

듣다·보다·구하다

**ONEONE
NINE**

멀티미디어 통합 비상재난방송시스템

GIT 
Plus Newness
Green IT Korea



멀티미디어 통합 비상 재난방송 시스템



국내방송기기 및 ICT 멀티미디어 기기를 이용한 비상 재난방송으로 음영지역 없는 비상방송 시스템 구현으로
재난 상황 발생 시 취약 보호대상자의 신속한 구호를 위한 시청각적 재난방송 시스템

(주)그린아이테크놀리아의 멀티미디어 통합 비상 재난방송 시스템은 고품질의 디지털 방송환경을 제공합니다.
화재/재난 등의 상황 발생 시 소방방재 시스템과 연동하여 화재/재난 방송을 송출하며, 화재/재난 방송은 TV뿐만 아니라,
네트워크 상에 연결된 개인 PC, 노트북에서도 자동절체되어 방송되며 무선 자가망을 이용하여 재난 App.이 설치된 사용자
에게 비상상황 알람을 송출하여 신속한 대피가 가능토록 합니다.

재난 상황 정보를 듣다

재난 상황(화재, 지진, 수해 등) 발생 시 국내방송과
전관방송을 통해 비상방송을 송출합니다.

방송이 들리지 않거나, 유선 네트워크 단선, Wi-fi, LTE가
되지 않는 건물 내 음영지역에서도 무선 자가망을 이용하여
스마트폰 App.에 비상상황 정보를 전달합니다.

불이야!!!





재난 상황을 실시간으로 보다

재난상황 발생 시 TV 디스플레이 뿐만 아니라 업무용 PC와 노트북 등 건물 내 모든 ICT 디스플레이 기기와 문자 알람 메시지를 통해 비상 상황을 전파합니다.

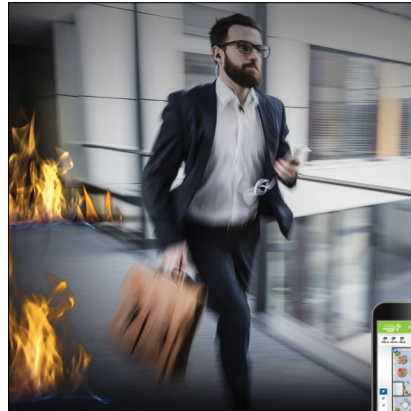
또한, CCTV 시스템의 정보를 연동하여 실시간으로 재난 현장의 영상을 확인하여 재난 구호 대상자의 능동적인 재난상황 대응이 가능하도록 합니다.






가장 신속하게 재산과 생명을 구하다





시각화된 GIS 정보를 제공하여 재난 상황 발생 현장의 위치정보와, 사용자의 위치정보, 비상구 위치정보를 제공하여 구호 대상자는 가장 신속한 대피로를 통해 대피가 가능합니다.

또한, 구호 담당자에게 노약자 및 장애인 등 재난 대응에 취약한 보호 대상자들의 위치 정보를 제공하여 신속한 대피가 가능하도록 합니다.



시스템 주요 특징

- 
음성을 통한 경고음 및 대피방송
 긴급 재난 상황 발생 시 비상 대피방송 송출
- 
영상을 통한 대피방송으로 재난 상황에 대한 시각적 인지 가능
 TV뿐만 아니라, 네트워크에 연결되어 있는 업무용 PC, 노트북을 통해 비상방송 및 재난 현장의 CCTV 영상을 송출
- 
스마트폰 어플리케이션을 통한 재난 상황 정보 제공
 재난 현장의 실시간 CCTV 영상 및 비상구, 대피로의 위치정보 제공

- 
무선 자가망을 이용한 대피화면 송출
 Zigbee, Beacon 등 무선 자가망을 이용하여 스마트폰에 비상상황 안내 화면 송출
- 
출입통제 시스템 연동을 통한 대피 경로 확보
 연동된 출입통제 시스템을 자동 제어하여 대피로 확보
- 
재난 구호 약자 보호 시스템
 건물 내 구호 담당자에게 노약자, 환자 등 대피가 어려운 구호 약자의 위치 정보를 전송
- 
사용자의 상황과 위치에 따른 대피 정보 제공
 실내 LBS를 생성하여 사용자의 위치를 확보하여 위치에 따른 대피 정보를 제공



