

Time Keeper 3

적외선 방식

파나소닉전공신동아(주)

■생 산 품 목 / PRODUCTS LINE

- 스위치류: 옥내용 소형스위치, 리모컨스위치, 휴대폰스위치, 알람소형스위치, 터치스위치, 인체감지스위치
- 계전기류: 배선용차단기, 누전차단기, 컴팩트차단기, 스타-델타 시동기, GFCI(꽃울접속식 누전차단기)
- 분전반류: 컴팩트분전반, 액자형, 사이버A/B형, 일반형, 12/14/16/18/20/24회로, SPD(전자파차지방지기) ATU(상시/비상전원 자동절환스위치)
- 콘센트류: 노출콘센트, 매입콘센트, 플로어콘센트, 스위치부착형콘센트, 다계용콘센트, 플러그자동분리콘센트
- 멀티탭류: 멀티탭, 컬러멀티탭, 코드부멀티탭, 회전형멀티탭
- 통신자재: 전화용모듈잭, 전화용콘센트, 패치판넬, 모듈라잭
- 조명자재: EF형프리스트리즈, LED램프
- 기타자재: 오디오용 배나나잭 터미널, 수산전용전화기, 소켓, 나이트라이트, 조광기, 플러그



■ 모델에 따라 제품외관이 다소 다를 수 있습니다

파나소닉전공신동아(주)

본사·공장 투 618-817 부산광역시 강서구 송정동 1506-3
 TEL : 051)831-7011~5(대표) FAX : 051)831-7091-2
 영업부직통 TEL : 051)831-7511-2

서울지사 투 110-410 서울특별시 금천구 가산동 459-11번지 제이플라츠 705호
 TEL : 02)764-7041~2(대표), 764-7430~3 FAX : 02)744-4185

대구영업소 투 702-101 대구광역시 북구 산격동 1629번지 산업용재관 27동 2F 20호
 TEL : 053)604-0120 FAX : 053)604-0121

광주영업소 투 506-824 광주광역시 광산구 월계동 849-1번지
 TEL : 062)972-5828 FAX : 062)972-5829

panasonic.s-donga.co.kr
 e-mail:pewsd@kr.pewg.panasonic.com

안전을 위한 주의사항

사용자의 안전과 재산상의 손해 등을 막기 위한 내용입니다.
아래의 내용을 잘 읽고 올바르게 사용해 주세요.

주의사항은 "경고"와 "주의" 두가지로 구분되어 있으며, 의미는 다음과 같습니다.

▲ 위험을 끼칠 우려가 있는 사항과 조작에 대한 주의 표시.

▲ 경고 : 위반할 경우 심각한 상해나 사망사고가 발생할 가능성이 있음.

▲ 주의 : 위반할 경우 경미한 상해나 제품손상이 발생할 가능성이 있음.

▲ 경고



▲ 경고 : 소비자가 임의분해를
하지 마시오.

▲ 경고 : 기판에 손대지 마시오.



▲ 경고 : 배선의 설치 및 분리를
반드시 전원을 차단하시오.

▲ 경고 : 스위처본체 커버를 분리한
상태에서 작동시키지 마시오.

▲ 주의

1. 최초 전원 투입시 30초 후 BEEP 음이 울리면서 내부 적색표시등이 깜빡 거리며 켜지게 됩니다. 이때 제품의 이상이 아니며, 내부 배터리가 충전 됨을 의미합니다.
(수신기 동작은 1분 후, 사용하시기 바랍니다.)

2. 설치 전 전원이 꺼졌는지를 확인하여 주십시오.

3. 정격전압 AC220V와 정격부하를 초과하지 마십시오.

4. 과전류가 흐르는 선로에서 사용할 경우 동작오류의 원인이 되므로 사용하지 마십시오.

5. 습한 곳이나 직사광선을 피하여 주십시오.

6. 결선 할 때는 결선도를 확인하신 후 결선하십시오.

