



- 애플리케이션의 쉽고 빠른 설치 및 효율적인 유지 관리
- 사용자 편의성을 고려한 최적의 인터페이스 제공
- 기존의 계측장치 정보를 받아 처리하는 확장형 애플리케이션

항목	세부항목	규격
주요사양	CPU	· Intel Xeon E5-1607 3.0Ghz 동등 및 이상
	RAM	· 4GB DDR3-1600 동등 및 이상
	OS	· Windows 7 이상
주요기능	통합 운영 관리	· 관리자 접근권한체크/자동로그인/암호화 가능 · 통합운영 시스템 정보관리 및 데이터생성 가능
	방송 및 제어	· 실시간 동보방송 가능
		· 개별 및 전체 선택 방송 가능
		· TTS/MIC 방송 가능
		· 방송결과 음성통보기능
		· 화선점검 기능
		· 음량 및 음질 조절 기능
		· 외부 오디오 입출력 가능
		· 전화 원격방송 가능
	데이터 통계 및 관리	· 녹음 및 재생방송 가능
		· 방송 결과 통계자료 저장/조회 기능
· 방송 결과 데이터 수집 기능 · 방송 결과 수집 로그조회 및 제어 기능		



- 순수 소프트웨어 기반의 호 처리 지원
- 자동 대역폭 선택을 위한 코덱 지원
- 표준 프로토콜(SNMP) 적용으로 효율적인 네트워크 관리 가능
- 표준 프로토콜(H.323, MGCP, SIP) 지원
- 음성 압축을 위한 표준 코덱 지원

항목	세부항목	규격
주요사양	크기	· 440(W) x 430(D) x 50(H)mm
	스토리지	· Active/stand-by로 두 개의 2GByte Flash Disk(SSD) 채용으로 이중화 구현 · 녹취 저장장치 : 외장형 대용량(500GB)
주요기능	시스템 용량	· 최대 수용 사용자 : 400 유저 이상 가능 · Max CPS(초당 처리 호) : 10 call per second (CPS) · 동시 호 : 100 call(비녹취), 40 call(녹취) · BLF : Max User의 1/10 동시자원(라이선스화), 예) 100인 기준 10개 단말, 200인 기준 20개 단말
	기본기능	· SIP Trunking(SIP connect, IP 인증 방식 지원)
	보안기능	· SIP 인증 임계치 값 설정
		· DDoS 공격에 대한 패킷수 제한 기능 · VPN(PBX to PBX 구성시 VPN 서버/클라이언트 인증 구성)



정선군에 설치된 알림시스템의 경고방송장치

모든 주민에 재난 안전 서비스를! Safety First!



Allim
System
|주|알림시스템

서울본사 | 152-719 서울특별시 구로구 디지털로31길 41 이앤씨벤처드림타워6차 605호 Tel (02)2678-6950 Fax (02)2636-6950
부산지사 | 614-854 부산광역시 부산진구 중앙대로 981(양정동) 시청센터빌 1309호 Tel (051)852-6950
대구지사 | 702-894 대구광역시 북구 호국로 43길 7-19 유광빌딩 4층 Tel (053)951-4500 Fax (053)951-4501
홈페이지 <http://www.allimsystem.com>

