TELTRON SMART ENERGY CARE SYSTEM



오토온 (TMSM120-1500) 소개서

(주)텔트론

대전시 유성구 가정북로 26-41 2층, tel) 042-360-2020, fax) 042-360-2010

TELTRON

CONTENTS

01 회사소개

02 회사연혁

03 제품의 규격 및 제원

04 제품의 장점

05 RF센서의 특징

06 제품 결선도

07 제품의 구성 및 기능

08 제품설치 시 주의사항

09 제품 작동여부 확인

10 하자발생 시 자가진단법

11 인증현황

01. 회사소개

SMART ENERGY CARE SYSTEM

Speciallized in developing
RF motion sensor chip, module, software
engineering service

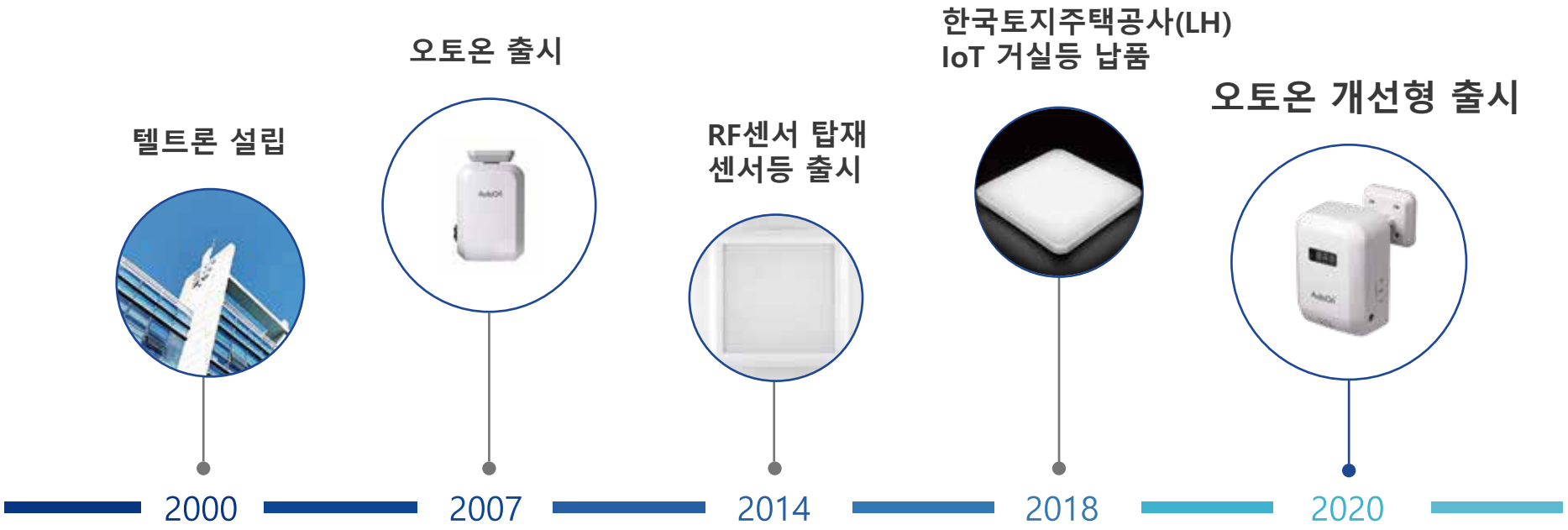






회사명	㈜텔트론	설립일자	2000.03.31
사업자등록번호	314-81-32211	대표자	이재진
소속/담당자	영업본부 / 김근호 주임	TEL	042-360-2005
		FAX	042-360-2010
		H.P	010-2632-0943
홈페이지	www.teltron.com	E-mail	2005@teltron.com
사업장소재지	대전광역시 유성구 가정북로 26-41번지, 아이티플렉스 빌딩 202호		
주요제품	RF모션센서 / RF모션센서모듈		

02. 회사연혁



(주)텔트론은 2000년 ETRI Spin-off한 벤처기업입니다.
가장 최신의 반도체 설계기술을 기반으로, 움직임 감지센서를 칩 형태로부터 모듈, 시스템 개발뿐만 아니라 서비스분야에 이르기까지 다양한 분야에서 활동하고 있습니다. 칩 센서, IoT연동LED등, 위치기반 화재감지 연동등을 제품으로 출시하였으며,
고독사감지, 졸음감지, 치매예방에 있어 엄격한 국제 환경 및 품질 관리 규정을 적용하여 연구개발 하고 있습니다.
기업간 협력에 의한 시너지 효과창출, 제안에 따른 기술단계 도약을 위해 문호를 개방하고 있사오니 지속적인 관심과 조언을 고대합니다.
감사합니다.

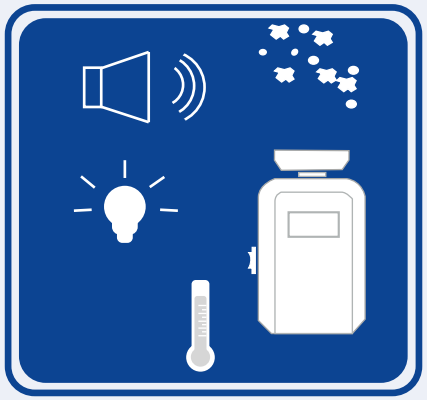
03. 제품의 규격 및 제원

오토온(TMSM120-1500)



