

OPERATION MANUAL

CDR-3100 MP3 Recording & CD Player



파스컴 제품을 구입해 주셔서 대단히 감사 합니다.

사용하시기 전에 본 사용 설명서(특히 안전을 위한 주의사항)를

잘 읽어 보시고 정확하게 사용하여 주시기 바랍니다.


본제품이 정상적인 동작 상태가 아닌 상황에서 발생한 방법 및


방재사고에 대해서는 당사가 책임지지 않습니다.










안전상 경고 및 주의

제품을 올바르게 사용하여 위험이나 재산상의 피해를 미리 막기 위한 내용입니다. 반드시 지켜 주시기 바랍니다.

 **경고** 표시사항을 위반할 때 심각한 상해나 사망이 발생할 가능성이 있는 내용입니다.

 **주의** 표시사항을 위반할 때 경미한 상해나 부상이 발생할 가능성이 있는 내용입니다.

-  일반적인 금지를 나타냅니다.
-  분해 금지를 나타냅니다.
-  접촉 금지를 나타냅니다.
-  반드시 지켜야 할 준수사항을 나타냅니다.
-  전원플러그를 콘센트에서 반드시 뽑을 것을 나타냅니다.
-  감전에 대한 경고 및 주의를 나타냅니다.
-  화재에 대한 경고 및 주의를 나타냅니다.

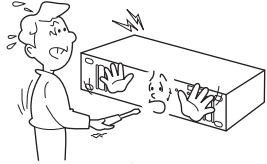
경고

전원 및 설치	<p>하나의 전원 콘센트에 여러제품을 동시에 사용하지 마세요. - 이상 발열로 인한 화재의 원인이 됩니다.</p>  <p> 금지  화재</p>	<p>전원코드를 무리하게 구부리거나 무거운 물건을 놓지 마세요. - 손상된 전원 코드 사용시 감전, 화재의 원인이 됩니다.</p>  <p> 금지  감전  화재</p>	<p>젖은 손으로 절대 전원 코드를 꽂거나 빼지 마세요. - 감전의 원인이 됩니다.</p>  <p> 금지  화재</p>	<p>오랫동안 사용하지 않을 경우에는 전원플러그를 콘센트로 부터 뽑아 놓으세요. - 제품 수명단축 및 화재의 원인이 됩니다.</p>  <p> 요청  화재</p>
	<p>기름, 연기, 습기가 많은곳, 물 (빗물)이 튀는곳에는 설치 하지 마세요. - 감전, 화재의 위험이 있습니다.</p>  <p> 금지  감전  화재</p>	<p>천둥, 번개가 칠때는 제품을 설치 하지 마세요. - 감전, 화재의 원인이 됩니다.</p>  <p> 금지  감전  화재</p>	<p>정격이 다른 타회사 제품과 임의로 연결, 설치하여 사용하지 마세요. - 고장, 화재의 원인이 됩니다.</p>  <p> 금지  화재</p>	<p>열이 발생하는 제품의 설치시 벽으로 부터 일정거리 (10cm) 이상의 거리를 두어 통풍이 잘 되게 설치해 주세요. - 내부온도 상승으로 인한 화재의 원인이 됩니다.</p>  <p> 금지  화재</p>

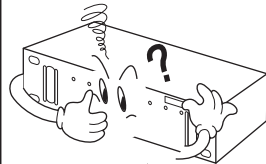
! 경고

청소 및 사용

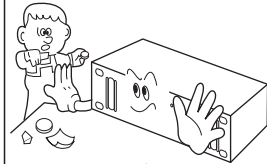
사용자 임의로 절대 분해, 수리, 개조하지 마세요. (수리할 필요가 있을 때에는 서비스 센터로 연락하세요.)
- 감전, 화재의 원인이 됩니다.



제품에서 이상한 소리, 타는 냄새, 연기가 나면 즉시 전원코드를 빼고 서비스 센터로 연락하세요.
- 감전, 화재의 원인이 됩니다.