현장에 설치된 알림시스템의 자동영상적감시기



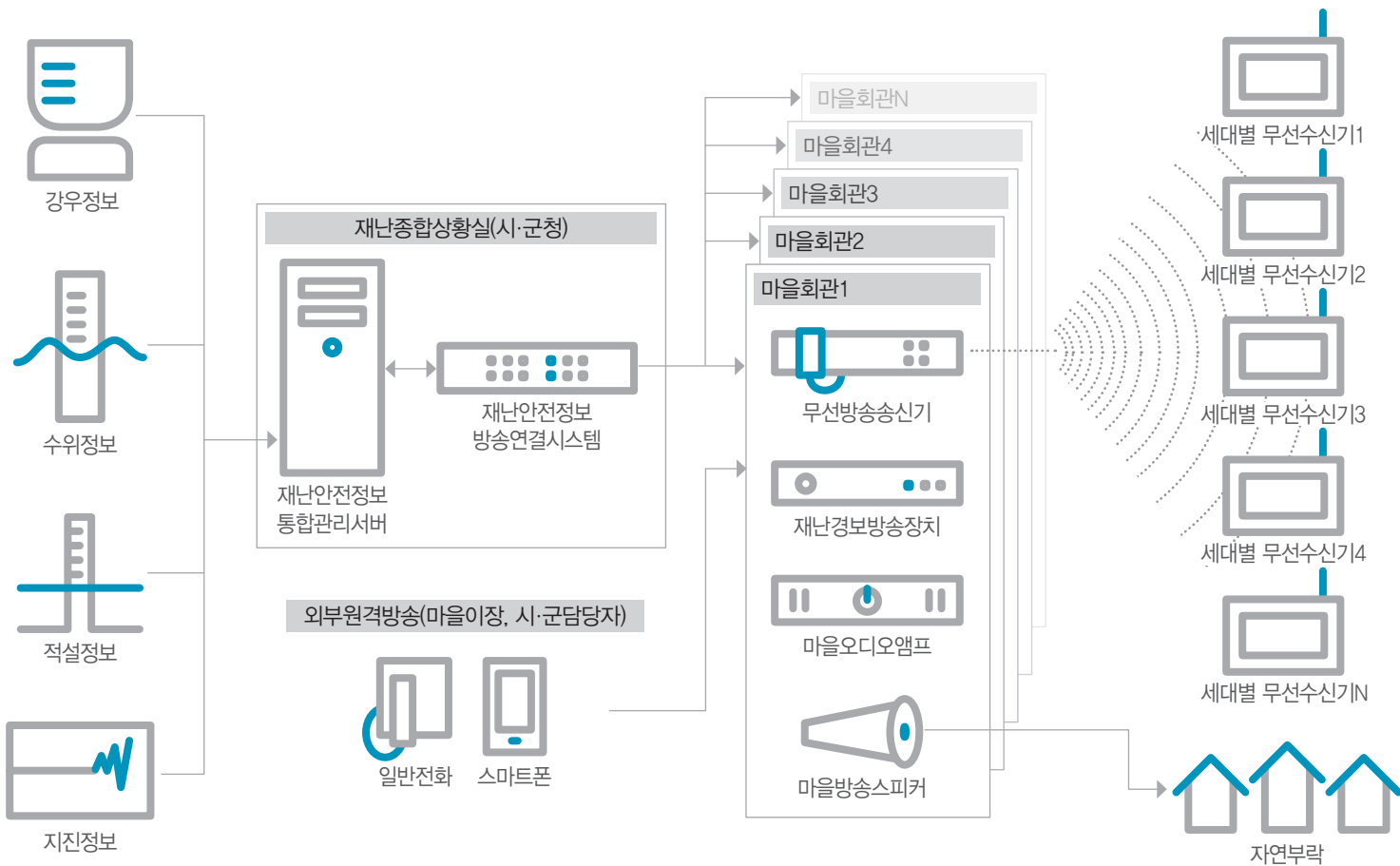
재난안전정보전달시스템 Disasters & Safety Alert System

Allim
System
|주|알림시스템

재난안전정보전달시스템

Disasters & Safety Alert System

- 주민에게 긴급한 재난안전정보를 신속 정확하게 전달
- 각종 재난을 사전에 대비하여 인명 및 재산 피해를 최소화
- 설비 고장으로 인한 재난 정보 미전달 문제 해결
- 기존 설비를 통합하여 효율적인 운영



효율적인 통합시스템

- 각종 재난정보를 하나로 통합하여 관리
- 기존 재난정보 계측기와 시스템 통합 가능
- 재난정보를 여러 마을단위에 통합 전달
- 재난 대응 의사결정지원시스템 가능

편리한 관리운영

- 시간과 장소에 구애받지 않고 휴대폰과 전화로 방송
- 자치단체장의 정책홍보 및 주민 협조사항 신속 전달
- 평상시 마을방송 활용
- 단계별 위험예측으로 관리자에 통보

모든 주민에 정보전달

- 세대별 무선수신기로 모든 주민에 재난정보전달
- 마을방송 스피커와 대내 방송시스템 연동
- 태풍, 폭우, 강풍에도 정확한 방송 정보 전달
- 긴급상황 발생시 경보음(사이렌) 발생