오토온(Auto-On) 규격 및 제원		
제품명	오토온 / Auto-On	
모델명	1채널 : TMSM120-1500	2채널 : TMSM120-2000
제어회로	1채널 : 단일회로 제어	2채널 : 2개 회로 제어
정격부하량	1,100W	2,000W (1회로 당 1,000W)
배선구성	3선 : 흑/적/황	6선 : 흑/적/황/황/백/백
정격전압	최대 AC 250V / AC 110V~220V 사용 가능	
사용주파수	10.525MHz(10.5GHz)	
감지각도	좌우 : 166도 / 상하 : 114도	
감지거리	정면 : 15m~20m / 좌우 : 각 4~6m / 후방 : 1~2m (조절가능)	
조명시간(기본값)	1초 ~ 60분	
조도설정	1Lux ~ 1,500Lux (주변 밝기에 따른 조명제어 가능)	
조작방식	리모컨을 통한 원격조작 / 센서측면 부 조절나사를 통한 수동 조작	
사용범위	모든 조명용 등기구에 사용가능 (LED등과 사용 시 절전효과 극대화)	
외관 사이즈	12.5cm * 8.5cm * 5.2cm	
외관 케이스	ABS난연 소재 케이스 사용 : 125℃ 열 내구성	
감지원리	RF방식의 Microwave센서로 전자파를 송수신하는 과정에서 움직임으로 인한 주파수의 변화 폭을 감지하여 전등을 자동제어	

04. 제품의 장점



먼지, 빛, 소음, 온도 등의 환경적 요소에 대한 영향을 받지 않음

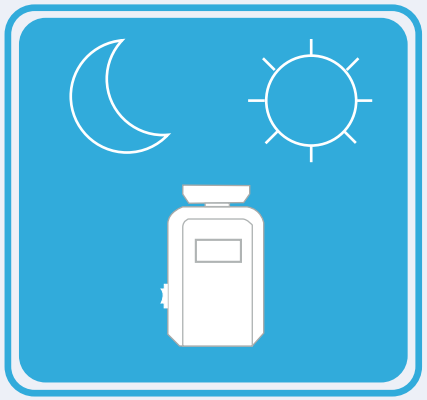
마이크로웨이브 전파를 이용한
주파수 탐지방식이기 때문에
주변의 환경적인 요소에 의한
영향을 받지 않아서 활용범위가
다양하며 오작동이 적음



넓은 감지 범위

감지범위가 광범위하며(15~20m), 감지거리 조절이 가능하여 실내환경의 규모 및 내부 인테리어 조건에 따라서 사용자가 조절하여 사용이 가능

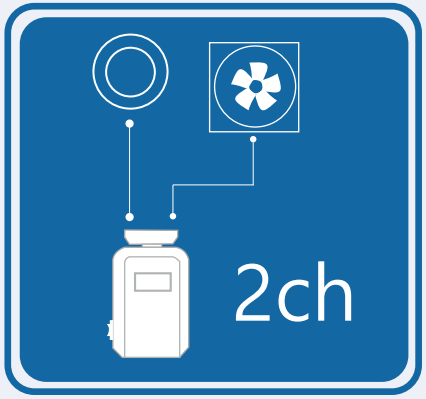
감지영역을 넓히고자 하는 경우 오토온을 병렬 연결하여 감지범위를 극대화 할 수 있음



야간에만 점등이 되도록 조절 가능

CdS(조도센서)가 부착되어 있어서
자연채광이 충분한 곳에서는 조도를
설정하여 낮 시간대에는 점등이 되지 않고,
야간에만 점등이 되도록 조절이 가능
불필요한 점등을 최소화 할 수 있음

복도나 현관에 사용시 유용함



2채널 회로 개별제어 가능

2채널용 오토온(TMSM120-2000)은 2개의 회로를 개별제어하여 각각 서로 다른 시간 설정이 가능함

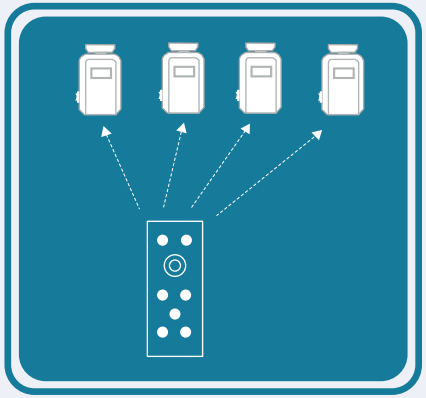
개별제어 예시 : 전등+환풍기 / 전등+ 음향기기 / 전등(세면공간) + 전등(대 소변기칸)



움직임 감지 시 점등 시간 초기화

움직임이 감지도리 때마다 자동으로
시간이 초기화되어 연장되기 때문에
불필요한 점등을 최소화 할 수 있음

화장실에 오토온을 설치하고 시간설정
을 3분으로 해놓으면, 동작이 감지될 때
마다 점등시간이 초기화되어 꺼지지 않음



리모컨을 통한 손쉬운 조작 가능

하나의 리모컨으로 전제품 조작이 가능하며, 센서 정면부 FND창을 통해 센서의 상태 (시간, 감도, 조도 설정 값)를 즉각적으로 확인이 가능

05. RF센서의 특징

반사감지

마이크로 웨이브 전파 특성 상,
주변에 금속성 구조물이 있는 경우에는
전자파가 반사되며 감지범위과 확장됩니다.

*직선형 구조의 복도의 경우 30m 이상까지도 감지 될 수 있습니다.

