

센서허브 & 스마트안심알리미

독거노인 고독사방지 솔루션

**Sensor Hub for self-Powered Sensors
& Smart Safety Alert**

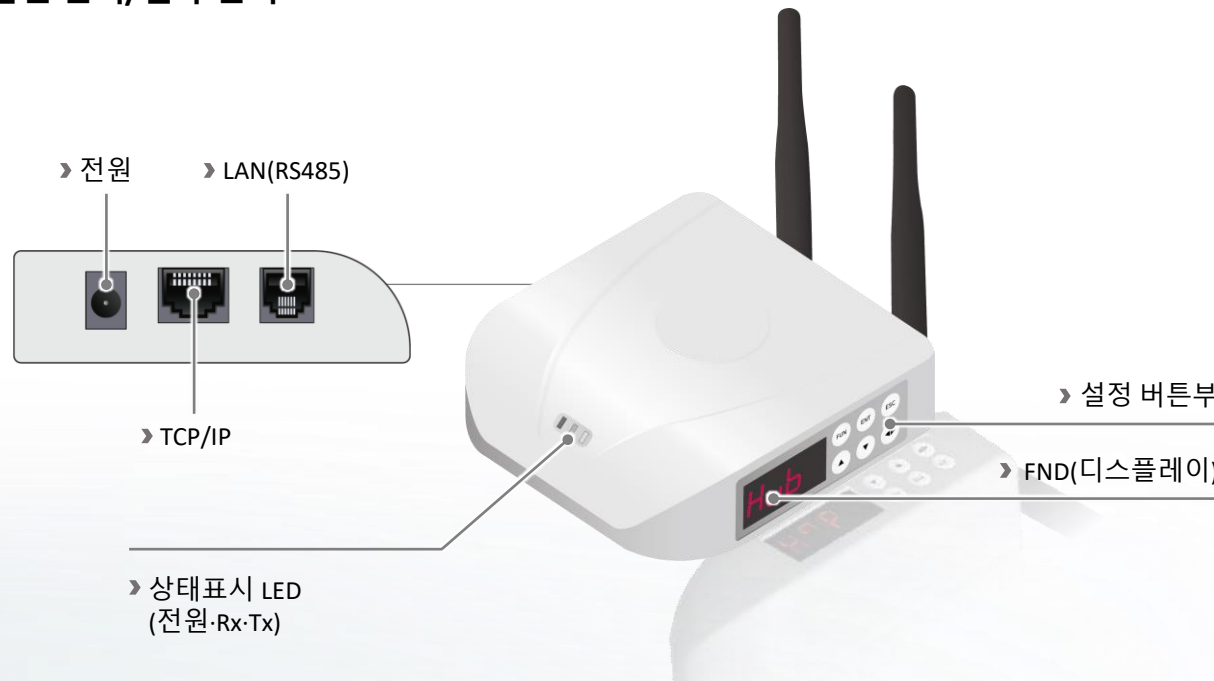


센서허브&스마트 안심알리미 제품소개



■ 센서허브

» 자가발전 센서/벨 수신기



» 주요기능

1 센서감지시즉시문자메시전송

송신 번호(1), 수신 번호(5)를 센서허브에 등록하여 센서 감지 시 수신자에게 전송

2 활동감지 (24/48/72시간)