7. 보증기간은 1년이며, 소비자의 임의해체 또는 부주의에 의한 손상, 고장 등에 대해서는 책임지지 않습니다

목 차

각부의 명칭 및 아이콘 ----- 3

내용물 확인
수신기 시공 방법 ----- 4

결 선 도 ----- 5

사용조명에 따른 설치법 ----- 6

리모컨에 건전기 넣기 ----- 7

타사 리모컨으로 송신신호 입력방법 ----- 8

각 기능 입력시 공통사항 ----- 9

현재시각 기능 및 입력방법
취침기능 및 입력방법 ----- 10

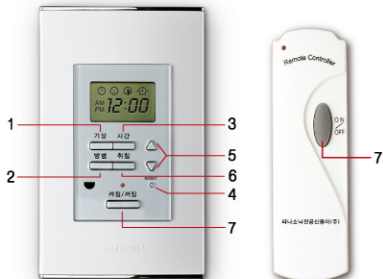
방법기능 및 입력방법
기상기능 및 입력방법 ----- 11

RESET 기능 ----- 12
제품제원

초 기 상 태 ----- 13
Q & A

각부의 명칭 및 아이콘

본 체(1회로 수신기)



1. 기상 2. 방법 3. 현재시각 4. RESET버튼
5. 시간조절 6. 취침 7. 커짐/꺼짐

본 체(2회로 수신기)



** 모든 제품에 리모컨 받침대가 포함되어 있습니다. **

리모컨(1회로)



리모컨(2회로)



3



현재시각

버튼을 누르면 위의 아이콘이 나타납니다.

시간



취침

버튼을 누르면 위의 아이콘이 나타납니다.

취침



방범

버튼을 누르면 위의 아이콘이 나타납니다.

방범



기상

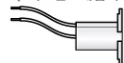
버튼을 누르면 위의 아이콘이 나타납니다.

기상

내용물 확인

※ 내용물을 확인하여 주십시오.
내용물이 일치하지 않을 때는
본사나 각 지사로 연락하십시오.
(아래그림은 1회로 기준입니다.)

6 콘센서
(2회로는 2개입니다)



7 건전지 2EA
R03(AAAM)1.5V



*별도전원 공급방식의 경우
제공되지 않습니다.(콘센서 부착불필요)



1 플레이트



2 수신기 본체



3 리모컨

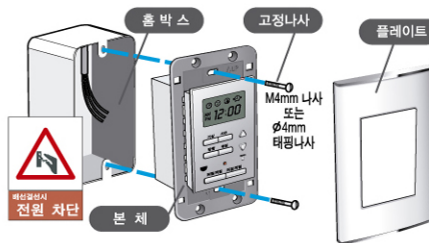


4 리모컨 받침대



5 사용설명서

수신기 시공방법



배선완료
전원 차단

⚠ 경고 : 설치전에는 반드시 전원을 차단하십시오.

1. 홈박스 내에 설치되어 있는 배선을 5페이지의 결선도를 참고하여 본체와 배선을 설치하세요.
2. 배선이 완료되면, 홈박스과 본체를 고정나사로 조립하세요.
(M4mm나사 또는 ϕ 4태핑나사)
3. 플레이트를 본체에 끼워 설치를 마무리 하세요.

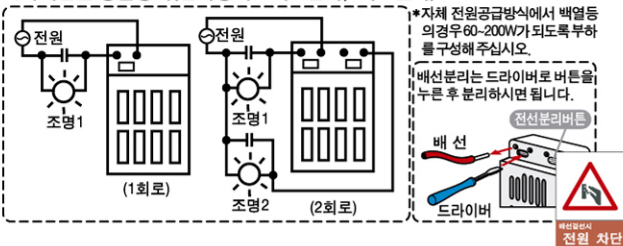


1.5mm²~2.5mm² 동(Cu)단선
최소, 전선피복은 12±2mm만
탈피함.

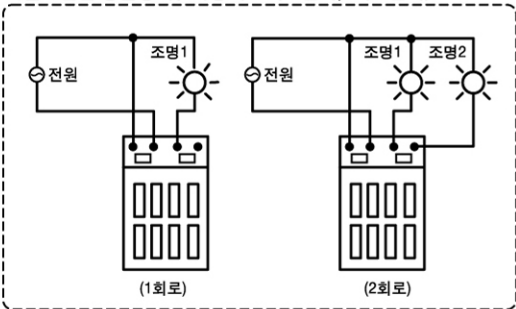
배선
결선구멍
전선을 물체의 결선
구멍에 끝까지 밀어
넣어 주십시오.
전원 차단