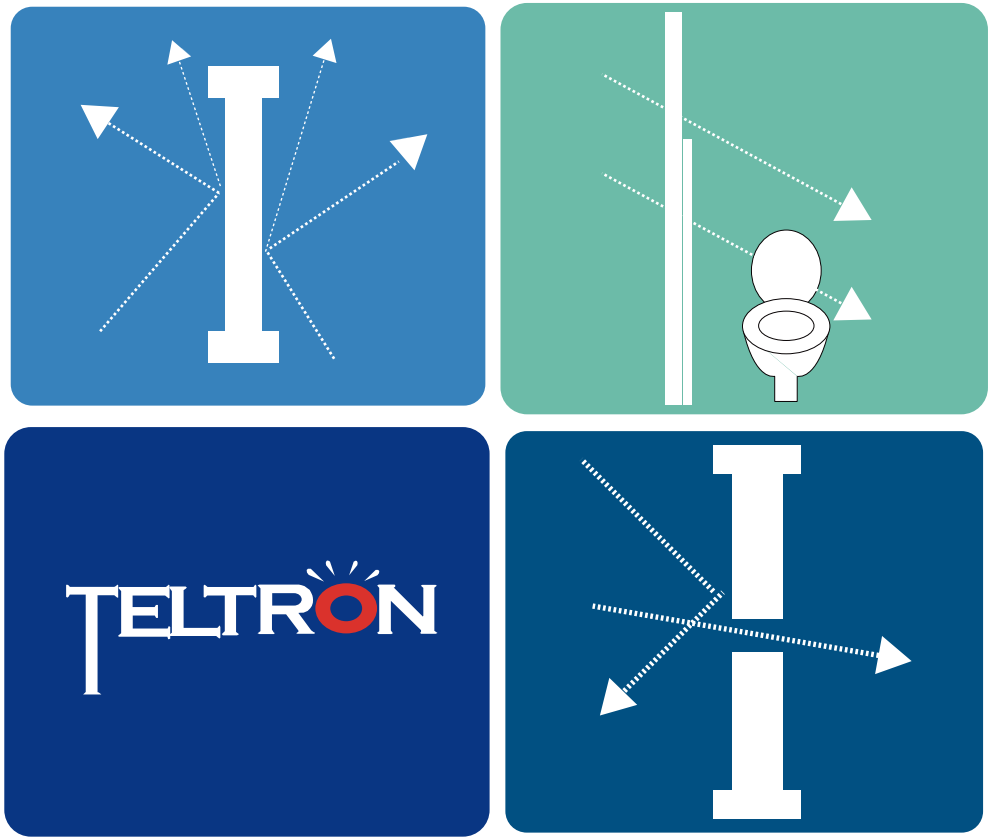
투과감지

비금속성 구조물(플라스틱, 유리, 목재, 커튼 등)로
가로막혀 있어도 투과감지하여 개체의 움직임을
감지할 수 있습니다.

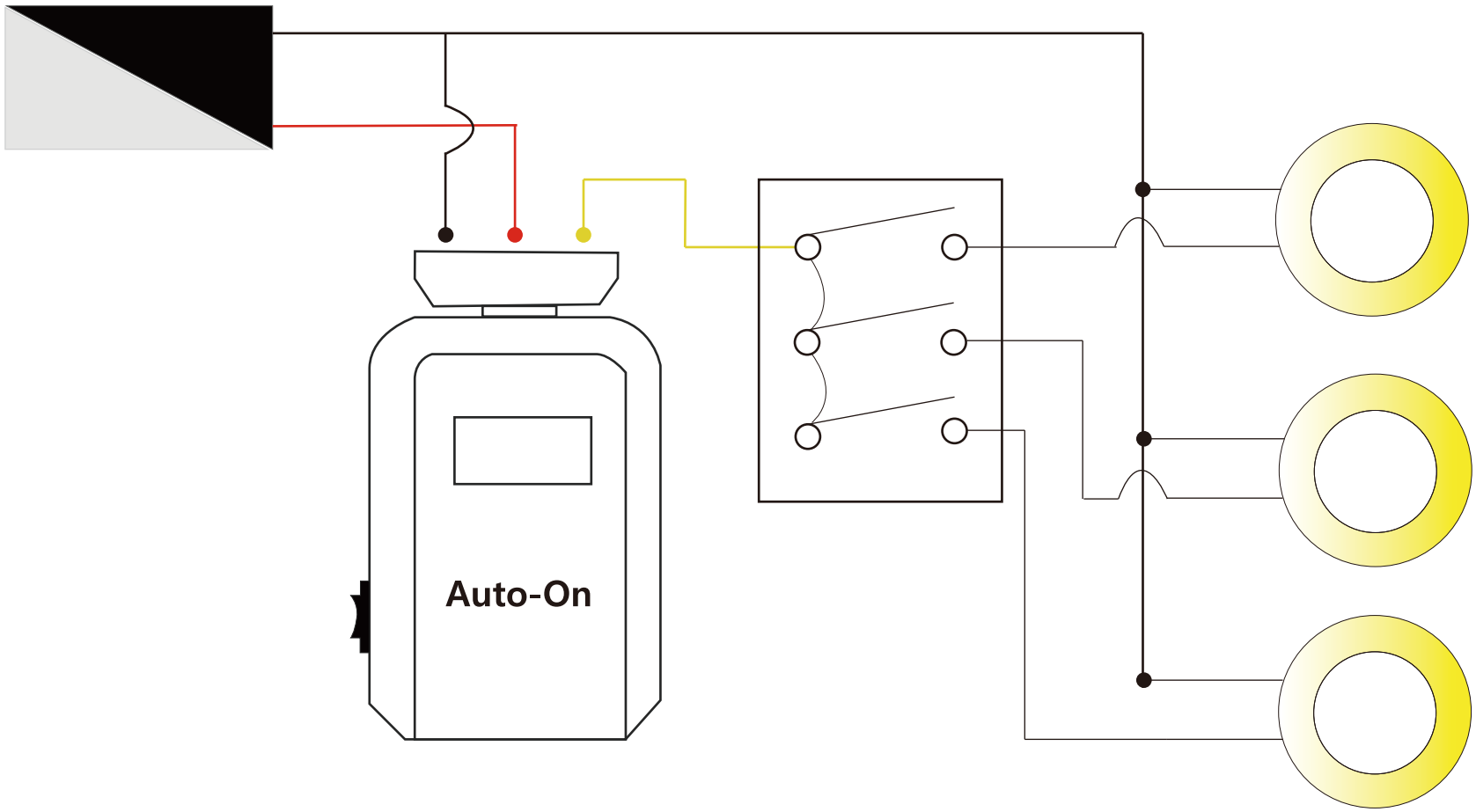
*콘크리트, 매우 두꺼운 목재인 경우 투과할 수 없습니다.

회절, 침투 감지

마이크로 웨이브 전파는 투과할 수 없는 장애물을 만나면
소멸되지 않고 굴절되어 나가며 작은 공간이나 틈이 있으면
비집고 들어가서 감지하는 특성이 있습니다.