듣다·보다·구하다

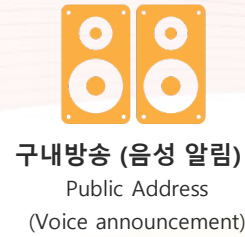
멀티미디어 통합 비상 재난방송 시스템 **ONEONENINE**

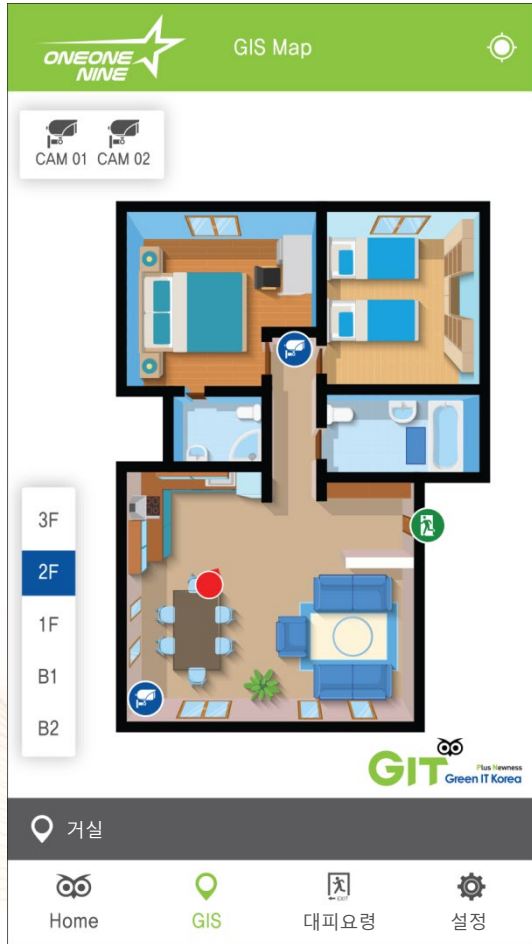
(주)그린아이테크코리아의 멀티미디어 통합 비상 재난방송 시스템은 유/무선 네트워크망을 이용한 비상 재난방송 전파 기술을 도입하여 음성 방송 뿐만 아니라 다양한 ICT 멀티미디어 기기(업무용 PC, 노트북, 태블릿, 스마트폰 등)를 이용한 영상방송을 송출하여 음영지역에서도 비상 상황에 대한 정보를 신속하고 정확하게 전달 받아 상황 대처가 가능토록 하는 가장 효과적인 재난구호 시스템입니다.

“위험을 정확히 알리는 것은
생명을 살리는 일입니다.”

음성알림 및 ICT 멀티미디어 기기를 통한 비상방송 전파

멀티미디어 통합 비상 재난방송 시스템은 재난 상황 발생 시 구내방송과 전관방송을 통해 비상방송을 송출하고, 건물 내 지하주차장 등 비상방송 시청이 어려운 음영지역의 구호 대상자에게도 DMB를 통해 비상 방송을 제공하여 재난 상황 시 효과적인 재난 대응이 가능하도록 지원하는 시스템입니다.





실내 위치정보(LBS) 생성 기술

무선자가망으로부터 수신되는 구호 대상자의 정보를 분석하여 실내 위치정보를 생성합니다.
재난 상황 발생 시 생성된 구호 대상자의 위치정보와 인접한 비상구의 위치 정보를 GIS 맵 상에 표출하여 신속한 대피가 가능하도록 합니다.



영상 떨림 분석 (지진감지)



영상 온도 색상값 분석 (화재감지)

CCTV를 이용한 재난감지 기술

멀티미디어 통합 비상 재난방송 시스템은 CCTV 시스템과 연동하여 재난 상황 감지가 가능합니다.
건물 내/외부에 설치되어 있는 CCTV 영상의 떨림의 강도를 지능형 분석을 통해 지진을 감지하고, 영상의 온도 색상값을 분석하여 화재 감지가 가능합니다.



무선 자가망을 이용한 음영지역 비상방송 전파 기술

유선 방송망 및 네트워크망의 단절, 음성 방송 청취가 불가능한 음영지역 등으로 인하여 재난 상황에 대한 정보를 알 수 없을 경우, 막대한 재산 및 인명 피해가 발생할 수 있습니다.

(주)그린아이테크놀리아의 멀티미디어 통합 비상 재난방송 시스템은 Zigbee, Beacon 등 무선 자가망을 이용하여 등록된 사용자의 스마트폰 App에 비상 상황에 대한 정보를 제공합니다.