4

1. 자체전원 공급방식(단극방식 : 1구2선식, 2구3선식)

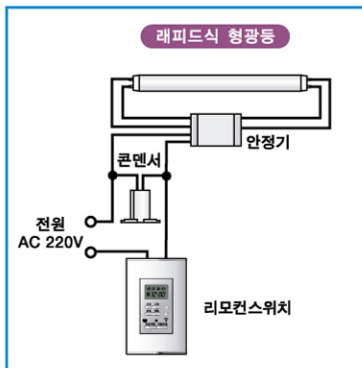
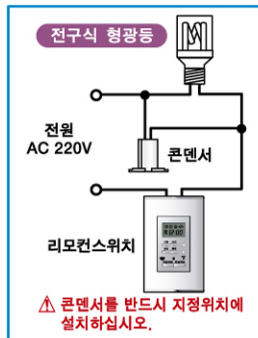
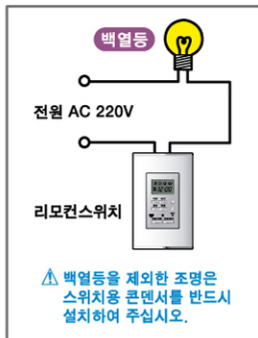


2. 별도전원 공급방식(2극방식 : 1구3선식, 2구4선식)



- 회로란 - 조명을 제어하는 단위를 뜻하며, 1회로는 1개의 조명등을 제어하며, 2회로는 2개의 조명등을 제어할 수 있습니다. (배선시공에 따라 조명등의 수량이 달라질 수 있습니다.)
- 자체전원 공급방식의 경우 - 각 회로당 1A(200W)를 초과할 수 없으며, 백열등을 제외한 조명은 스위치용 콘덴서를 확실하게 지정된 위치에 부착해야 합니다. (콘덴서는 본체의 전류공급 및 꺼짐상태에서 전등의 잔광현상을 방지하는 역할을 함)
- 별도전원 공급방식의 경우 - 각 회로당 2.5A(500W)를 초과할 수 없습니다. (콘덴서부착 불필요)

1. 별도전원 공급방식(1구3선식, 2구4선식)의 경우 부하의 종류에 관계없이 콘덴서를 부착할 필요가 없습니다.
2. 자체전원 공급방식(1구2선식, 2구3선식)의 경우 아래 설치법을 참고하시길 바랍니다.



△ 주의

콘덴서를 반드시 지정 위치에 설치하십시오. (1구2선식, 2구3선식에 한함)



리모컨에 건전지 넣기

1. 뚜껑의 스크 부분을 화살표 방향으로 가볍게 누르면서
 2. 뚜껑을 화살표 방향으로 밀어 빼주세요.
 3. 2개의 건전지를 +/- 극이 맞도록 넣어주세요.
건전지는 R03(AAAM) 1.5V 2개입니다.
 4. 뚜껑을 화살표 반대방향으로 밀어 넣어 주세요.
 5. 뒷 또는 나사구멍
5. 리모컨 받침대를 원하는 위치에 나사 또는 못으로 고정한 후 리모컨을 꽂아서 사용하세요.

※ 사용하신 폐건전지는 분리 배출하여 주십시오.

7

타사 리모컨(TV, VTR 등...)으로 송신신호 입력방법

본 제품의 전용리모컨을 분실 또는 타사의 다른 리모컨과 통합해서 쓰실때, 아래와 같이 사용하시면 됩니다.

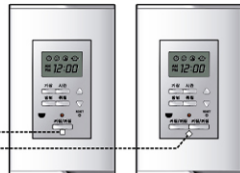
(제품에 포함된 리모컨의 신호는 기본적으로 입력되어 있습니다)

⚠ 주의사항

가전제품의 사용주파수 대역폭이 좁아 타 리모컨 사용시 본 제품과의 혼선이 발생할 수 있으므로, 가장 혼선이 적은 버튼으로 사용해 주시기 바랍니다.

1. 수신기(즉, 벽면에 붙어있는 스위치, 이하 본체)의 커짐/꺼짐 버튼을 약 3초 이상 누릅니다.

