

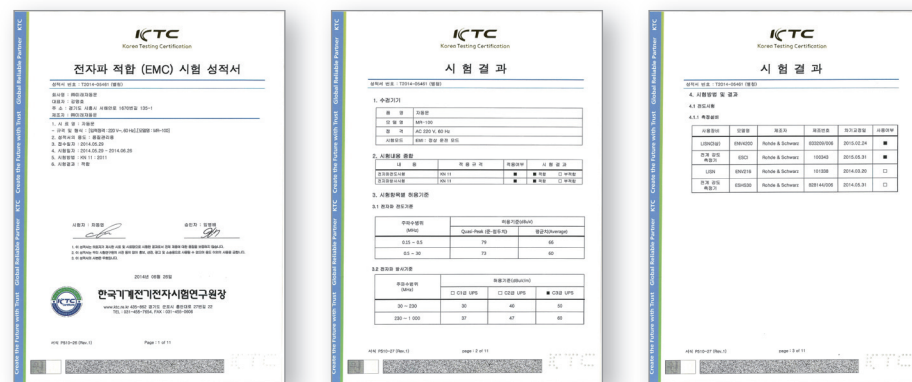
CERTIFICATION



공장등록증 건설업등록증 특허증 CE 인증서



품질경영시스템 인증서 등록증 시험성적서 시험결과



전자파 적합 (EMC) 시험성적서



디지털 슬라이딩 자동문 전문 제조 및 시공업체
www.mrdoor.co.kr

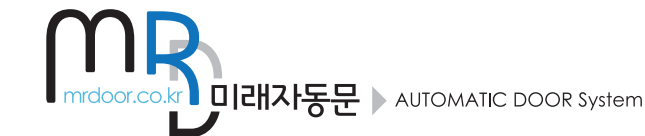
MIRAE Automatic Door System



(주)미래자동문

경기도 군포시 엘에스로 115번길 50 (금정동 689-32)
Tel : 02-802-5141 (대)
Fax : 0502-346-3442
www.mrdoor.co.kr

50, LS-ro 115beon-gil, Gunpo-si, Gyeonggi-do, Korea



INTRODUCE

안녕하십니까?
미래를 여는 (주)미래자동문입니다. 귀사의 문을 열겠습니다. 10여년간의 노하우로 고객 감동의 문을 열겠습니다. 에너지 손실을 단절합니다. 황사, 미세먼지, 대기오염 등 나쁜환경을 단절합니다. 저희 회사는 귀사의 문을 여는 믿음직하고 충실한 문지가 되겠습니다. 귀사의 사업을 (주)미래자동문에 맡겨주시면 저희가 활짝 열어드리겠습니다. 감사합니다.

(주)미래자동문
대표이사 김명호

HISTORY

- 2015 6 본사 군포 금정동 사옥 이전 완료
- 2014 1 무선터치, 안전범, 모션센서 양산
- 5 본사 서울 금천구로 이전
- 8 스윙도어 개발착수
- 9 공장등록증 등록
- 10 전자파검사 EMI, EMS 인증 (한국전기전자시험연구원) 재등록 MR-100 130만회 개폐 테스트 완료 (한국전기전자시험연구원) 재등록
- 2013 5 산업용 자동문 양산개시 자동문 시스템의 안전사고 방지방법 특허등록
- 9 무선터치, 안전범, 모션센서 개발
- 2012 4 금속구조물, 창호공사업 면허 취득
- 5 건설업 면허 등록, CE인증 획득
- 2011 4 V컷팅기, 사링기, 절단기 등 기계설비 증설
- 2010 3 소방용 배터리 양산개시
- 4 반자동문 (스모스도어) 개발완료
- 5 패닉자동문 양산개시
- 10 반자동문 (스모스도어) 양산개시
- 2009 3 MR-100 110만회 테스트 (한국전기전자시험연구원) 전자파검사 EMI, EMS 인증 (한국전기전자시험연구원) Q마크 인증업체 (한국전기전자시험연구원)
- 7 MR-100 110만회 개폐 테스트 완료 (한국전기전자시험연구원) 이중슬라이딩 자동문 개발완료 패닉자동문 개발완료
- 8 천정형 (기계박스 115mm) 개발완료 패닉자동문 특허출원 신청
- 9 소방용 배터리 개발착수 반자동문 (스모스도어) 개발착수
- 10 소방용 배터리 개발완료
- 2008 3 김명호 대표 이사취임
- 4 자동문 기계SET 3차 개발완료
- 12 ISO 9001:2000 인증
- 2007 1 자동문 기계SET 2차 개발완료
- 10 시흥시 계수동에 사옥완공 (주)미래자동문으로 법인명 변경
- 2006 3 자동문 기계SET 1차 개발완료
- 2005 2 자동문 기계SET 개발착수
- 2003 9 (주)미래홈오토메이션 설립

www.mrdoor.co.kr

센서 & 스위치 Sensor & Switch



디지털 슬라이딩 자동문 MR-100

MR-100, MR-200 자동문은 미닫이 (Sliding)형 자동문입니다. 소음이 적은 DC 모터를 사용하여 강한 힘을 발휘하며 장시간 사용해도 고장이 없으며 세부조절이 쉬운 고성능 마이크로 칩을 탑재, 자동문이 구동중 미끄러지는 것을 방지하기 위해 타이밍벨트 (Timing Belt)를 사용, 자동문 구동중 사고방지를 위한 빔 센서 (Beam Sensor) 및 세이프티 리턴 (Safety Return)기능을 강화, 또한, Controller에 Lock기능을 내장하여 추가적인 비용이 없는 상태에서 자동문 기능을 강화하였습니다.

