

제품 사양



	자가발전 비상벨 MWST-110	1채 모니터 MWSM1-300	중계기 MWSRT-800
SIZE	ø63 x H25 (mm)	W530 x D108 x H36 (mm)	W115 x D115 x H28 (mm)
WEIGHT	38g	280g	160g
주파수	920.700MHz (FSK)	920.700MHz (FSK)	920.700MHz (FSK)
안테나	내장안테나	외장안테나	외장안테나
수신거리	약 100m (open field)	약 150m (open field)	약 150m (open field)
DISPLAY	N/A	FND표시 (2digits)	FND표시 (3digits), 전원 및 Rx, Tx LED
전원	자가발전(no battery)	DC 12V, 1A 어댑터	DC 12V, 1A 어댑터

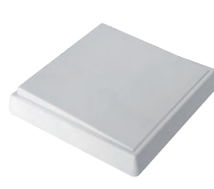


	RF통신모듈 MRRC-500	DC수신기 MWSRD-500	경광등 DL-125B
SIZE	W40 x D25 x H7.5 (mm)	W43 x D30 x H7 (mm)	ø125 x H155 (mm)
WEIGHT	5g	5g	380g
주파수	920.700MHz (FSK)	920.700MHz (FSK)	N/A
안테나	Chip안테나	Chip안테나	N/A
송/수신거리	약 100m (open field)	약 100m (open field)	N/A
DISPLAY	적색 LED (동작 on/off)	적색 LED (동작 on/off)	회전식 LED 점등 및 사이렌
전원	DC 3.3~6V	DC 3.3~6V	DC 12V, 2A 어댑터

자사 자가발전 무선 기술 적용 제품



자가발전 가스밸브 개폐 감지 센서
GIS시설 가스밸브 개폐 모니터링



자가발전 무선 스위치 시스템
전등·자동문 등 전자기기 on/off 제어



자가발전 정온식 화재 감지 센서
온도 변화에 반응하는 무전원 센서



자가발전 도어 개폐 감지 센서
방범·출입관리용 무전원 출입 관리



엠피아(주) 경기도 부천시 송내대로 388 부천테크노파크 203동 701호(본사·기술연구소) / 706호(공장)
Tel 032-666-8191 Fax 032-666-8192 E-mail mpia@mpiatek.com
Blog www.blog.naver.com/mpiatek1001 http://www.mpiatek.com



Wireless



No Battery

배선과 건전지가 필요 없는
자가발전 비상벨 시스템





배선과 건전지가 필요 없는 자가발전 비상벨 시스템

자가발전으로 비상 신호를 보내 번호를 표시하고
PC/모바일과 통신하여 관리자에게 전송하는 통합 안전 시스템

특허등록 : 제 10-2022644호(무선 자가발전벨) · KC인증



에너지 하베스팅 기술 적용
반영구적 사용 자가발전 제품



다양한 환경에 설치 가능
방진·방수 IP57등급



제품의 뛰어난 신뢰성
내구성 테스트 100,000회



대형 건물에도 적용 가능
비상벨 최대 225대 등록



넓은 장소에도 걱정 없이
신호 송신 최대 100m 이상
(중계기 적용 시, 최대 1km 이상 확장 가능)
*오픈필드 기준



제품 간 충돌 없이 사용
전파간섭 No 고유ID 사용



간단한 설치 + 편리한 관리 + 친환경

배선이 필요 없어 시공이 간단하며, 건전지가 필요하지 않아 주기적인 관리가 필요 없음.
방진·방수와 튼튼한 내구성을 바탕으로
반영구적 사용이 가능한 친환경 자가발전 제품

시스템 구성 비상벨 동작(운동에너지→전기에너지) ▶ RF신호 송신 ▶ 수신기 수신 및 번호 표시 ▶ 실시간 모니터링



*거리 : 오픈필드 기준

적용 분야 배선이 필요 없어 다양한 높이·공간에 쉽게 장착하고, 방진·방수(IP57)로 실외에서도 동작 가능



공중화장실

부착이 의무화된 공중화장실
편리한 장착 및 관리



병원

원하는 위치에 설치할 수 있어
몸이 불편한 환자도 쉽게 동작



산업현장

시공이 까다로운 산업현장
추가적인 배선 없이 간단한 설치

장착 사례 학교 장애인 화장실 및 병원 수술실 등 비상 상황에 노출되기 쉬운 시설에 적용됨.



인천 송도 소재 초중고 - 장애인 화장실



일산 'M'병원 - 수술실

신뢰성 테스트 제품의 뛰어난 신뢰성을 위한 다양한 검증 테스트 진행



100,000회 내구성

벨을 누를 때마다 발생하는 RF신호
10만 회 카운팅 후 정상 동작 확인



IP57 방진·방수

KS C IEC60529 분진 8시간 노출 → 내부 먼지 침투 없음 확인
KS C IEC60529 침수탱크 30분 → 내부 물방울 침투 없음 확인