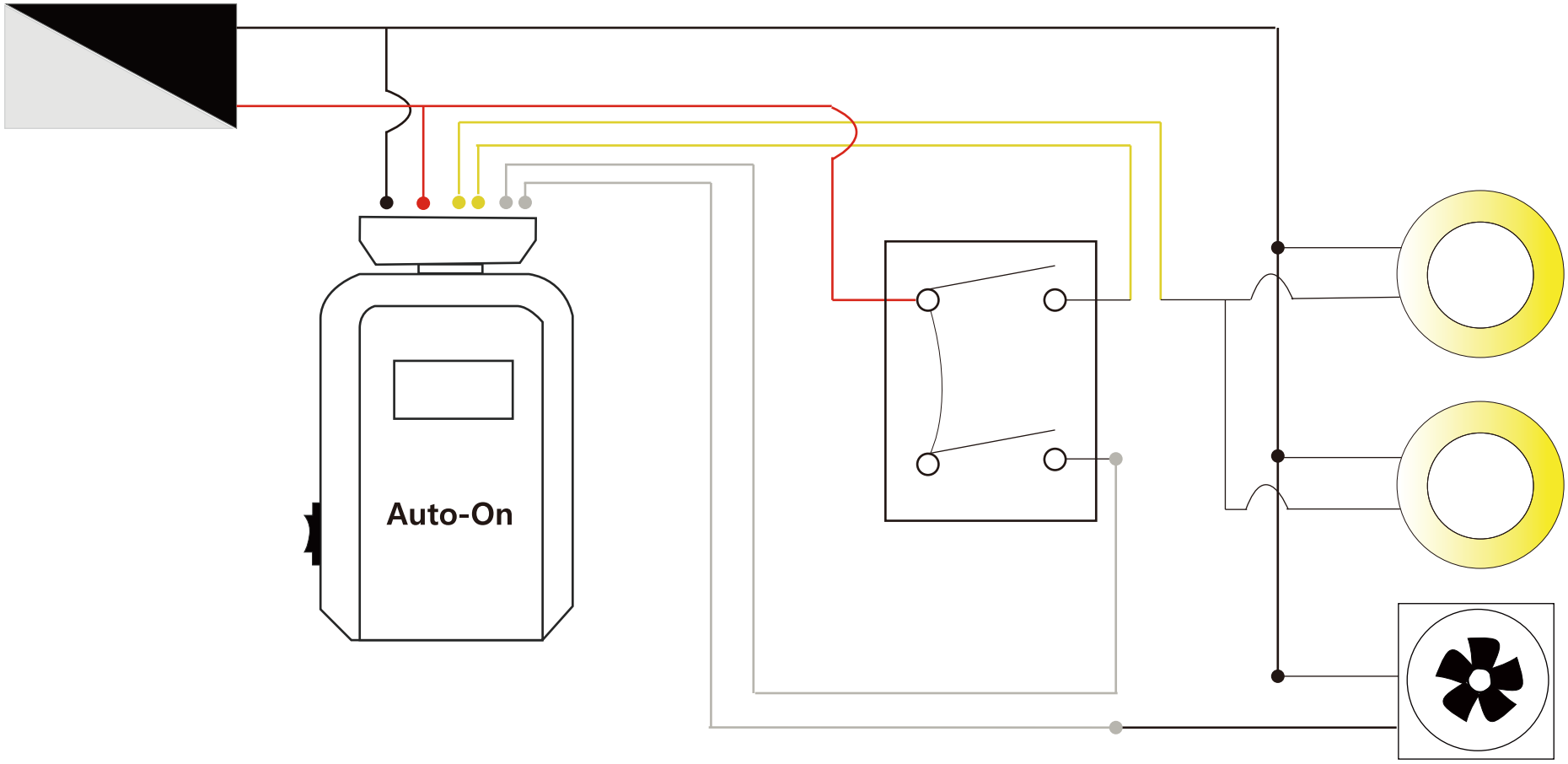


06. 제품 결선도



오토온(TMSM120-1500) 결선도

06. 제품 결선도



오토온 2채널(TMSM120-2000) 결선도

07. 제품의 구성 및 기능

■ 제품 정면



① ON / OFF 스위치

센서 스위치 ON : 센서를 통한 자동조명제어
센서 스위치 OFF : 센서를 통한 자동조명제어 중단,
기존 벽면스위치를 통한 조명제어

*OFF스위치를 누르면 전류를 BY-PASS합니다.

② FND(Flexible Numeric Display)

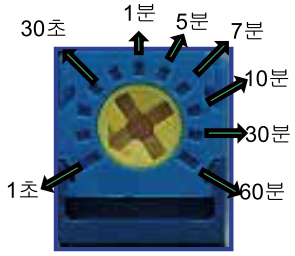
리모컨을 통한 설정된 값을 보여주는 디스플레이 부분으로, 20초간 리모컨 설정이 없을 시 자동으로 표시가 사라집니다.

■ 제품 측면

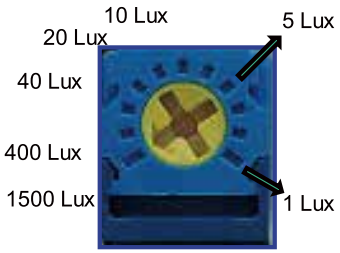


③ 시간, 밝기, 거리 수동 조절

시간 설정



밝기 설정



거리 설정



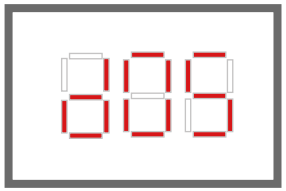
시계방향으로 조절 : 설정값 증가 / 반시계방향으로 조절 : 설정값 감소

* 밝기 값은 조명의 밝기가 아니며 야간에만 작동하고자 하는 특수한 경우에만 설정해야 합니다.
(밝기 값을 설정하는 경우 주간에 센서가 작동하지 않습니다.)