제품 통풍구에 젖가락, 철사, 송곳 등의 금속체나 종이, 성냥 등의 불에 타기 쉬운 물건을 집어 넣지 마세요.
- 감전, 화재의 원인이 됩니다.

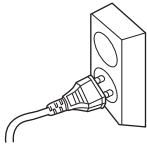


DC용 제품의 경우 지정된 규격의 건전지 외에는 사용하지 마세요.
- 감전, 화재의 원인이 됩니다.



전원 및 설치

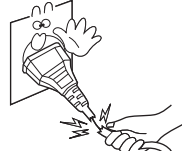
전원 플러그가 흔들리지 않도록 안쪽 끝까지 정확히 꽂아주세요.
- 접촉이 불안정한 경우 화재의 원인이 됩니다.



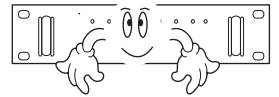
전원코드를 뺄 때에는 플러그를 잡고 빼주세요. (코드를 잡고 당기면 심선의 일부가 끊어 집니다.)
- 감전, 화재의 원인이 됩니다.



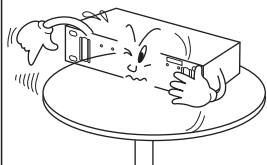
전원코드를 절단하여 연결시 감전 사고의 위험이 있으니 반드시 전원을 차단한 상태에서 주의하여 설치하십시오.
- 감전, 화재의 원인이 됩니다.



제품설치시 지정된 나사를 사용하여 견고하게 고정하여 주십시오.
- 사용중 떨어져 다칠 수 있습니다.



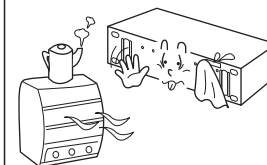
불안정한 곳이나 제품보다 작은 받침대에 설치하지 마십시오.
- 사용중 건드려 떨어지면 다칠 수 있습니다.



DC용 제품의 경우 반드시 사용 전압과 전류를 확인하시고 제규격에 맞는 정류기를 사용하십시오.
- 화재의 원인이 됩니다.



난방기구 등 열이 나는 곳이나 직사광선이 직접 들어오는 곳은 피해 설치하여 주십시오.
- 화재의 원인이 됩니다.

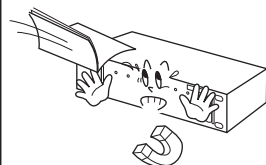


청소 및 사용

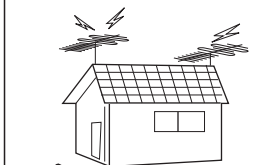
제품을 청소할 때는 전원 코드를 빼고 부드러운 마른 헝겊으로 닦아주세요.
(약스, 벤젠, 알콜, 신나, 세정제 등의 화학약품을 사용하지 마십시오.)



제품을 떨어 뜨리거나 충격을 주지 마세요.
- 고장의 원인이 됩니다.



제품은 지정된 최대 통화거리 이내에서 지정된 연결선 (케이블)을 사용하여 주십시오.
- 제품성능이 저하 됩니다.



MP3 RECORDING & CD PLAYER

사용하시기 전에

파스컴 제품을 구입해 주셔서 대단히 감사합니다.

사용하시기 전에 본 사용설명서를 잘 읽어보시고 바르게 사용하여 주시기 바랍니다.

이 기기는 업무용(A 급)으로 전자파 적합 등록을 한 기기이오니 판매자 또는 사용자는 이 점을 주의하시기 바라며, 가정 외의 지역에서 사용하는 것을 목적으로 합니다.

품질보증에 대하여

사용설명서 후면에 품질보증란이 포함되어 있습니다.

이 보증서에 의해 구입하신 날로부터 1년간은 무상수리의 보증을 실시하고 있으며, 제품수리, 교환 환불에 대한 보상기준은 경제 기획원 "소비자 피해 보상규정"에 따라 실시하고 있습니다.