또한, 사용자의 상황과 위치에 따른 재난 대응 정보를 제공하여 신속한 재난 대응과 구호활동을 지원합니다.



구호 약자 위치 정보 전송

재난 상황 발생 시 구호 담당자에게 건물 내 위치한 구호 약자의 위치 정보를 전송하여 신속한 재난구호가 가능하도록 합니다.



출입통제 시스템 연동을 통한 비상 대피 경로 확보

재난 상황 발생 시 연동된 출입통제 시스템을 자동 제어(출입문 개방)하여 신속한 재난 구호가 가능하도록 대피 경로를 확보합니다.

재난(화재) 상황 시 대응 시나리오

3 멀티미디어 기기 화면 절체

미디어서버를 통해 각종 멀티미디어 기기 (TV, 전관방송(PA), CATV, PC, 모바일 등)에 재난 대피 영상 및 재난 현장 CCTV 영상 송출



3 유관기관 (소방서) 출동 신고



4 무선 자가망을 통한 재난 정보 수신

지하 주차장 등 음영지역 내 요구호자는 무선 자가망(Zigbee, Beacon)을 통해 재난 정보 수신 가능

2 CCTV 시스템 연동

재난 현장의 실시간 CCTV 영상정보 획득



1 경광등 및 전관방송

경광등 알람 및 음성방송을 통한 재난 상황 전파

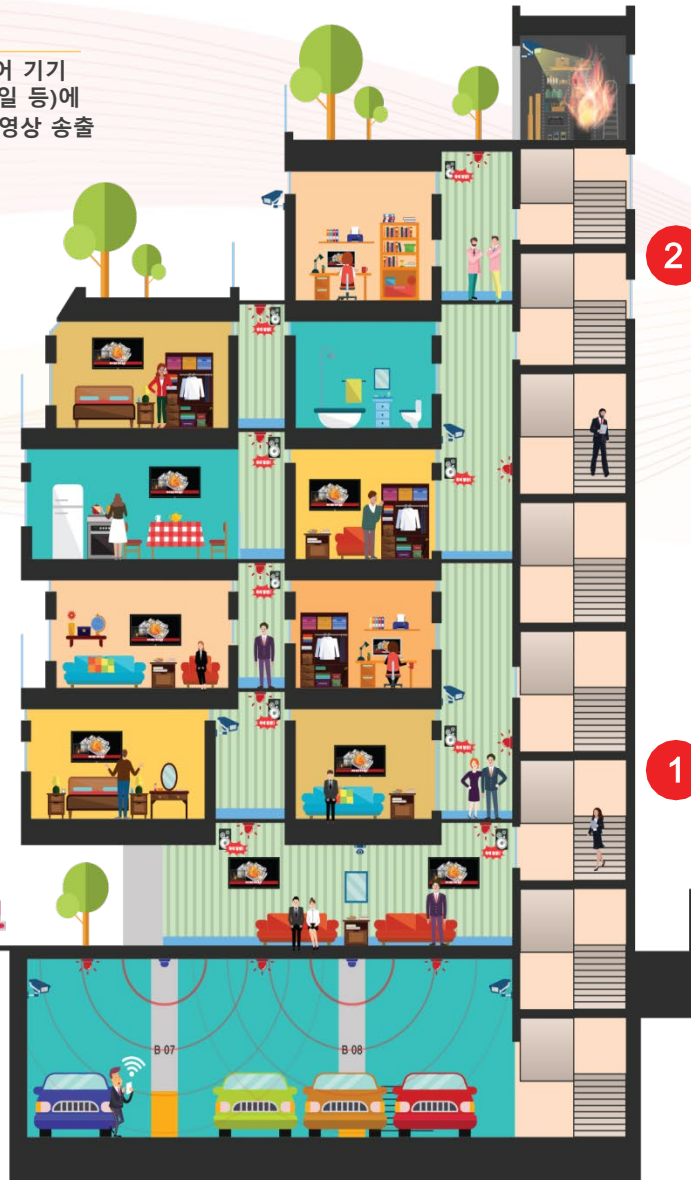
6 재난상황 대응 (관제센터)

