

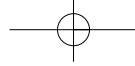
마이크로 콤포넌트
오디오 시스템

P-455

[Http://www.etrronics.co.kr](http://www.etrronics.co.kr)



 **ETRONICS Corp.**



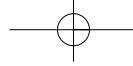
O P E R A T I N G I N S T R U C T I O N S

사 용 설 명 서

마이크로 컴포넌트
오디오 시스템
P-455

본 제품을 구입해 주셔서 대단히 감사합니다.
사용하기 전에 본 사용설명서를 숙독하시고 바르게 사용해 주십시오.

in kel



목 차

Section 0 3 안전상의 주의

Section 1 사용하시기 전에

- 7 전면패널 명칭
- 8 후면패널 명칭 및 연결방법
- 9 리모컨명칭
리모컨의 사용
건전지에 대한 주의사항
헤드폰으로 들으려면
- 10 시간을 맞추려면

Section 2 여러가지 사용방법

■ 튜너부

- 11 라디오 방송을 선택하여 들으려면
방송국을 기억시키려면
- 12 기억된 방송을 들으려면(프리셋모드)

■ 콤팩트 디스크부

- 13 CD를 동작하기 전에
- 14 디스크를 넣고 빼는 방법
- 15 디스크를 들으려면
- 16 듣고 싶은 곡을 찾으려면
반복하여 들으려면
- 17 원하는 곡을 순서대로 들으려면
- 18 MP3 CD재생하기
ID 3 보기 설정
ID 3 보기
- 19 듣고 싶은 곡을 찾으려면(MP3 CD 재생시)
무작위 재생(RANDOM) 기능에 대하여
인트로(INTRO) 기능에 대하여

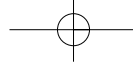
■ 카세트 테크부

- 20 카세트를 동작하기 전에
- 21 테이프를 들으려면
- 22 녹음을 하려면

Section 3 기 타

- 23 규격 및 성능
- 24 고장이란 생각되면
- 25 제품 보증서, 고객센터서비스센터





Section 0. 안전상의 주의

이 「안전상의 주의」에는 본사의 오디오/비디오 기기 전반의 안전상 주의사항에 관한 내용이 실려 있습니다.
구입하신 기기에 따라 맞지 않는 내용도 있을 수 있습니다.

안전상의 주의

「안전상의 주의」에서는 제품을 안전하고 올바르게 사용하여 자신이나 타인에게 발생할 수 있는 인명상의 위험이나 재산상의 손해를 미연에 방지하기 위해 다음과 같은 주의표시를 했습니다.

이 표시의 의미는 다음과 같습니다. 의미를 잘 이해하고 내용을 읽어 주십시오.

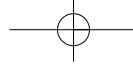


이 표시를 무시하고 잘못 취급하면 사람이 사망 또는 중상을 입을 수 있습니다.

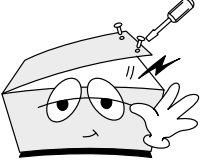
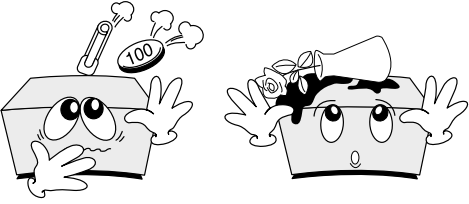
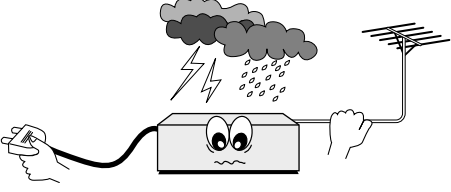
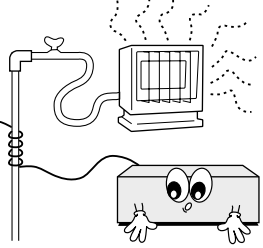
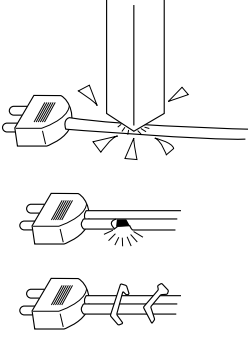


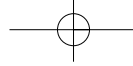
이 표시를 무시하고 잘못 취급하면 사람이 부상을 당하거나 재산상 손해를 입을 수 있습니다.