단, 품질보증 기간이 경과 하였거나 사용자 부주의, 당사 대리점이나 서비스기사가 아닌 사람이 수리하여 고장이 났을 경우, 기타 천재지변의 경우에는 실비의 수리비와 부품대를 청구합니다.

(출장을 요할 경우에는 출장비 포함)

설치시 주의사항

다음과 같은 장소에 설치하면 고장의 원인이 되는 수가 있으니 각별히 주의하여 주십시오.

● 직사광선이 직접 닿는 곳이나 스팀, 히터, 난로 등 발열체가 가까이 있는 곳.

● 통풍이 나쁘고 습기나 먼지가 많은 곳.

(RACK에 조립하여 사용할 때는 가급적 통풍이 잘 되도록 설계된 RACK을 사용하여 주십시오.)

● 자화성 기기가 가까이 있는 장소.

● 진동이나 경사가 있는 불안정한 장소.

● 알코올이나 분무식 살충제 등 인화성이 강한 물질이 근처에 있는 장소.

※ 본 기기를 청소하실 때는 물기가 없는 부드러운 헝겊에 폴리왁스 등을 묻혀 가볍게 닦아내면 깨끗하게 보존하실 수 있습니다.

제품의 특징

- PUBLIC ADDRESS 전용 CD/USB/SD CARD PLAYER 및 RECORDING 가능 제품입니다.
- MP3 파일 재생 가능
 - MP3 파일 재생이 가능하며 영문 및 한글 제목 표시가 가능합니다.
- RECORDING 기능
 - 고음질 192kHz(전송 속도), 44kHz 샘플링으로 녹음 가능합니다.
- EM RECORDING 기능
 - 비상 연동으로 자동으로 방송이 녹음됩니다.
- 최종 파일 기억 재생 기능
 - 마지막 재생 파일을 기억하여 전원을 껐다 켜도 이어서 재생이 가능합니다.
- 날짜 및 시간 표시 기능
- 재생 시간 설정 기능
 - 지정된 시간동안만 재생하고 정지하는 TIMER 재생 기능

MP3 RECORDING & CD PLAYER

CD-R/RW 디스크 사용에 대하여

- CD-DA 포맷으로 기록된 CD-R/RW 디스크는 재생이 가능합니다.
단 디스크 기록 상태에 따라 재생이 안될 수 있습니다.
(CD-DA은 COMPACT DISC DIGITAL AUDIO 약자로 일반 오디오 CD에서 사용되고 있는 음악 기록용 규격입니다.)
- 사용자가 편집한 CD-R, CD-RW 디스크는 편집이 완료되어 있을 경우에만 재생이 가능합니다.
- 가급적 650MB(74분) 디스크를 사용하십시오.
700MB(80분 이상) CD-R 디스크는 재생이 안될 수 있습니다.
- CD-RW 디스크의 경우 CD-R 디스크에 비해 반사율이 낮기 때문에 READING TIME 이 더 길입니다.
- CD-RW 디스크의 경우 고배속으로 WRITING 하거나 WRITING FORMAT에 따라 DATA를 읽지 못하는 경우가 있습니다. 이런 경우 다시 WRITING을 시도하거나 규정속도가 표기되지 않은 디스크는 저배속으로 WRITING 하십시오.