07. 제품의 구성 및 기능

오토온 FND(Flexible Numeric Display)창

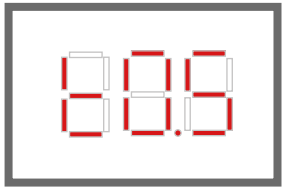
감지거리



distance + 거리(m)

d05 = 5m (최소)
d06 = 6m
d07 = 7m
d08 = 8m
d09 = 9m
d10 = 10m
d11 = 11m
d12 = 12m
d13 = 13m
d14 = 14m
d15 = 15m
d16 = 16m
d17 = 17m
d18 = 18m
d19 = 19m
d20 = 20m (최대)

시간

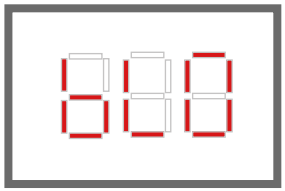


time + 시간(초,분)

<초>
t0.1 = 1초 (최소)
t0.3 = 30초
t0.6 = 60초

<분>
t2.0 = 2분
t4.0 = 4분
t5.0 = 5분
t7.0 = 7분
t9.0 = 9분
t10 = 10분
t30 = 30분
t60 = 60분 (최대)

밝기

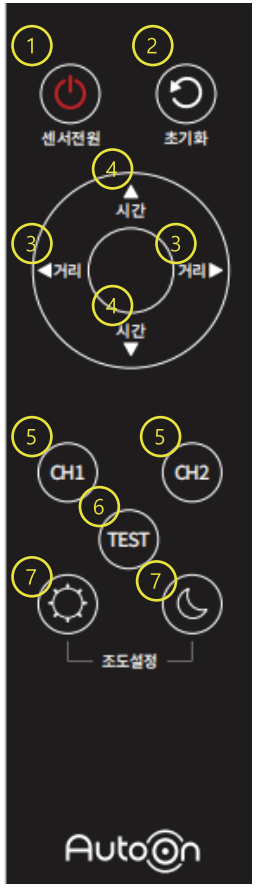


brightness + 밝기(lux)

bHI = 1500Lux (상시작동)
b90 = 90Lux
b80 = 80Lux
b70 = 70Lux
b60 = 60Lux
b50 = 50Lux
b40 = 40Lux
b30 = 30Lux
b20 = 20Lux
b15 = 15Lux
b10 = 10Lux
b05 = 05Lux
bLO = 0Lux

오토온 설정용 리모컨

버튼별 기능 설명



① 오토온 전원 ON/OFF

② 설정값을 기본값으로 초기화
- 시간 : 5분 / 밝기 : 기본값 / 거리 : 15m

③ 거리
- 센서 감지거리 조절 : 최소 5m ~ 최대 20m

④ 시간
- 점등 시간조절 : 최소 1초 ~ 최대 60분

⑤ CH1 / CH2
- 2채널 버전 오토온 사용 시, 채널 선택

⑥ TEST
- 센서의 정상작동 확인을 위한 테스트 기능
- 시간 : 1초 / 밝기 : 기본값 / 거리 : 5m

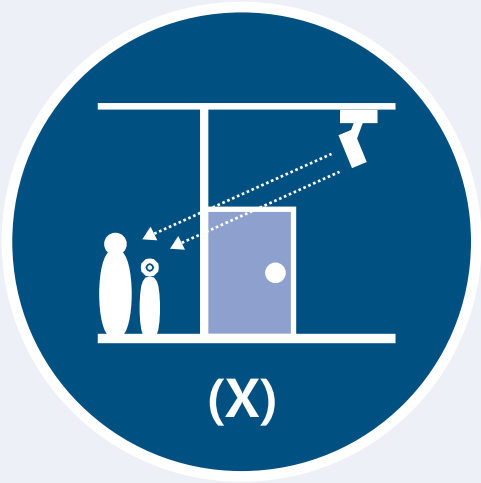
⑦ 밝기
- 주/야간 모드 선택 기능
- : 센서 상시 작동 (bHI)
- : 야간에만 작동 (b20)

08. 제품설치 시 주의사항



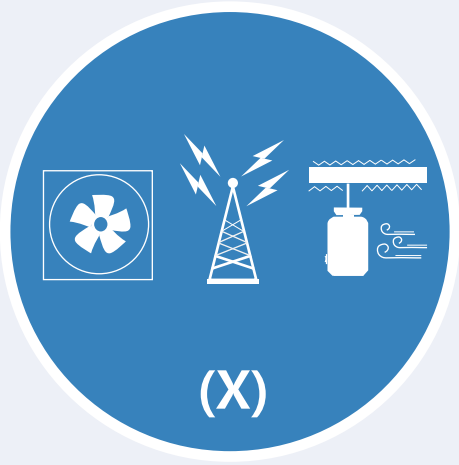
재실감지 용도로만 사용

오토온 센서는 재실감지전용 주파수를 사용합니다.
외부에 사용 시 전파법에 위반되며,
외부 환경요소로 인하여 정확한 자동조명 제어가
불가능 합니다. (나뭇잎, 나뭇가지, 동물 등)



출입구 설치 지양

오토온 설치 시 출입구 쪽이 아닌 내부에 설치해야 하며
센서의 주 감지방향 또한 내부로 향하게 합니다.
출입구 쪽에 설치할 시 외부의 움직임을 감지하여
불필요한 점등이 발생합니다.



환풍기, 고전압, 진동 확인

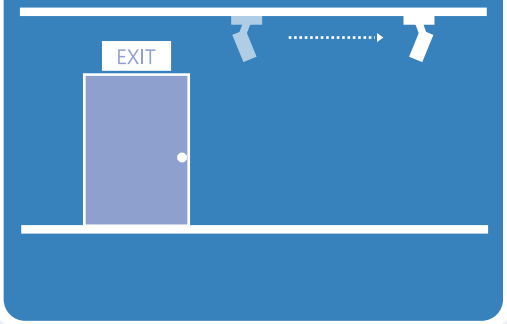
오토온 설치 시 제품 주변에 환풍기나 움직이는
물체가 없는지 확인하고 설치해야 합니다.
또한 고전압과 진동, 강한 바람은 제품 오작동의
원인이 됩니다.