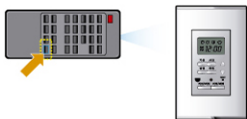
커짐/꺼짐 버튼을 약 3초 이상 누릅니다.



2. 화면상에 "-: -1"이 표시됩니다. (2회로 리모컨 스위치일 경우, 좌측과 우측 커짐/꺼짐버튼을 누르면 각각 "-:-1", "-:-2"가 표시됩니다.)



3. 이때 타사 리모컨의 임의의 버튼 중 사용빈도가 낮은 버튼을 지정하여 수신기 본체를 향해 누릅니다.



4. 화면상에 입력을 받으면, "0 01"(2회로 스위치일 경우, "0 01", "0 02")로 표시되고, 입력이 완료됩니다.



(제품에 따라 "1-1", "2-2"로 표기 될수도 있습니다)

5. 2회로 리모컨 스위치의 경우는 본체 오른쪽의 "커짐/꺼짐"과 왼쪽의 "커짐/꺼짐" 버튼 2가지 모두 입력을 하셔야 합니다.

※ 입력이 원활하지 않을 시, 2-3회 반복하여 주시면 됩니다.



1회로

2회로

8

각 기능 입력 시 공통사항

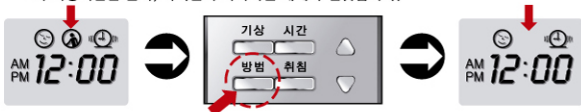


1. 각 기능 시간설정 시 '▲/▼' 버튼을 한 번씩 누르면 시간이 천천히, 길게 누르면 시간이 빠르게 이동됩니다. 각 기능 입력 완료는 해당기능 버튼을 누르거나, 3-7초 후 자동입력 됩니다.



2. 기능해제

- 각 기능버튼을 눌러, 아이콘이 사라지면 해제가 된것입니다.



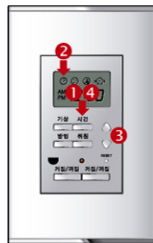
3. 기능 재설정

- 설정을 해제한 후 다시 재설정을 하시려면, 원하는 기능버튼을 한번 더 누르시면 됩니다. 만일 다른 시간으로 다시 설정하시려면 해당기능 입력 방법으로 다시 설정하셔야 합니다. (해당 기능버튼 입력방법 참고)

각 기능 설명

현재시간 기능 및 입력방법

• 기능 : 화면상의 현재시간을 조정하는 기능. AM/PM으로 구분되어 있으며, '▲/▼' 버튼으로 시간조절이 가능합니다.



1. "시간"버튼을 약 3초 이상 눌러 "삐-"소리가 날때까지 누릅니다.
2. 현재시간 아이콘 "🕒"이 나타나 깜빡거리면
3. "▲/▼"버튼을 눌러 설정 시간을 조정합니다.
4. 조정완료 후 "시간"버튼을 누르거나, 3-7초 후 자동입력되며 아이콘은 사라집니다.



취침 기능 및 입력방법

• 기능 : 잠들기 전 또는, 외출 시 지정된 시간이후 자동으로 전등이 꺼지는 기능으로써, 밤새 전등이 켜져있는 상황을 미연에 방지 할 수 있습니다. 시간설정은 30분,60분,90분으로 되어 있습니다. (취침기능은 전등이 켜져있을때만 설정가능하며, 전등이 꺼져있을때는 선택되지 않습니다.)

1. "취침"버튼을 누른다.
2. "취침"아이콘 "🌙"이 나타나 점멸되면,
3. "취침"버튼으로 설정시간을 조정합니다. 30,60,90순으로 이동 가능합니다.
4. 조정완료는 3-7초 후 자동입력 됩니다.



※ 해제는 취침버튼을 한번 더 눌러 아이콘이 사라지면 해제가 된 것입니다.

기상기능 및 입력방법

- 기능 : 기상기능을 설정하면, 매일 원하는 시간에 전등과 알람이 같이 켜지므로 잠자리에서 쉽게 일어나실 수 있습니다. 1시간 사이에 임의의 조작이 없을 경우 자동으로 꺼집니다. (모델에 따라 알람이 5분동안만 동작될 수도 있습니다.)

※ 알람 OFF는 송신기 또는 수신기 임의의 버튼으로도 가능합니다.