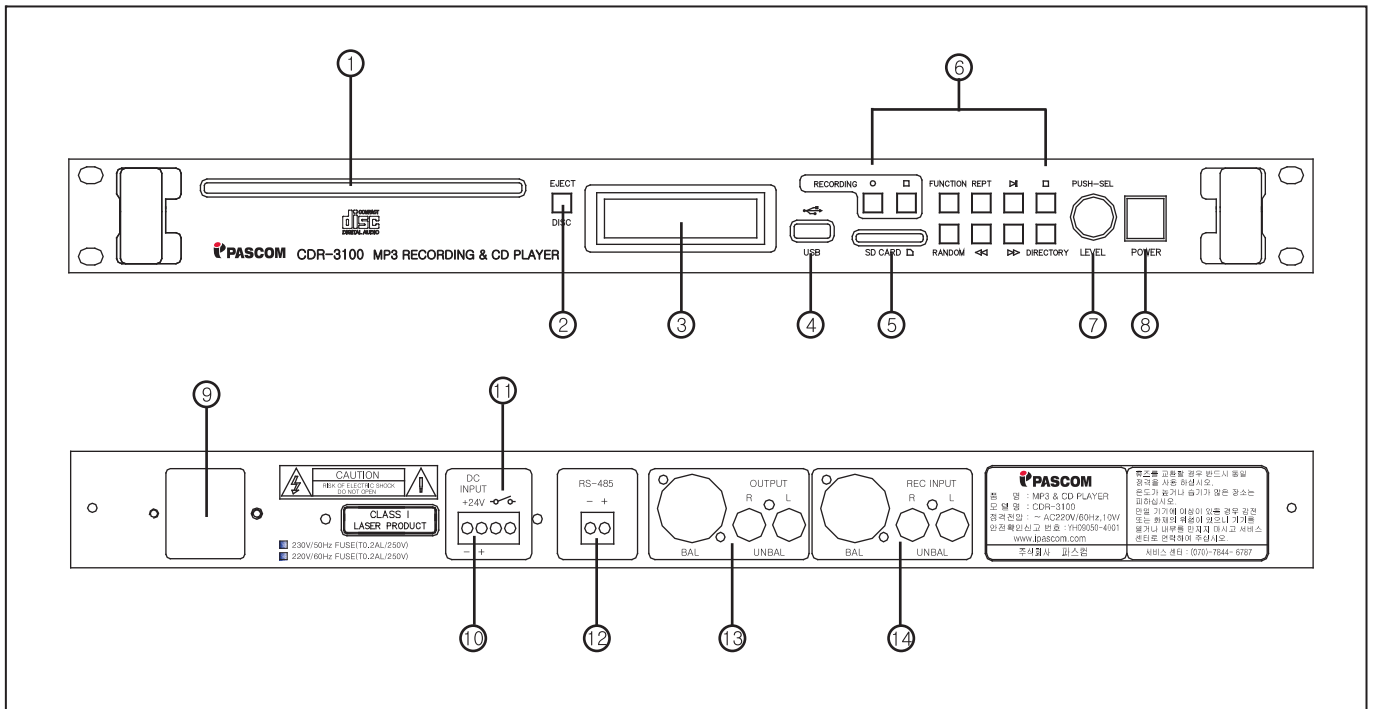
CD-R MP3/WMA 디스크 사용에 대하여

- ISO 9660 또는 MP3/WMA MPEG1 AUDIO PLAYER 3의 SAMPLING 주파수 44.1 kHz 또는 48 kHz 로 기록된 파일로 제작된 CD-R 디스크만 재생이 가능합니다.
- MP3파일이 아닌 "BMP", "ZIP" 등의 파일을 MP3 확장자로 변경할 경우 재생이 되지 않습니다.
따라서 파일 확장자가 MP3, MP3/WMA, WMA만 재생이 가능합니다.
- "CD 닫기" 를 하여 편집이 마무리 되지 않았을 경우 초기재생 시간이 길어지며 기록된 파일이 전부 재생이 안될 수 있습니다.
연속으로 기록된 멀티 세션 디스크의 경우만 재생되며 중간에 BLANK DATA가 있는 멀티 세션 디스크의 경우 연속된 세션 까지만 재생 할 수 있습니다.
- 한개의 파일 중에 LOW BIT RATE부터 HIGH BIT RATE(예:8-320kbps)까지 VARIABLE BIT RATE(DVR)로 기록되어 있는 파일의 경우 재생 중 음이 끊기는 현상이 발생 될 수가 있습니다.(MP3 DISC)
- CD-RW로 기록된 디스크는 재생이 안될 수 있으니 가급적 사용하지 마십시오.