▶MR-100 일반사양

TYPE	외도어	쌍도어
모델명	MR-100	MR-200
도어중량	140 kg	120 kg×2
도어최대폭	600 ~ 1,300 mm	600 ~ 1,200 mm
구동방식	DC 90 W GEARED MOTOR	
전달방식	TIMING BELT 방식	
제어방식	마이크로 프로세서 제어	
개폐속도	200~600 mm/sec (조정가능)	
절연저항	DC 500 V 절연저항계로 측정시 10 M Ω 이상	
절연내력	AC 1,500 V 전압을 1분간 인가시 견딤	
수동개폐시	3.5 Kg-F 이하	
전원	220 V 50/60 Hz \pm 15 %	
사용온도	-20 $^{\circ}$ C ~ +50 $^{\circ}$ C	

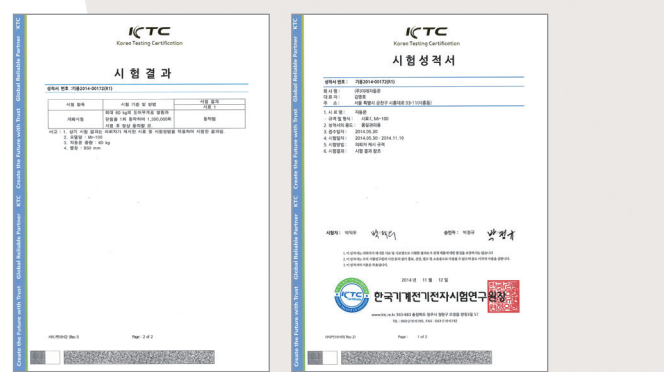
산업용 자동문 Industrial Sliding Automatic Door

노동력 절감과 화물운반 설비에 의한 에너지 효율을 높여 공장, 창고 및 냉동창고 등의 중량급 도어를 손쉽게 열 수 있는 Auto Door System입니다. 외부풍압, 외부저항 및 불규칙한 외부조건의 변동에도 고출력 DC Motor를 사용하므로써 최고의 상태로 강력하고 안정된 작동을 유도합니다.



▶130만회 성능 테스트

자동문 내구성 테스트를 위해서 한국기계전기전자시험연구원 주관으로 130만회 개폐 테스트를 완료



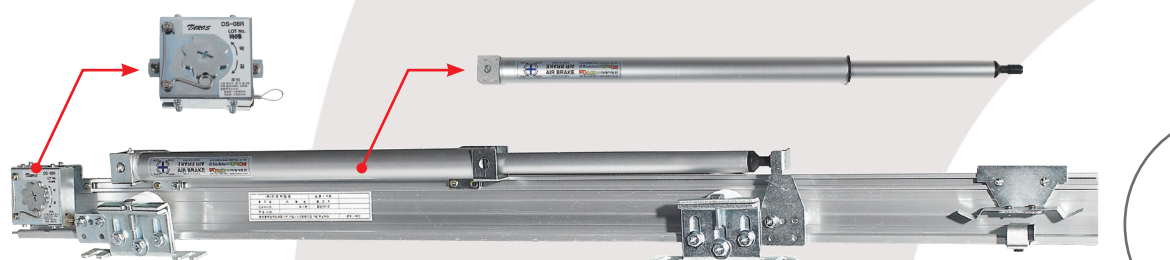
이중 슬라이딩 자동문 Dual Sliding Automatic Door

좁은 공간에서 열림 폭을 넓게 사용할 수 있는 제품으로 2개의 Door가 한쪽 방향으로 동시에 열림으로 개폐속도가 빠릅니다. 병원 응급실, 수술실, 공장, 백화점, 빌딩, 차고 등에 사용됩니다



천정형 자동문 Ceiling Sliding Automatic Door

설치 할 장소의 높이가 낮아 설치가 용이하지 않을 경우 자동문 기계박스 (프레임)를 130 mm 낮추어 설치하면 좀더 많은 공간을 활용할 수 있는 모델입니다.