※ 제품 결선시 유의사항

반드시 안내된 결선 방법으로 결선 / 제품 결선 시, 되도록 벽면스위치 전단부에 결선 / 벽면스위치의 ON/OFF 기능을 살려둔 상태로 결선

09. 제품 작동여부 확인

1. 설치위치 확인



① **센서가 출입구 쪽이 아닌,**
안쪽에 설치되었는지 확인 합니다.

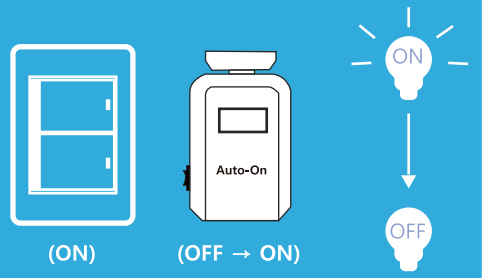
② **주 감지방향(센서정면)이**
출입구 쪽이 아닌 안쪽을 향하는지
확인 합니다.

예시)

남자화장실 : 소변기 쪽 천장부에 설치,
주 감지방향은 대변기칸을 바라보게 하고
제품의 측면, 후면을 통하여 출입구 쪽을
감지하도록 합니다.

여자화장실 : 대변기칸 천장부에 설치,
주 감지 방향은 맞은 편 대변기칸을
바라보게 하고 제품의 측면, 후면을
통하여 출입구 쪽을 감지하도록 합니다.

2. 제품작동 확인



① **벽면스위치 ON 상태에서**
오토온 스위치를 껐다가 다시 켭니다.
② **움직임이 없을 때 전등이 꺼지는 지**
확인합니다.
(움직임이 있으면 전등이 켜집니다.)

- 잘못된 결선인 경우
전등이 계속 켜져 있거나, 움직임이
있어도 계속 꺼져 있을 시에는
결선 오류가 있는지 확인해주세요.

③ **벽면스위치 ON 상태에서**
센서스위치를 OFF하면 전등이
계속 켜져 있는지 확인합니다.

- 센서의 전원을 OFF하면 전류를 By-pass 하여
조명을 벽면스위치로 수동제어 한다는
의미가 됩니다.

3. 기능 테스트



TEST MODE 실행

-리모컨(원격조작)

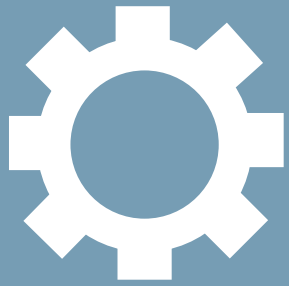
① TEST버튼 누름 (시간1초 / 조도 상시작동)
② 전원버튼을 눌러 제품을 껐다가 켭니다.
③ 센서가 보이지 않는 곳으로 멀리 떨어져서
전등이 켜졌다가 1초 후 꺼져있는지 확인

-조절사나(수동조작)

① 센서 좌측부의 가변저항창 덮개를 개봉
② 위에서부터 시간-밝기-거리 순으로 장착된 가변
저항값 설정
-시간 : 시계 반대방향 끝(1초)
-밝기 : 시계반대방향 끝(상시작동)

센서를 다시 한번 껐다가 켜고
움직임이 감지되면 전등이 켜지는지 확인
하고 센서가 보이지 않는 곳으로 가면
1초 뒤 꺼지는 지 확인 합니다.

4. 설정값 최적화



센서의 정상작동 확인이 완료되면
사용자의 편의에 맞도록 시간과 감도를
알맞게 설정 합니다.

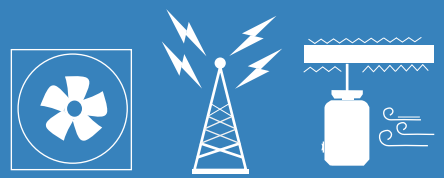
<시간설정>
-남자화장실 : 5~7분
-여자화장실 : 7~10분
-지하주차장 : 30초 ~ 1분
- 계단 : 30초

<감도설정>
불필요한 감지가 발생하지 않도록
TEST MODE를 통해 알맞게 설정합니다.

10. 하자발생 시 자가진단법

- 제품이 계속 켜져 있는 경우

1. 주변 환경 확인

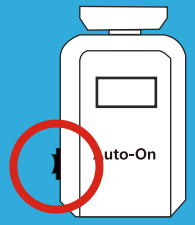


오토온은 Microwave센서가 탑재되어 움직임으로 인해 발생되는 주파수의 변화를 통해 감지하는 고감도 제품입니다.

센서 주위의 진동, 바람, 고압전류 에 의해 계속 감지되어 전등이 소등되지 않을 수 있습니다.

- 전등과 환풍기가 센서와 같이 연동되는 결선인 경우, 오토온 정면부가 환풍기를 바라보지 않도록 합니다.
- 진동이나 바람의 영향을 받지 않는 견고한 장소에 설치합니다.
- 주위에 전압실 또는 고전압 전선이 없는 곳에 설치합니다.

2. ON/OFF 스위치 확인



오토온을 OFF로 설정하면, 전류가 By-pass되어 센서 의 기능을 하지않는 상태로 전환됩니다.

따라서, 벽면스위치가 ON으로 되어있는 경우에는 전등이 계속 켜져있게 됩니다.
(벽면 스위치도 OFF인 경우 전등은 꺼짐.)

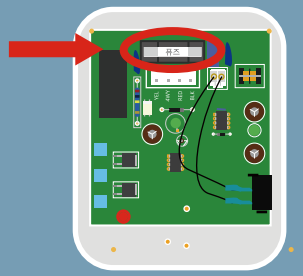
3. 릴레이 접점상태 확인



오토온의 ON/OFF 스위치를 껐다 켰을 때, 전등이 꺼지며 제품 내부에서 들리는 릴레이 접점소리가 나는지 확인합니다.
(딸깍 소리가 나는지 확인)

- 소리가 약하고 작동이 되지 않는 경우는 릴레이와 내부 부품에 문제가 발생한 것으로 제품 수명이 다했을 때 나타나는 현상입니다.
- 주변환경이나 결선오류로 인하여 제품에 충격이 가해지는 경우에도 릴리에와 부품 손상으로 인해 작동되지 않을 수 있습니다.