디스크 보호를 위한 지침

1. 표면에 지문자국으로 인한 손상을 입지 않도록 디스크의 가장자리를 잡아 주십시오.
2. 디스크 표면에 스티커나 기타 이물질은 붙이지 마십시오.
3. 세척 시에는 건조하고 부드러운 천으로 중앙에서 가장 자리방향으로 가볍게 닦아 주십시오.
4. 디스크를 구부리지 마십시오.
5. 습기와 먼지가 많거나 직사광선을 피하여 디스크 케이스에 안전하게 보관하여 주십시오.

전후면 패널 각 부의 명칭과 기능



1. DISC 투입구

재생할 DISC 를 넣는 투입구 입니다.

2. EJECT 버튼

DISC 교환을 위하여 DISC 를 넣고 뺄 때 사용합니다.

3. 상태 표시창

본 기기의 동작 상태를 표시하는 창 입니다.

4. USB 저장 장치 연결단자

재생하고자 하는 USB 저장 장치를 연결하는 단자입니다.

5. SD CARD 연결단자

재생하고자 하는 SD CARD를 연결하는 단자입니다.

6. 키 버튼 스위치

본 기기의 세부 기능을 실행시키는 키버튼 스위치 입니다.

* RECORDING 시작(●) 및 정지(■) 버튼

: 뒷면 REC IN 단자의 신호를 녹음하거나 정지 시키는 버튼입니다.

* FUNCTION

: TIME --- CD --- USB --- SD CARD 순으로 저장 매체 및 기능을 선택합니다.

* REPT

: 음원 재생 시 반복 모드를 설정하는 버튼입니다.

이 기능을 사용하려면 먼저 기기의 설정을 SET PLAY(반복 기능 ON) 혹은 SET STOP(반복 기능 OFF) 중 하나를 선택하여야 합니다. 설정은 재생 중 재생/일시 정지 버튼을 2초 이상 누르면 그 때마다 SET PLAY, SET STOP 으로 바뀌면서 설정됩니다. 설정을 바꾸셨으면 전원을 껐다가 켜서 기기가 설정 변경 되었음을 인식시켜 주십시오.

① SET PLAY(반복 기능 ON) 상태로 설정 시.

REPT 버튼을 누를 때마다 다음과 같이 모드가 바뀌며 재생을 합니다.

- RPT 1 : 한국 REPEAT. 선택된 곡을 반복해서 재생합니다.
- RPT F : FOLDER REPEAT. FOLDER 내의 전곡을 반복하여 재생합니다.
- RPT A : ALL REPEAT. 저장 장치 내의 전곡을 반복하여 재생합니다.

전후면 패널 각 부의 명칭과 기능

② SET STOP(반복 기능 OFF) 상태로 설정 시.

REPT 버튼을 누를 때마다 다음과 같이 모드가 바뀌며 재생을 합니다.

- RPT 1 : 한곡 재생. 선택된 곡을 한 번 재생 후 STOP 됩니다.
- RPT F : FOLDER 재생. FOLDER 내의 전곡을 한 번 재생 후 STOP 됩니다.
- RPT A : ALL 재생. 저장 장치 내의 전곡을 한 번 재생 후 STOP 됩니다.

* 재생/일시정지 버튼(▶)

: 선택된 음원을 재생하거나 일시 정지 시키는 버튼입니다.

* 정지 버튼(■)

: 음원 재생 중 정지 시키는 버튼입니다.

* RANDOM

: 저장 장치내의 모든 곡을 무작위로 선택하여 재생시키는 버튼입니다.

* 이전(<<), 다음 곡(>>) 선택 버튼

: 현재 재생중인 곡에서 이전 곡이나 다음 곡으로 이동하여 재생시키는 버튼입니다.

* DIRECTORY 선택 버튼

: DIRECTORY를 이동하고자 할 때 사용하는 버튼입니다. 엔코더 스위치를 돌려 원하는 DIRECTORY로 이동할 수 있습니다. 또한 이 버튼을 길게 누르면 MUTE 스위치 기능으로 사용할 수 있습니다.