미디어 서버 내에서 사용자의 위치(LBS 정보)를 확인하여 대피 상황 파악 및 건물 내 잔류 중인 구호 대상자의 인명구조 지원 가능

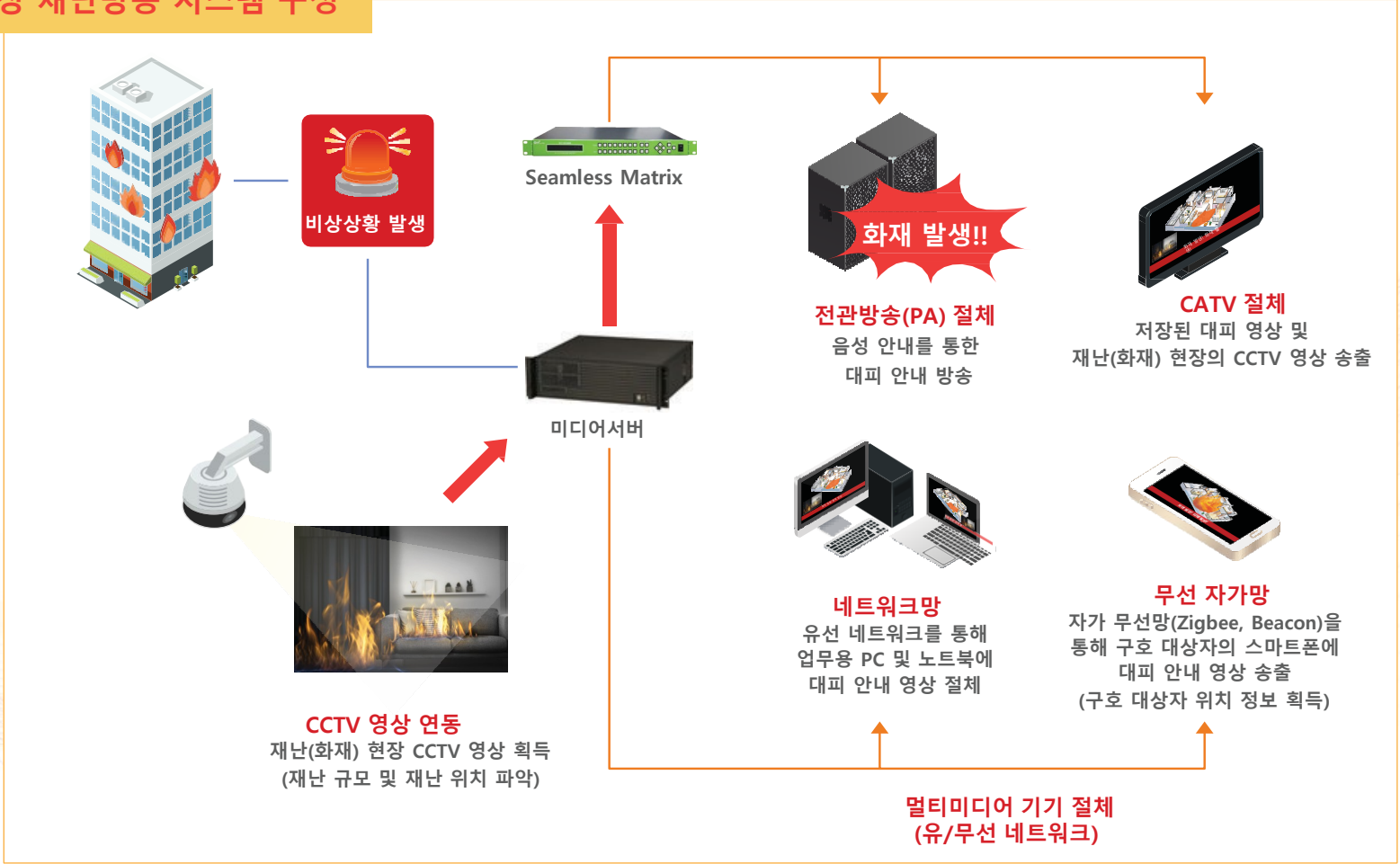


5 모바일 App 연동

재난 현장 정보와 위치 정보, 대피로(비상구 등) 정보를 확인하여 신속한 대피가 가능



멀티미디어 통합 비상 재난방송 시스템 구성





위험을 정확히 알리는 것은
생명을 살리는 일입니다.



본사 : 경기도 남양주시 다산중앙로 19번길 21, F932호

지사/연구소 : 서울시 송파구 송파대로 201 (문정동 테라타워2차) B동 1118호 T.031-721-5661 F.031-624-5619