특정 센서(예. 스위치, 도어 센서)를 정하여 설정된 시간 동안 미작동 시 문자메시지 전송

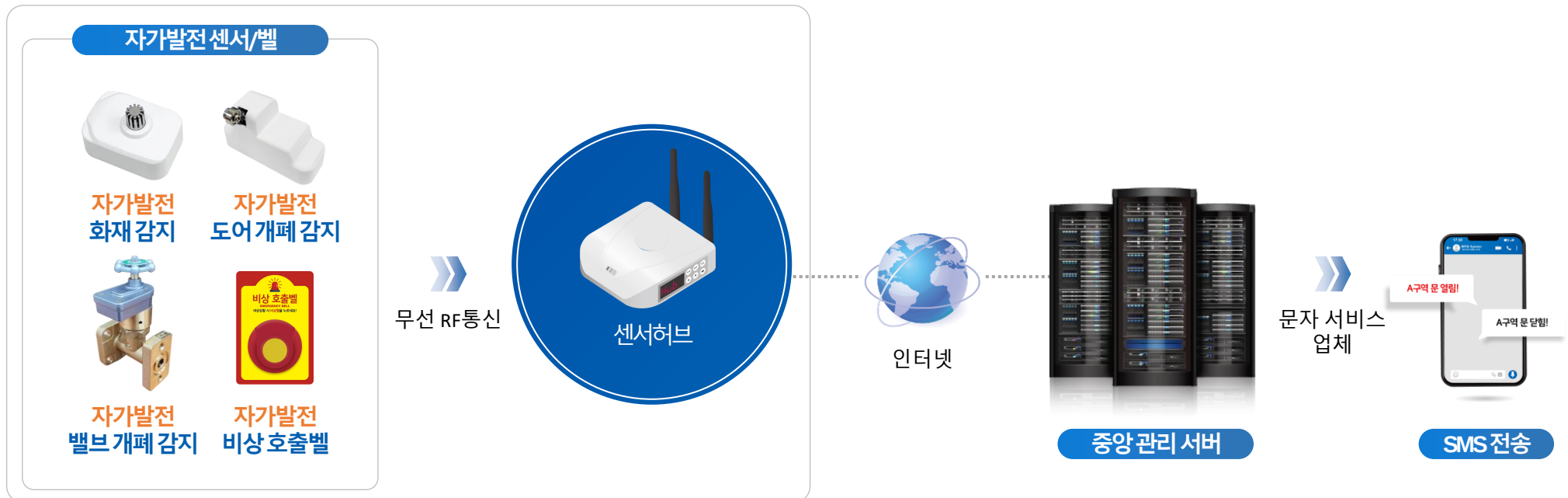
F1_송신 번호 등록	문자메시지에 표기할 발신 번호(From) 1개 등록	F5_도어 개폐 감지 설정	자가발전 도어 개폐 감지 센서 등록
F2_수신 번호 등록	문자메시지를 수신한 5개의 수신 번호(To) 등록	F6_전등 스위치 설정	자가발전 무선 전등 스위치 등록
F2_수신 번호 삭제	수신 번호(To) 5개 초기화	F7_활동 감지 센서 설정	장기간 미작동 시 문자메시지를 전송할 활동 감지 센서 등록
F3_비상 상황 감지 설정	자가발전 비상벨 등록	F8_활동 감지 시간 설정	활동 감지 센서가 문자메시지를 전송할 시간(24/48/72) 설정
F4_화재 상황 감지 설정	자가발전 정온식 화재 감지 센서 등록	등록된 수신 번호 확인	센서허브에 등록된 5개의 수신 번호(To) 확인

센서허브&스마트 안심알리미 시스템 구성



■ 자가발전 센서 기반 문자메시지 전송 시스템

- » 인터넷 연결 가능 환경에서 사용, 센서허브와 인터넷 유선 연결 시 별도의 기기 필요 없음
- » 자가발전 센서/벨 작동 시 센서허브 기기 내 등록된 수신번호(최대 5개)로 문자메시지 전송
- » **센서 작동 → 인터넷 → 중앙 관리 서버로 데이터 전송 → 문자메시지 전송**



센서허브&스마트 안심알리미 적용예시(1)



① 자가발전 센서/벨 동작

- » 자가발전 RF신호 통신
- 리피터를 통해 송신거리 확장



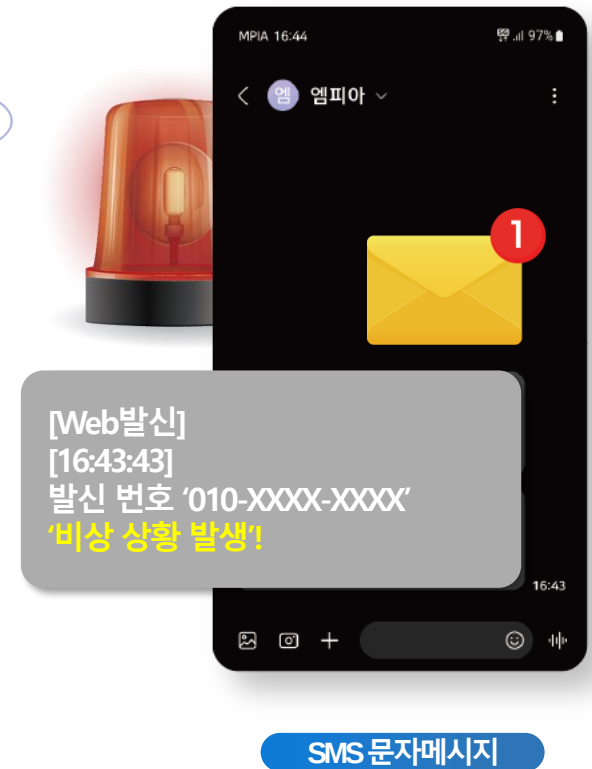
② 센서허브 수신 및 데이터 전송

- » 센서허브 - 센서 감지 정보 전송
- 등록된 수신 번호로 문자메시지 전송 요청



③ 문자메시지 전송

- » 수신자(5명) 비상 상황 수신
- 신속한 상황 전달 즉각 초동 조치



센서허브&스마트 안심알리미 적용예시(2)