7. 엔코더 스위치

메뉴 설정이나 볼륨을 조절하는 가변 스위치입니다.

8. 전원 스위치

본 기기의 전원을 켜고 끌 때 사용합니다.

9. AC 전원 연결 단자

AC 220V 전원을 연결하는 단자입니다. 연결 전 반드시 정격 전압을 확인하십시오.

10. DC 전원 연결 단자

DC 24V 전원을 연결하는 단자입니다. 연결 전 반드시 전압 및 극성(+, -)을 확인하십시오.

11. EM REC(비상 녹음 스위치)

비상 시 녹음을 하기위한 스위치를 연결합니다. (녹음 관련 상세 설명 참조.)

12. RS485 연결단자

타 기기와 통신을 하기위한 RS485 신호를 연결하는 단자입니다.

13. 출력 단자

재생되어진 신호가 출력되는 단자로, BALANCED 와 STEREO UNBALANCED 단자가 구비되어 있습니다.

14. 녹음 입력 단자

녹음하기 위한 신호가 입력되는 단자로, BALANCED 와 STEREO UNBALANCED 단자가 구비되어 있습니다.

● 세부 기능 사용 방법

1). 날짜 및 시간 설정

- ① FUNCTION 버튼을 눌러 날짜/시간을 LCD 창에 띄운다.
- ② 엔코더 스위치를 눌러 설정하고자 하는 곳으로 이동하면 해당 부위가 점멸한다.
- ③ 엔코더 스위치를 좌우로 돌려 날짜와 시간을 설정한다.

2). TIMER 설정

: TIMER 기능은 설정된 시간만큼만 음원을 재생하고 시간이 만료되면 정지하는 기능입니다.

- ① FUNCTION 버튼을 눌러 날짜/시간을 LCD 창에 띄운 후 엔코더 스위치를 돌려 TIMER 설정창을 띄운다 .
- ② 엔코더 스위치를 눌러 설정하고자 하는 곳으로 이동하면 해당 부위가 점멸한다.
- ③ 엔코더 스위치를 좌우로 돌려 ON/OFF 그리고 재생 시간을 설정한 후 엔코더 스위치를 눌러 완료한다.

3). EM RECORDING(비상 녹음) 스위치 타입 설정

: EM RECORDING 은 비상 시 비상 스위치와 연동하여 자동으로 녹음을 하는 기능입니다.

- ① 날짜/시간 표시창에서 엔코더 스위치를 돌려 EMERGENCY TYPE 설정창을 띄운다 .
- ② 엔코더 스위치를 누른 후 좌우로 돌리면 PULSE 혹은 LATCH가 번갈아 나타나는데 원하는 모드에서 한번 더 눌러 설정을 마친다. 비상 연동하는 방식에 따라 PULSE(짧은 점점 신호) 혹은 LATCH 를 선택하십시오.
- ③ PULSE 를 선택했을 시 짧은 점점 신호가 들어오면 바로 녹음을 시작하고 녹음 정지 버튼을 누르면 정지한다. LATCH 를 선택했을 시 점점 신호가 들어오는 동안 바로 녹음을 시작하여 점점 신호가 끊어 질 때 까지 녹음을 계속한다.

4). 녹음 관련 기능 설명

- ① 먼저 녹음 저장 매체를 선택하십시오. 저장 매체 선택은 녹음 정지 버튼을 사용하여 선택합니다. 녹음 정지 버튼을 누를 때마다 SD CARD, USB 순으로 변경됩니다. 녹음 시 저장 매체 선택을 하지 않으면 무조건 SD CARD 에 녹음을 시작하고 SD CARD 가 없으면 USB 로 자동 전환되어 녹음을 시작합니다.
- ② RECORDING 파일은 선택된 매체(SD CARD 혹은 USB)에 날짜 폴더를 만들고 시간파일명으로 기록되며, 파일은 MP3 파일로 192 kHz(전송속도), 44 kHz 샘플링으로 기록됩니다.
- ③ 녹음 중에는 관련없는 모든 키(POWER, STOP, PLAY, FF, REW, DIRECTORY 등)는 동작하지 않고 녹음이 정지된 후에 다른 키가 동작합니다.