1. "기상"버튼을 약 3초 이상 눌러 "삐-" 소리가 날 때까지 누릅니다.
2. "기상"아이콘 (☀)이 나타나 점멸되면,
3. "▲"/"▼"버튼을 눌러 설정 시간을 조정합니다.
4. 조정완료 후 "기상"버튼을 누르거나, 3~7초 후 자동입력 됩니다.



※ 해제는 기상버튼을 한번 더 눌러 아이콘이 사라지면 해제가 된 것입니다.

방범기능 및 입력방법

- 기능 : 방범실행 시간에 전등이 자동으로 켜지며, 켜진 시간부터 6시간 후에 자동적으로 전등이 꺼지는 기능을 합니다. 여행 또는 외출 시 집안을 자동으로 밝혀주었다가, 꺼지는 기능을 하므로 편리합니다.

1. "방범"버튼을 약 3초 이상 눌러 "삐-"소리가 날때까지 누릅니다.
2. 방범아이콘 (👤)이 나타나 점멸되면,
3. "▲"/"▼"버튼을 눌러 설정 시간을 조정합니다.
4. 조정완료 후 "방범"버튼을 누르거나, 3~7초 후 자동입력이 됩니다.



※ 해제는 방범버튼을 한번 더 눌러 아이콘이 사라지면 해제가 된 것입니다.

RESET 기능

제품의 오동작 시 RESET 기능을 이용하여 초기화 시킬 수 있습니다.



● RESET 방법 ●



제품제원

구 분	자체전원 공급방식	별도전원 공급방식
결 선 방식	1구 2선식, 2구 3선식	1구 3선식, 2구 4선식
정 격 전 류	회로당 1A이하	회로당 2.5A이하
정 격 용 량	주1) 20~200W	10~500W
동 작 방식	적외선방식	적외선방식
주2) 송수신 감지거리	직선 6M	직선 6M
주3) 정전보상	약 15일	약 15일
사용주위온도	0°C ~ 45°C	0°C ~ 45°C

*주1) 자체전원 공급방식에서 백열등의 경우 60~200W가 되도록 사용해 주십시오. (타 부하의 경우 스위치용 컨덴서를 지정위치에 설치하십시오)

*주2) 송수신기 감지거리는 설치된 장소 및 환경에 따라 다소 가감 될 수 있습니다.

*주3) 정전보상형의 경우 제품이 전기가 내장되어 정전시 약 15일간 설정값 유지가 가능하나, 일반제품의 경우엔 약 5시간 정도 설정값이 유지됩니다.

초기 상태

1. 초기의 전원투입 시 또는 전원차단, 정전(내부 건전지 소모 후)될 경우 기기의 기본설정 상태는 아래와 같습니다.

- 현재시각 : AM 12:00
- 기상기능 : AM 6:00
- 방법기능 : PM 6:00
- 취침기능 : 30분

2. 내부 전지 소모시간

- 일반형 : 약 5시간
- 정전보상형 : 약 15일

Q & A

Q. 정전이 오랫동안 지속되어 화면에 아무것도 표시되지 않았다가 다시 전기가 들어왔을 때는, 이전에 입력했던 내용은 어떻게 되나요?

A. 정전보상형 제품은 내부에 전지가 내장되어 정전이 되어도 설정된 저장값이 약 15일간 유지 됩니다. 만약, 정전보상형 제품이 아니더라도 기본적으로 약 5시간 정도는 설정된 저장값이 유지됩니다. 위에 기술된 시간 이상으로 정전이 지속되면 설정된 저장값은 초기화가 되어 다시 설정해야 합니다.

Q. 2회로 리모컨 스위치를 가지고 있는데, 기상기능을 수행하면 전등이 둘 다 켜지나요?

A. 기상기능은 1번 회로의 전등만 적용됩니다. 방법기능 역시 1번 회로 전등만 적용됩니다.

Q. 2회로 리모컨 스위치에서 취침기능을 선택한 후 2번 회로의 전등을 켜놓았을 경우 시간이 지나면 꺼지나요?

A. 취침기능을 선택하시면, 1번, 2번 회로의 전등이 모두 꺼지는 기능이 있으므로, 어느것을 선택하시더라도 설정된 시간이 지나면, 꺼지는 역할을 합니다.