기존 마을방송 스피커 외에 무선을 이용한 대내 방송시스템

인터넷, 스마트폰, 일반전화를 이용한 통합 정보전달시스템

투자 및 유지보수 비용 절감

고품질 대민 행정서비스 제공

안전제일 지자체/마을 구축

방송장비

무선방송송신기

대내무선수신기 (재난알리미)

재난경보방송장치

연동형

- 서비스 소외 주민이 없도록 반경 최대 6Km까지 무선방송
- 내장된 WCDMA 모듈 및 장착된 마이크를 통하여 실시간 무선방송
- 세계 어느 곳에서도 전화가 가능한 곳이면 관할 지역 내 방송 가능

항목	세부항목	규격
주요사항	인터페이스	· 입력 1EA (AUX) / RS-232C
	크기	· 무선망 : CDMA(3G)
주요기능	외부기기 연동 오디오/데이터 송신	· 송신장치와 RS-232C 프로토콜 통신, AUDIO 출력 RF 송신
		· 동작 중 전면 ON-AIR 표시, 상태값을 방송장치에 전송
		· '마을 공지사항 안내용 간이무선국' 주파수 422MHz대역 사용
		· 대내무선수신기를 통해 실시간 음성 전달 가능
		· 혼선 없이 방송 가능

- 시계 및 온도도 표시 기능을 가진 무선 대내 방송장치
- 시스템 안전성을 위해 워치독 기능 내장
- 비상시를 대비한 배터리 모드(오펜) 동작 가능

항목	세부항목	규격
주요사항	인터페이스	· RS-232C / USB 단자
	크기	· 무선 사용 주파수 422.0000MHz~422.0500MHz (UHF 422MHz 대역)
주요기능	외부기기 연동 오디오/데이터 송신	· 330(W) x 260(H) x 50(D)mm
		· 무선방송송신기의 방송 수신 및 오디오 출력 기능
		· 달력(양력/음력) 및 시간(오전/오후) 표시 기능
		· 마을회관의 무선방송송신기와 시간 동기화
		· 온도/습도 표시 기능
		· 방송 녹음 및 재생 기능(오펜)
		· 비상용 백업 배터리 내장(오펜)

- 유무선 전화를 이용하여 언제 어디서나 재난 상황 담당자가 신속하게 재난안내방송
- 다양한 발령원(TTS, ARS, MIC)을 통한 방송 가능
- 방송정보 수집, 이력관리, 각종 감시제어 등 효율적 관리 가능

항목	세부항목	규격
주요사항	인터페이스	· 유선망 : PSTN (국선 또는 내선)
	크기	· 무선망 : CDMA(3G)
주요기능	경보 및 방송	· 388(W) x 534.5(H) x 367(D)mm
		· 수동방송
		· 담당자가 직접 마이크를 통한 방송기능
		· 전화방송 및 데이터방송 기능
		· 방송 발령 종류에 따라 방송 발령(TTS, ARS) 기능
		· 동록된 번호로 접속하여 TEST 및 전화 ARS 원격방송 기능
		· 시험 및 방송 종료 후 SMS를 통한 결과 보고 기능
		· 자체 마이크방송 기능
		· 음량 및 음질 조절 기능
		· 녹음 및 재생방송 기능(오펜)
	외부기기 연동	· 외부기기 오디오 신호 입-출력 기능
		· 엠프 연동 기능
	상태감시 및 복구	· 장비 점검 기능
		· 단말기 자동 복구 기능
		· CDMA 안테나 신호수신 레벨 표시

항목	세부항목	규격
주요사항	인터페이스	· 유선망 : PSTN(국선 또는 내선) / VOIP(SIP 프로토콜)
	크기	· 무선망 : CDMA(3G)
주요기능	경보 및 방송	· 443(W) x 88(H) x 260(D)mm
		· 전화방송 및 데이터방송 기능
		· 자체 마이크방송 기능
		· 음량 및 음질 조절 기능
		· 녹음 및 재생방송 기능(오펜)
	외부기기 연동	· 외부기기 오디오 신호 입-출력 기능
		· 엠프 연동 기능
	상태감시 및 복구	· 장비 점검 기능
		· 단말기 자동 복구 기능