4. 내부 PCB 및 퓨즈 확인



제품헤드를 떼어내어 상태를 점검합니다. 과전류, 과전압, 누수 등으로 인하여 내부 손상을 입었는지 확인합니다.

퓨즈의 유리관이 청명하지 않고, 검게 그을리거나 완전히 파손되었는지 확인합니다.

외부의 충격이나 결선오류로 인한 손상이 있는 경우 제일먼저 퓨즈가 터집니다.

퓨즈가 터진 경우 전등이 꺼지지 않으며 퓨즈를 교체하면 제품이 정상작동 합니다.

- 퓨즈규격 : 5A
- 퓨즈교체는 당사를 통해 공급 받으시거나, 가까운 철물점에서 쉽게 구매할 수 있습니다.

10. 하자발생 시 자가진단법

- 제품이 계속 꺼져 있는 경우

1. 벽면스위치 확인



(ON)

벽면 스위치가 OFF상태인 경우,
오토온의 동작 유무와 관계없이 전등이 꺼져 있게 됩니다.

벽면 스위치를 ON으로 전환하고 재점검 합니다.

2. 밝기 설정 확인



밝기 설정이 1,500Lux 상시모드로 되어 있는지 확인합니다.

밝기 설정을 하는 경우,
주변의 채광환경에 따라서 밝은 곳에서는 센서가 작동되지 않게 됩니다.

야간에만 사용하는 특수한 경우 외에 밝기설정을 조작하지 마시오.
(기본값 : 주간모드, 상시작동)

<밝기 주간모드>
-리모컨 : 주간버튼
-조절나사 : 시계 반대방향 끝으로 설정

오토온 A/S 무상처리 하자보증기간 : 3년

A/S 관련 문의

TEL) 042-360-2020

FAX) 042-360-2010

대전광역시 유성구 가정북로 26-41번지, 아이티플렉스 빌딩 202호

제품 인증사항 및 증명서

사 업 자 등 록 증

(법인사업자)

등록번호 : 314-81-32211

법인명(단체명) : (주) 텔트론

대 표 자 : 이재진

개 업 년 월 일 : 2000년 03월 31일 법인등록번호 : 160111-0096035

사업장 소재지 : 대전광역시 유성구 가정북로 26-41
(장동,아이티플렉스빌딩2층)

본 점 소 재 지 : 대전광역시 유성구 가정북로 26-41
(장동,아이티플렉스빌딩2층)

사 업 의 종 류 : [업태] 제조 [종목] 반도체집적회로,무선통신용RF모듈
제조 조명장치
제조 유,무선통신장비
제조 바이오집측정시스템제작및판매
제조 물질검사측정및분석기구
도소매 유,무선통신장비
도매 무역

(별지 출력)

교 부 사 유 : 정정

사업자단위과세 적용사업자 여부 : 여( ) 부(v)

전자세금계산서 전용메일주소 :

2013 년 09 월 23 일

서대전 세무서장

국세청

■ 산업집적활성화 및 공장설립에 관한 법률 시행규칙 [별지 제8호의2서식] <개정 2012.10.5>

공장설립온라인지원시스템(www.factoryon.go.kr)에서도 신청할 수 있습니다.

공장등록증명(신청)서

※ 바탕색이 어두운 난은 신청인이 적지 않으며, [ ]에는 해당되는 곳에 v표를 합니다. (앞쪽)

접수번호	접수일	처리기간 즉시

신청인	회사명 (주)텔트론	전화번호 042-360-2000
	대표자 성명 이재진	생년월일(법인등록번호) 160111-0096035
	대표자 주소(법인 소재지) 대전광역시 유성구 가정북로 26-41, IT PLEX 202호 (장동)	

등록 내용	공장 소재지 도로명 : 대전광역시 유성구 가정북로 26-41, 201호 (장동, 아이티플렉스빌딩) 지번 : 대전광역시 유성구 장동 59-2번지	지목 대	보유구분 자가 [v] 임대 [ ]
	공장 등록일 2003-03-03	사업 시작일 2000-03-31	종업원 수 남 : 13 여 :2
	공장의 업종(분류번호) 전기회로 개폐, 보호장치 제조업 외 11종 (28121, 26111, 26112, 26121, 26129, 26221, 27211, 27212, 27213, 28122, 28123, 28422)		
	공장 부지 면적 851.44 ㎡	제조시설 면적 107.9 ㎡	부대시설 면적 410.5 ㎡

등록 조건	

등록변경 · 증설등 기재사항 변경내용(변경 날짜 및 내용) 공장관리번호 : 302002003052248

2013-10-22

「산업집적활성화 및 공장설립에 관한 법률 시행규칙」제12조의3에 따라 위와 같이 공장등록증명서를 신청합니다.

2020년 06월 18일

신청인 이재진 (서명 또는 인)

연구개발특구진흥재단 귀하

첨부서류	없 음	수수료 원

처 리 절 차

신청서 작성	→	접 수	→	등록 여부 확인	→	결재	→	공장등록 증명서발급	→	통보
신청인		처리기관		처리기관		처리기관		처리기관		처리기관

「산업집적활성화 및 공장설립에 관한 법률」제16조제1항 · 제2항 · 제3항에 따라 위와 같이 등록된 공장임을 증명합니다.

