



모바일 카운터 문자통보 및 음성알림

각종 센서(근접센서, 포토센서, 로타리 엔코더)등의 펄스 신호를 입력 신호원으로 이용하여 길이, 위치, 생산수량, 재료공급, 톨 교체알림, 방문객, 문열림횟수 등등을 휴대폰 문자 와 음성으로 알려주는 계수기입니다.

Up/Down 카운터 및 정지 타이머 조건에 따라 휴대폰문자, 무전기송신, 구내방송, 릴레이 제어가 가능하고, 휴대폰으로 제어/조회하는 등 다양한 기능을 활용할 수 있습니다.

모바일 카운터/계수기 개요

1. 생산량 , 톨교체 주기, 재료보충, 방문객수를 휴대폰으로 통보받을 수 있습니다.
2. 설비의 운영상태 또는 장애로 인한 정지를 휴대폰 문자로 통보해 줍니다.
3. 야간근무 또는 당직이 필요 없습니다. 퇴근후에도 휴대폰으로 관리하세요.
4. 설비운영 및 생산량을 주기적으로 휴대폰 문자통보 , 당직실 전화통보, 무전기 음성송신, 방송 알림, 중앙 경보 상황판(Annunciator) 으로 알려 주며, 경제적인 가격의 모니터링 서버 시스템 구축도 가능합니다.

모바일 카운터/계수기 주요 기능

1. 기본 기능 : 8 채널 카운터 휴대폰 문자통보, 정전통보, 카운터 타이머 문자통보
카운터값 휴대폰 조회, up/down counter, 카운터 출력 릴레이
2. 음성통보 옵션 : 전화기 음성 통보, 경보 방송 , 무전기 송신
3. 원격지 상황판 : 경보Annunciator(상황표기판), 원격 음성 알림, 카운터 이벤트 기록 로거
4. 중앙관리시스템: 네트워크를 통한 웹 모니터링 시스템으로 업그레이드 가능

모바일 카운터 구성도

설비 감시 현장

근접센서
 포토센서
 엔코더
 카운터
 출입센서
 도어센서
 제어반신호
 (PLC 접점)



1. 휴대폰 문자메시지 통보

- 카운터 및 생산정지 문자통보, 카운터조회

2. 일반 전화 음성 통보

- 전화통보, 경비실-당직실 긴급통보, 담당자 호출

3. 경보 자동 방송 및 휴대폰 방송

- 전관 방송 및 휴대폰 음성방송

4. 제어 기능(휴대폰 제어)

- 릴레이 제어(2, 8, 16 릴레이 제어)

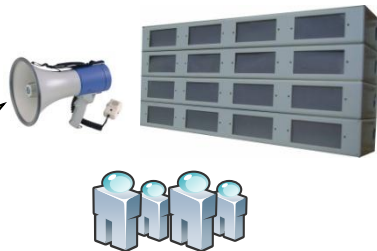
5. 무전기 음성 통보 (옵션)

- 무전기로 경보상황 음성으로 송신

원격 감시 센터

이천공장 조립2 라인
생산정지 발생

김해공장 완제품 500대
생산완료 통보



7. 중앙 경보상황판 Annunciator(표시판)

- 무선 상황표기 및 음성알림

8. 경보 기록 로거

- 엑셀 파일로 기록, FTP 다운로드



설비 이상 감시

(정지 카운터)

2공장 설비 3호
 기 정지 되었습
 니다.
 긴급조치 요망

틀 상태 통보

(up 카운터)

103동 2층
 xx 기계 공구카
 운터 25000 통
 보
 교체바랍니다.

정전/복구

(기본기능)

한전 정전발생.
 UPS 전원으로
 비상 가동중.
 응소 바랍니다.

생산량 조회

설비A1-1256
 설비A3-300,
 설비B2-2688
 설비B4-341
 재료공급 -33567

□ 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,음성 방송, 무전기 음성 통보(옵션)

5. 상태조회 및 자동 알림.

설비상태를 휴대폰으로 조회가 가능하며, 주기적인 통보기능(휴일에 유용)

6. 8 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 윈도우시스템인 관계상 유지보수를 하지 않으면 망되고, 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 확실시함 (최대 9개소)	문자메시지 위주로 전화걸기는 별도의 음성통보기를 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(13%/년)	S/W 유지보수로 H/W 제품수리는 별도임 제품가격에 따라 유지보수비가 고가임

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 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,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,



하송정보 모바일 통보 제품군 소개

온습도, 정전, 누수, 화재, 압력, 방법 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, 압력 이상, 방법, 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