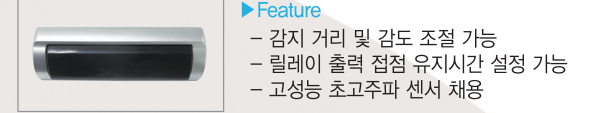


반자동문 Semiautomatic Door

정속하고 안정적인 작은 힘으로 열 수 있으며, 공간 절약과 에너지절약을 동시에 구현하는 신개념 도어입니다. 병원, 실버타운, 복지시설, 요양원 등에 사용하는 문으로 손실되는 냉 난방 에너지를 최소화하고 기계소음을 배제하여 조용한 실내공간을 연출합니다. 문을 열고 닫을때 움직이는 공간을 최소화해 협소한 공간에도 설치 가능합니다.



동작센서



자동문에 설치되어 인해 또는 사람의 움직임을 감지하여 자동문을 개폐하는 센서

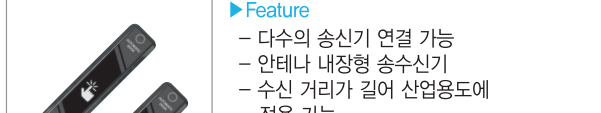
▶Feature
- 감지 거리 및 감도 조절 가능
- 릴레이 출력 접점 유지시간 설정 가능
- 고성능 초고주파 센서 채용

▶Application
- 슬라이딩 자동문, 산업용 도어, 스윙자동문, 회전자동문 등

▶Product Specification

Model	HMT-M1
전원	AC/DC 10 V~24 V
감지 방식	적외선 방식
최대설치영역	3.5 M
감지 영역	3×4 M
사이즈	180 (L)×55 (W)×45 (H) mm

무선 송신기



자동문을 개폐하기 위하여 디지털인 코딩도 FM 무선터치 스위치

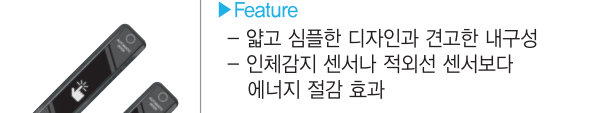
▶Feature
- 다수의 송신기 연결 가능
- 안테나 내장형 송수신기
- 수신 거리가 길어 산업용도에 적용 가능

▶Application
- 슬라이딩 자동문, 스피드 도어 외 각종 천동모터를 이용한 모든 출입구

▶Product Specification

Model	HMT-TF (송신기)
전원	리튬배터리 (3 V CR2450) 2EA
송신주파수	447,600 MHz
변조방식	FM (FSK NRZ)
사이즈	40 (L)×184 (W)×18 (H) mm
무게	58 g (간지전지 제외)

유선 수신기



자동문을 개폐하기 위한 유선스위치

▶Feature
- 알고 심플한 디자인과 견고한 내구성
- 안테나 감지 센서나 적외선 센서보다 예너지 절감 효과

▶Application
- 슬라이딩 자동문, 스피드 도어 외 각종 자동문, 기타 스위치 접점이 필요한 모든 설비

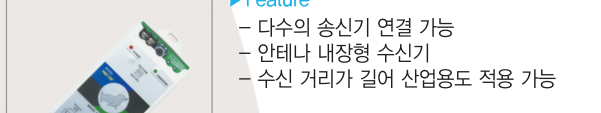
▶Product Specification

Model	HMT-TF (수신기)
전원용량	AC/DC 10 V~24 V
사이즈	40 (L)×184 (W)×18 (H) mm
무게	58 g

소방용 비상 전원장치 (배터리) + 릴레이



무선 수신기



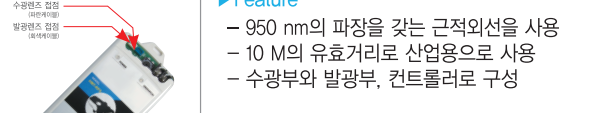
자동문을 개폐하기 위한 유선스위치

▶Feature
- 다수의 송신기 연결 가능
- 안테나 내장형 수신기
- 수신 거리가 길어 산업용도 적용 가능

▶Product Specification

Model	HMT-RF (수신기)
전원	AC/DC 12 V~24 V
릴레이 접점용량	0.5 A/125 VAC, 1 A/24 VAC
수신감도	-100 dBm
사이즈	62 (L)×155 (W)×31 (H) mm
무게	251 g

안전센서



자동문 작동 시 순간 감지되는 물체가 있으면 재개폐 하도록 하는 센서

▶Feature
- 950 nm의 파장을 갖는 근적외선을 사용
- 10 M의 유효거리로 산업용으로 사용
- 수광부와 발광부, 컨트롤러 구성

▶Application
- 자동문, 침입경보용 방범창, 전시장, 산업 및 산업용 도어

▶Product Specification

Model	HMT-RFS (수신기)
전원	AC/DC 10 V~24 V
감지 방식	적외선 방식
최대설치영역	10 M
감지 영역	1 BEAM 방식
사이즈	62 (L)×155 (W)×31 (H) mm

장애우 무 · 무선터치 스위치



FM 자동문용 무선리모콘



카드검출 번호키



키 스위치



똑딱이 스위치