	아래의 주의사항을 무시하고 잘못 취급하면 화재 및 감전에 의해 사망이나 중상을 입을 수 있습니다.
	정격이 아닌 전압에서는 사용하지 마십시오. - 본 기기의 전압은 교류 220 V/60 Hz 전용으로 되어 있습니다. ※ 이 외의 전압에서 사용하면 화재 및 감전의 원인이 됩니다
	만일 기기내에서 이상한 냄새, 연기 또는 이상한 소리가 날 때 ※ 기기에 이상이 생겨 화재나 감전의 위험이 있으므로 즉시 본체의 전원을 끄고 전원 플러그를 콘센트에서 뺀 후 구입하신 대리점이나 당사 서비스 센터에 수리를 의뢰합니다.
	통풍이 잘 안되는 곳에 설치하거나 기기의 통풍구를 막지 마십시오. - 통풍이 나쁘거나 좁은 곳에 억지로 설치하지 마십시오. - 기기의 뒷면 등에 있는 구멍은 방열을 위한 통풍구입니다. 이들 통풍구에 천이나 이불 등을 올려 놓아 자연 방열을 막지 않도록 하십시오. - 기기를 옆으로 기울이거나, 위를 향하게 하거나 뒤집어 놓는 등 정상 설치 조건과 다르게 설치하지 마십시오. ※ 통풍이 안되면 과열되어 화재의 원인이 됩니다
	습기나 먼지가 많은 곳에는 설치하지 마십시오. - 기름연기나 김이 많이 나는 조리대 기습기 옆 또는 욕실이나, 먼지가 많은 곳에는 설치하지 마십시오. ※ 화재나 감전의 위험이 있습니다

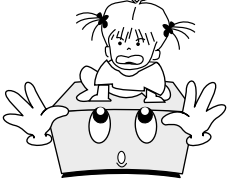
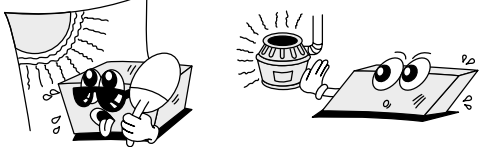
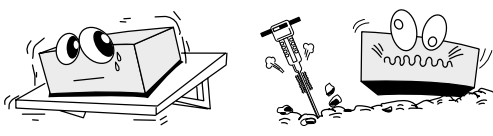
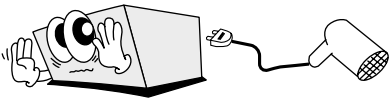
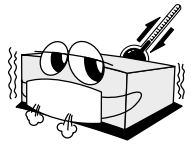
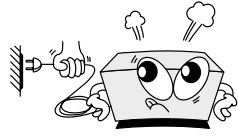
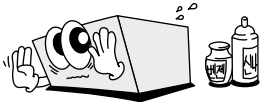


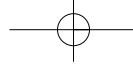
Section 0. 안전상의 주의

 경고	아래의 주의사항을 무시하고 잘못 취급하면 화재 및 감전에 의해 사망이나 중상을 입을 수 있습니다.
	기기의 뚜껑을 열거나 분해 및 개조를 하지 마십시오. ※ 화재나 감전 또는 부상의 위험이 있으므로 내부의 점검이나 수리는 구입하신 대리점이나 당사 서비스 센터에 의뢰하십시오.
	기기안에 이물질이나 물이 들어가지 않도록 하십시오. ※ 이물질이나 물이 들어가면 화재나 감전의 위험이 있으므로 즉시 본체의 전원을 끄고 전원 플러그를 콘센트에서 뺀 후 구입하신 대리점이나, 당사 서비스 센터에 점검 및 수리를 의뢰하십시오.
	천둥 번개가 치면 안테나선과 전원 플러그를 만지지 마십시오. ※ 본 기기나 안테나선 전원 플러그 등을 만지면 감전의 위험이 있습니다.
	가스관에 접지선이나 안테나 선을 연결하지 마십시오. ※ 화재나 폭발의 원인이 됩니다.
	전원 코드를 손상시키지 마십시오. • 무리하게 구부리거나 꼬거나 잡아당기지 마십시오 • 전원 코드위에 기기 본체나 무거운 물건을 올려놓지 마십시오 • 전원 코드를 가공해서 손상시키지 마십시오 • 전원 코드를 스테이플이나 압정 등으로 고정하지 마십시오 • 난로나 다리미 등과 같은 열기구 가까이에 설치하지 마십시오 ※ 전원 코드가 손상되면 화재나 감전의 원인이 되므로 사용하지 마시고 구입하신 대리점이나 당사 서비스 센터에 수리를 의뢰하십시오.
	건전지는 충전하지 마십시오. ※ 건전지의 파열, 누액에 의한 화재나 부상의 원인이 됩니다.