2020년 06월 18일

연구개발특구진흥재단

210㎜×297㎜[백상지 80g/㎡] 송예진 / 06월18일 11:31





제품 인증사항 및 증명서



접수번호 (Receipt No.) : 20-050978-01-1

안 전 인 증 서

Safety Certificate

안전인증번호 (Certificate No.)	: SF02005-20001
제조업자/수입업자명 (Manufacturer/Importer)	: (주)텔트론
주 소 (Address)	: 대전광역시 유성구 가정북로 26-41(장동,아이티플렉스빌딩2층)
제 품 명 (Product)	: 전자식 스위치 (Electronic Switch)
기 본 모 델 명 (Basic Model)	: TMSM120-1500
파 생 모 델 명 (Series Model)	: 없음
정격/안전기준상의 모델구분 (Rating)	: AC 220 V, 60 Hz, 5 A
시 험 기 준 (Standard)	: KC60669-1(2015-09), KC60669-2-1(2015-09)

본 인증서는 제 조 국 명 : 대한민국
제 조 업 자 명 : (주)텔트론
제조공장의 주소 : 대전광역시 유성구 가정북로 26-41(장동,아이티플렉스빌딩2층)
의 제품에만 해당함

"전기용품 및 생활용품 안전관리법 시행규칙, 제5조제2항, 제4항, 제10조제2항 또는 제15조제2항에 따라 안전인증서를 발급합니다.
We Issue This Safety Certificate for the above appliances in accordance with the Article 9(2),9(4),10(2) or 15(2) of the Enforcement Rule of the Electrical Appliances and Consumer Products Safety Control Act.

2020 년 11 월 02 일
Year month day

한국산업기술시험원장
KOREA TESTING LABORATORY

첨부서류	1. 전기용품의 안전관리부품 및 재료목록(List of Critical Components) 2. 기본모델 - 파생모델의 내용 (Descriptions of the basic and series model) 3. 안전인증의 변경 현황 (Revisions Status)

KOREA TESTING LABORATORY 서울특별시 구로구 디지털로 26길 87 Tel:8601-114 Fax:8601-489 http://customer.ktl.re.kr



접수번호 (Receipt No.) : 20-050978-02-1

안 전 인 증 서

Safety Certificate

안전인증번호 (Certificate No.)	: SF02005-20002
제조업자/수입업자명 (Manufacturer/Importer)	: (주)텔트론
주 소 (Address)	: 대전광역시 유성구 가정북로 26-41(장동,아이티플렉스빌딩2층)
제 품 명 (Product)	: 전자식 스위치 (Electronic Switch)
기 본 모 델 명 (Basic Model)	: TMSM120-2000
파 생 모 델 명 (Series Model)	: 없음
정격/안전기준상의 모델구분 (Rating)	: AC 220 V, 60 Hz, 총 5 A(회로당 2.5 A)
시 험 기 준 (Standard)	: KC60669-1(2015-09), KC60669-2-1(2015-09)

본 인증서는 제 조 국 명 : 대한민국
제 조 업 자 명 : (주)텔트론
제조공장의 주소 : 대전광역시 유성구 가정북로 26-41(장동,아이티플렉스빌딩2층)
의 제품에만 해당함

"전기용품 및 생활용품 안전관리법 시행규칙, 제5조제2항, 제4항, 제10조제2항 또는 제15조제2항에 따라 안전인증서를 발급합니다.
We Issue This Safety Certificate for the above appliances in accordance with the Article 9(2),9(4),10(2) or 15(2) of the Enforcement Rule of the Electrical Appliances and Consumer Products Safety Control Act.

2020 년 11 월 03 일
Year month day

한국산업기술시험원장
KOREA TESTING LABORATORY

첨부서류	1. 전기용품의 안전관리부품 및 재료목록(List of Critical Components) 2. 기본모델 - 파생모델의 내용 (Descriptions of the basic and series model) 3. 안전인증의 변경 현황 (Revisions Status)

KOREA TESTING LABORATORY 서울특별시 구로구 디지털로 26길 87 Tel:8601-114 Fax:8601-489 http://customer.ktl.re.kr

제품 인증사항 및 증명서

8276-15CD-4129-BA6B

20-050978-03-1

방송통신기자재등의 적합등록 필증

Registration of Broadcasting and Communication Equipments

상호 또는 성명 *Trade Name or Registrant*	**(주)텔트론**
기자재명칭(제품명칭) *Equipment Name*	**전자식스위치**
기본모델명 *Basic Model Number*	**TMSM120-1500**
파생모델명 *Series Model Number*	
등록번호 *Registration No.*	**R-R-T10-TMSM120-1500**
제조자/제조(조립)국가 *Manufacturer/Country of Origin*	**(주)텔트론 / 한국**
등록연월일 *Date of Registration*	**2020-09-21**
기타 *Others*	

위 기자재는「전파법」제58조의2 제3항에 따라 등록되었음을 증명합니다.

It is verified that foregoing equipment has been registered under the Clause 3, Article 58-2 of Radio Waves Act.

2020년(Year) 09월(Month) 21일(Day)

국립전파연구원장

Director General of National Radio Research Agency

※ 적합등록 방송통신기자재는 반드시 **"적합성평가표시"** 를 부착하여 유통하여야 합니다.
위반시 과태료 처분 및 등록이 취소될 수 있습니다.

8EB9-B363-983E-D1C6

20-050978-04 -1

방송통신기자재등의 적합등록 필증

Registration of Broadcasting and Communication Equipments

상호 또는 성명 *Trade Name or Registrant*	**(주)텔트론**
기자재명칭(제품명칭) *Equipment Name*	**전자식스위치**
기본모델명 *Basic Model Number*	**TMSM120-2000**
파생모델명 *Series Model Number*	
등록번호 *Registration No.*	**R-R-T10-TMSM120-2000**
제조자/제조(조립)국가 *Manufacturer/Country of Origin*	**(주)텔트론 / 한국**
등록연월일 *Date of Registration*	**2020-09-21**
기타 *Others*	

위 기자재는「전파법」제58조의2 제3항에 따라 등록되었음을 증명합니다.

It is verified that foregoing equipment has been registered under the Clause 3, Article 58-2 of Radio Waves Act.

2020년(Year) 09월(Month) 21일(Day)

국립전파연구원장

Director General of National Radio Research Agency

※ 적합등록 방송통신기자재는 반드시 **"적합성평가표시"** 를 부착하여 유통하여야 합니다.
위반시 과태료 처분 및 등록이 취소될 수 있습니다.