① 장기간 미활동 감지

» 자가발전 RF신호 통신

- 리피터를 통해 송신거리 확장

활동감지센서



자가발전도어개폐
감지센서



자가발전
무선스위치

» 현관·침실·거실·화장실 등
주 생활 구역 내 필수적인 장소에 설치

② 센서허브 수신 및 데이터 전송

» 센서허브 - 센서 감지 정보 전송

- 등록된 수신 번호로 문자메시지 전송 요청

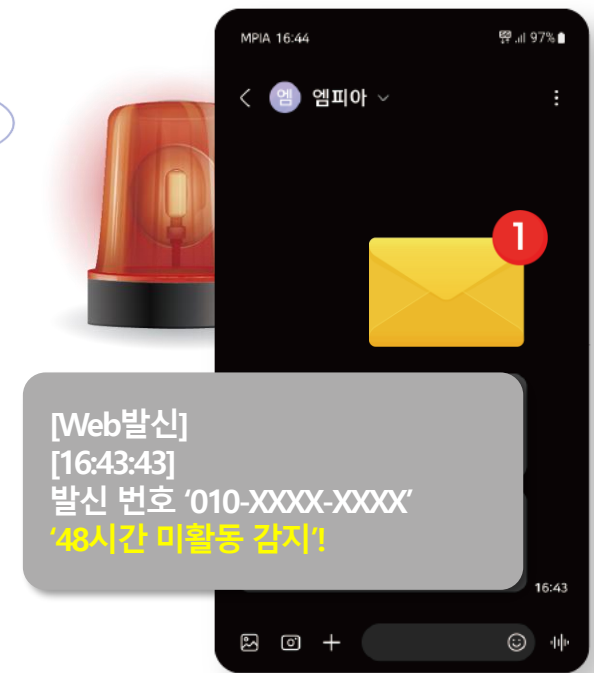


센서허브

③ 문자메시지 전송

» 수신자(5명) 비상 상황 수신

- 신속한 상황 전달 즉각 초동 조치



SMS 문자메시지

센서허브&스마트 안심알리미 적용예시(3)



■ 상황별 솔루션

» 다양한 활용이 가능한 자가발전 센서를 적용하여 각 상황에 맞는 문자메시지 전송 → 관리자에게 알림

 비상 호출 신호 화장실에서 비상벨 동작 감지 현장 확인 바람!  자가발전 비상벨	 문 열림 감지 현관문 열림 감지  자가발전 도어 개폐 감지 센서	 온도 상승 감지 A구역-화재 감지 센서 동작 현장 확인 바람!  자가발전 정온식 화재 감지 센서	 미활동 감지 알림 최근 48시간 동안 미활동 감지 센서 미작동!  자가발전 무선 스위치
화장실 등 위급 상황이 발생하기 쉬운 장소	현관문 등에 설치된 출입 관리·방법용	합선 등 화재가 우려되는 장소	독거노인·1인 가구 등 홀로 생활하는 가정

01



센서별 지정
문자메시지 전송
신속한 상황 대처



02



센서 작동 시
최대 5개의
번호로 문자 전송



03



24/48/72 시간
센서 미작동 시
경고 문자 전송



04



설치와 관리가 편리한
방진·방수 IP57 등급의
자가발전 센서



독거노인 고독사방지 라이프케어

응급 호출, 출입 관리, 화재 감지, 장시간 미활동 감지 기능
설치가 쉬운 자가발전 센서로 원격 확인이 가능한 스마트 안심 알리미



독거노인(고독사방지)

안전 취약 구역에 비상벨과 화재
감지 센서를 설치하여 안전 사고 감지

활동 감지 센서를 등록하여 장기간
작동하지 않을 시 문자메시지를
전송하여 고독사 등의 사고 방지



1인가구(방법)

홀로 거주하는 1인가구, 현관문
도어 센서 장착으로 출입 관리

비상 상황 시 즉시 문자메시지 전송



소형 무인 시설

규모가 작은 소형 무인 시설 내
출입 관리 및 화재 감지



소형 매장

소형 매장 내 방법용 도어 센서 설치
화재가 걱정되는 특정 장소 내
화재 감지 센서 설치, 대형 화재 예방

센서허브&스마트 안심알리미 제품사양



▶ 센서허브
[MWSH-300]

사이즈	W100*D100*H26 (mm)	전원	DC 9V, 1A 어댑터
무게	145g	외부단자	전원, TCP/IP, LAN(RS485)
수신거리	약1km(오픈필드)	디스플레이	FND 4-digit, LED(전원·Rx·Tx)
주파수	920.700 / 447MHz(FSK) / Wi-Fi	안테나	외장안테나2EA / 내장안테나1EA

엠펙시아(주)는 미래지향적인 기술혁신을 선도하며,
고객과 함께 가치 실현을 추구합니다.



Office Hours

Monday – Friday
09:00 – 18:00



Contact Number

TEL. 032) 666-8191
FAX. 032) 666-8192
EMAIL. mpia@mpiatek.com



Office Address

경기도 부천시 송내대로 388 부천테크노파크 2단지
203동 701호(본사·기술연구소) / 706호(공장)



Homepage

www.mpiatek.com