5). AUTO PLAY 방식 설정

: 본 기능은 SET PLAY 로 설정되어 있으면 정전이나 전원을 껐다 켜올 때 혹은 저장 매체를 삽입하였을 때 이전에 재생중이던 곡을 기억하여 바로 재생을 시작하고(저장 매체 삽입 시는 처음곡부터 재생), SET STOP 으로 설정되어 있으면 디스크나 USB 등의 파일을 읽은 후에 정지 상태로 머물러 있습니다.

- ① 설정은 재생 중 재생/일시 정지 버튼을 2초 이상 누르면 그 때마다 SET PLAY, SET STOP 으로 바뀌면서 설정됩니다.
- ② 설정 완료는 전원을 껐다 키거나 다른 기능(CD, SD CARD, USB, 날짜 표시 등)으로 갔다가 오면 설정이 완료됩니다.

MP3 RECORDING & CD PLAYER

※ 전기적 특성

■ 정격출력	-----	STEREO 0.7 V MONO 1 V
■ 주파수특성	-----	20 Hz ~ 18 kHz
■ 의율	-----	0.1 % 이하
■ S/N 비	-----	80 dB 이상
■ 채널 Separation	-----	60 dB 이상
■ 녹음 입력	-----	150mV

※ 사용전압 ----- AC 220 V / 60 Hz, DC 24 V 겸용

※ 소비전력 ----- 10 W

※ 중량 ----- 2.7 kg

※ 외형 ----- 482(W) × 44(H) × 280(D) mm

※ 부속품

■ 사용설명서	-----	1부
■ RCA, 캐논 잭	-----	각 1개
■ AC 전원코드	-----	1개
■ SCREW	-----	RACK 조립용 4개
■ WASHER	-----	RACK 조립용 4개

※ 본 규격은 당사 규정에 따라 일부 약간의 변동이 있을 수 있습니다.

제 품 보 증 서

본 제품은 ISO 9001 품질보증 시스템에서 철저한 품질 검사를 거쳐 만들어진 제품입니다.			
보상기준	제품 수리, 교환, 환불에 대한 보상 기준은 재정 경제부 고시 제 2000-21호 규정에 의거 합니다.		
품질보증기간	1년	수리용 부품 보유기간	제품단종후 5년
소비자 피해 보 상 안 내	<ul style="list-style-type: none"> • 상기 품질보증기간동안에 소비자의 정상적인 사용 상태에서 고장이 발생하였을 경우 구입하신 대리점이나 본사 서비스 센터에서 무상수리를 하여 드립니다. • 품질보증기간이 경과한 경우와 보증기간이내라 하더라도 아래사항에 대하여는 실비의 수리비와 부품대를 청구 합니다. (출장을 요할경우는 출장비 포함) <ul style="list-style-type: none"> - 고객의 고의 또는 과실에 의한 고장의 경우 - 당사의 대리점이나 서비스 기사가 아닌 사람이 수리하여 고장이 났을 경우 - 기타 천재지변에 의한 제품 고장 또는 손상이 발생한 경우 등 		
제 품 구 입 정 보	품명 및 형식명	MP3 RECORDING & CD PLAYER	
	정격 전압	AC 220V/60Hz, DC 24V	정격 소비 전력 10W
	구 입 일	년 월 일	구입점(상호)
	<ul style="list-style-type: none"> • 품질보증 기간은 고객께서 구입한 날로부터 산정 되므로 본 제품 보증서에 구입 일자를 기재 받으시고 잘 보관 하시기 바랍니다. 		

주식회사 파스컴

본사 및 A/S : 경기도 광주시 초월읍 경춘대로 1333-32

TEL : (031)733-1060

FAX : (031)733-1059

A/S 전용 TEL : (070)7844-6787

FAX : (031)733-1063

HOME PAGE : [http:// www. ipascom.com](http://www.ipascom.com)

