, 정전, 누수), UPS실(온습도, 정전, 누수), 통신실(온습도) , 화재 감시)
- 양천구청 – 전산실 감시 (온습도 4개소, 정전 2개소 , 화재)
- 강동구청 – 전산실(항온항습기-온도감시, 정전, 누수, 출입문, 영상감시), 본관통신실(에어컨온도, 출입감시, 영상)
- (주)동서 – 전산실감시(온습도, 정전, 에어컨 원격제어)
- 우미건설 – 전산실 감시(온습도 2개소, 정전 1개소, 누수2개소, 출입통보 1개소, 화재감시)
- 포천시청 – 전산실 감시 (온습도 2개소, 정전 1개소, 에어컨 원격제어 3개소, 화재감시)
- 의정부 시청 – 전산실 감시, (온습도센서 2개소, 정전 1개소, 누수 2개소, 상황실 고휘도 디스플레이 추가)

서울시청, 진해시청, 의정부시청, 동두천시청, 포천시청, 하남시청, 통영시청, 문경시청, 서귀포시청, 강원지방경찰청
 삼척시청, 양평구청, 강북구청, 은평구청, 강동구청, 영등포구청, 인천 부평구청, 부산 수영구청, 부산 북구청, 도봉구청,
 여주군청, 가평군청, 강화군청, 영암군청, 서천군청, 해남군청, 청원군청, 충북영동군청, 전남고흥군청, 파주교육청
 강서교육청, 용인교육청, 광주교육청, 군포의왕교육청, 구리남양주교육청, 부천교육청, 김포교육청, 고성교육청,
 경남사천교육청, 포항교육청, 성남교육청, 양산교육청, 경주교육청, 창녕교육청, 남해교육청, 교육정보연구원, 법무부
 부산대학교, 홍익대학교, 고등과학원, KIST, 카톨릭대학교, 경희대학교, 경남대학교, 성서대학교, 평택대학교, 울산대학교
 신한저축은행, 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,
 주식회사 동서, 현대엔지니어링, 동경일렉트로닉스, 세아정보기술, 삼양강속기, 금비, 국제일렉트로닉스, 한미파슨스,
 KT 데이터, 에스페 로더, SCANIA 코리아, TOEIC 위원회, YBM 시사영어사, 누스킨 , 청운 전력, 프라임 타워, LIG
 한신폰네트웍스, 웰로스(주), (주)지엔텔, 리바이스코리아, 한국TRW자동차부품산업(주), 한국 에이버리, 동국내화,
 BM-글로벌, 포스콘, 훌초이스, 비엔지스틸, 호야전자, (주)에질런트, 국방홍보원, 지멘스.경남에너지, (주)대림산업,
 호야 전자, 주식회사 빙그레, 존슨스 컨트롤즈, 부산 도시가스, LG-CNS, 덕우 전자, 서울대학교 병원, 레네테크,
 서울문고, 운전면허시험장, 정보통신공제조합, 대전중부보안, (주)선진, 서희건설, 한화 데이터센터, 셀트리온, 중앙일보
 한국번디, 커널뱅크, 농심켈로그, 대성산업가스, 경인양행, 현대삼호중공업, 세아제강, CTC바이오, 동화사, 연합자산관리

옵션 제품 패키지

1. 출입 방법, 화재, 연기감지 통보

출입 방법 및 화재, 연기 감시 센서와 연계하여 휴대폰 문자메시지, 음성통보, 자동 경고 방송

2. 누수, 침수 감시

누수 발생시 장소 와 위치를 담당자에게 휴대폰 문자메시지 와 음성으로 통보

3. 원격제어

에어컨을 휴대폰으로 ON/OFF, 복전시 재가동, 릴레이 휴대폰 ON/OFF , 출입문 개폐기 열기, 사이렌 켜기

4. 정전 및 환경 감시

정전 , 전압 및 전류 상태감시, 온도, 습도 , 저수지 수위감시, 하천 수위 등을 감시하여 임계치 초과시 경보 통보

5. 가스 누출 감시

가스누출 감시를 실행하고, 경보 발생시 사이렌 발령, 발생위치 문자통보, 음성통보, 중앙센터 통보

6. 설비 상태 및 압력 감시

설비 알람 통보, 냉동 압축기 고압-저압-유압 감시, 배수 및 급수펌프 압력 , 저수지 수압감시