계측장비

자동영상적설감시기

자동수위감시기

강우량계

지진가속도계측기

- 고해상도 CCTV로 적설량을 측정하는 무인자동영상분석시스템
- 측정 데이터를 분석하여 신적설, 구적설 등을 과학적으로 분석
- 적설량을 실시간 자동으로 측정, 보고
- 측정 데이터를 DB화하여 적설량에 대한 통계적 데이터 제공

항목	세부항목	규격
주요기능	통합관리서버	· 통합 운영 관리 기능
		· 계측 데이터 및 그래프/지도 표시 기능
	자동적설측정시스템	· 데이터 통계 계산 및 관리 기능
		· 기상 감시 및 경보시스템 연계 기능
		· 시군 담당자용 모니터링 기능
		· 적설 측정 카메라 영상 수집 및 병합 기능
		· 영상 분석을 통한 적설량 측정 기능
		· 통합 관리 서버 연동 기능
		· 프로세스 관리 기능
		· 유지보수 애플리케이션 기능

- 1mm 또는 0.5mm의 강우량센서 입력을 처리하는 정밀 강우량 시스템
- 내부에 배터리 충전장치가 내장되어 있어 과충전과 과방전 방지
- TCP-IP 기반 LAN 통신 및 M2M 모듈 무선 CDMA의 이중화 구성

항목	세부항목	규격
주요기능	인터페이스	· 4~20mA 또는 0~5V 수위 입력
	수위계	· LAN 및 CDMA 통한 데이터 전송
		· 기상청 표준화 기반 프로토콜 지원
		· TCP/IP 기반 LAN 통신 및 M2M 모듈을 이용한 무선 CDMA 사용 가능
		· 수위입력 값을 10분 또는 1분 단위로 저장 가능
		· 리얼타임클럭을 내장하고 있어 정전시에도 정상적 작동 가능
		· LCD를 통해 장비 상태 및 데이터 확인 가능

항목	세부항목	규격
주요기능	센서규격	· 전도형 Bucket 방식(전도형 우량계)
	측정방식	· 오류처리 가능
		· 1초안에 강수량이 2mm 이상 들어오는 경우
		· 깊이 65,535보다 큰 경우

항목	세부항목	규격
주요사항	측정방식	· 기상관측표준화법에 의한 표준규격 준수
	테스트 기능	· 유선/무선(WCDMA) 모듈 통신 환경 설정
주요기능	우량센서 설정	· 자동 유선/무선 모듈 검색 기능
	날짜/시간 설정	· 외부에 전화걸기 및 문자 발송 기능(테스트)
		· 우량센서(수수구)의 측정단위 설정 기능(기본값은 0.5mm)
		· 분정 수집서버와 자동 날짜/시간동기화 기능
		· 사용 유/무 설정
		· 누계타입설정(일간/월간/기존)
		· 기준누계 기준날짜 설정
		· 강우량이 기준치 이상일 때 알람방법 설정
		· 우량기준치값 설정(현재/일간)
		· 문자 발송(무선모뎀 사용시)
		· 사운드 출력(표출기의 내장스피커)
		· 10년간 데이터를 기준으로 검색/수정
		· 10분 단위 검색, 10분 단위 수정

항목	세부항목	규격
주요사항	성분	· 지진기록계
	동적범위	· 3축/1축
		· 127dB 이상
		· 3, 6, 9ch
		· 130dB 이상

- 지진가속도계측기 및 모니터링시스템 설치
- 지진발생시 건물에 설계가동하중 이상 가동 여부를 확인
- 지진발생시 구조적 안정성 판단(건축물 안정성 평가 보고서 작성)
- 향후 건축물 내진설계기준 개정에 활용
- 국민안전처 통합관리 시스템으로 전송
- 지진가속도 데이터를 국민안전처에 연계 및 전송
- 각종 보고서 및 데이터를 국민안전처 시스템과 연동
- 지진방재 업무에 활용
- 계측된 데이터를 이용하여 건축물에 대한 상태평가
- 향후 중앙정부에서 지진재해를 실시간으로 신속하게 평가 가능