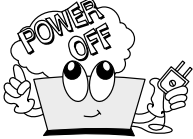
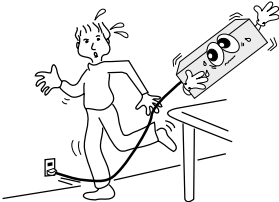
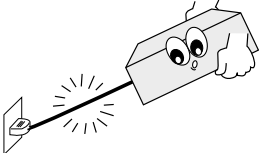
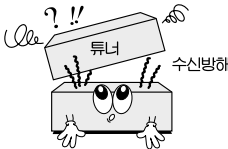


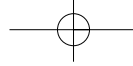
Section 0. 안전상의 주의

 주의	아래의 주의사항을 무시하고 잘못 취급하면 감전이나 그외의 사고로 부상을 당하거나 주변가재 도구 등이 손상될 수 있습니다.
	어린이 주의 • 어린이가 기기에 올라가거나 매달리지 않도록 주의하십시오 ※ 기기가 떨어지면서 어린이를 다치게 하거나 어린이가 떨어져 부상의 원인이 될 수 있습니다. • 어린이가 디스크나 테이프 등의 삽입구에 손을 넣지 않도록 주의하십시오 ※ 손등이 끼어 부상의 원인이 될 수 있습니다. • 건전지나 기기의 부속품을 어린이의 손에 닿지 않는 곳에 보관하십시오 ※ 건전지 등을 삼켜 질식이나 위 등에 장애를 일으키는 원인이 될 수 있습니다.
	온도가 높은 곳에 설치하지 마십시오. • 라디에이터, 스토브 등과 같은 난방기구나 앰프처럼 열을 많이 발산하는 기구 주변, 창문이 닫힌 자동차의 내부나 직사광선이 내리 쬐는 곳 등과 같이 온도가 높은 곳에 설치하지 마십시오 ※ 본 기기나 부품에 나쁜 영향을 미쳐 화재의 원인이 될 수 있습니다.
	불안정한 장소에 설치하지 마십시오. • 흔들리는 탁자나 기울어진 곳, 진동이 많은 장소 등에 설치하지 마십시오 • 선반 위에 설치할 때에는 선반 및 지지대가 기기의 무게를 감당할 수 있는지 확인하십시오 ※ 기기가 떨어져 부상의 원인이 될 수 있습니다 ※ 떨어뜨려 기기가 손상된 경우 즉시 본체의 전원을 끄고 전원 플러그를 콘센트에서 뺀 후 구입하신 대리점이나 당사 서비스 센터에 점검 및 수리를 의뢰하십시오
	기기 뒷면의 전원 출력(AC OUTLET) 단자에 다른 기기의 전원 코드를 연결할 때에는 전원 출력 단자의 최대 정격을 초과하는 기기는 연결하지 마십시오 ※ 화재의 원인이 될 수 있습니다
	온도 변화가 심한 곳에는 설치하지 마십시오 ※ 온도가 높은 곳에서 갑자기 추운 곳으로 이동하는 경우처럼 온도 변화가 심하면 기기에 이슬 맺힘 현상이 발생하여 전기 충격이나 화재의 원인이 될 수 있습니다
	전원 코드를 뽑을 때에는 코드를 잡고 빼지 마십시오. ※ 코드가 손상되어 화재나 감전의 원인이 될 수 있으므로 반드시 플러그를 잡고 뽑아 주십시오
	기기의 외부를 닦을 때에는 깨끗하고 마른 천으로 닦아주십시오. ※ 기기의 외부가 손상되거나 화재의 위험이 있으므로 가솔린, 벤젠, 신나 또는 다른 휘발성 세정제나 연마제 등은 사용하지 마십시오
	젖은 손으로 기기나 전원 플러그를 만지지 마십시오. ※ 감전의 원인이 될 수 있습니다.



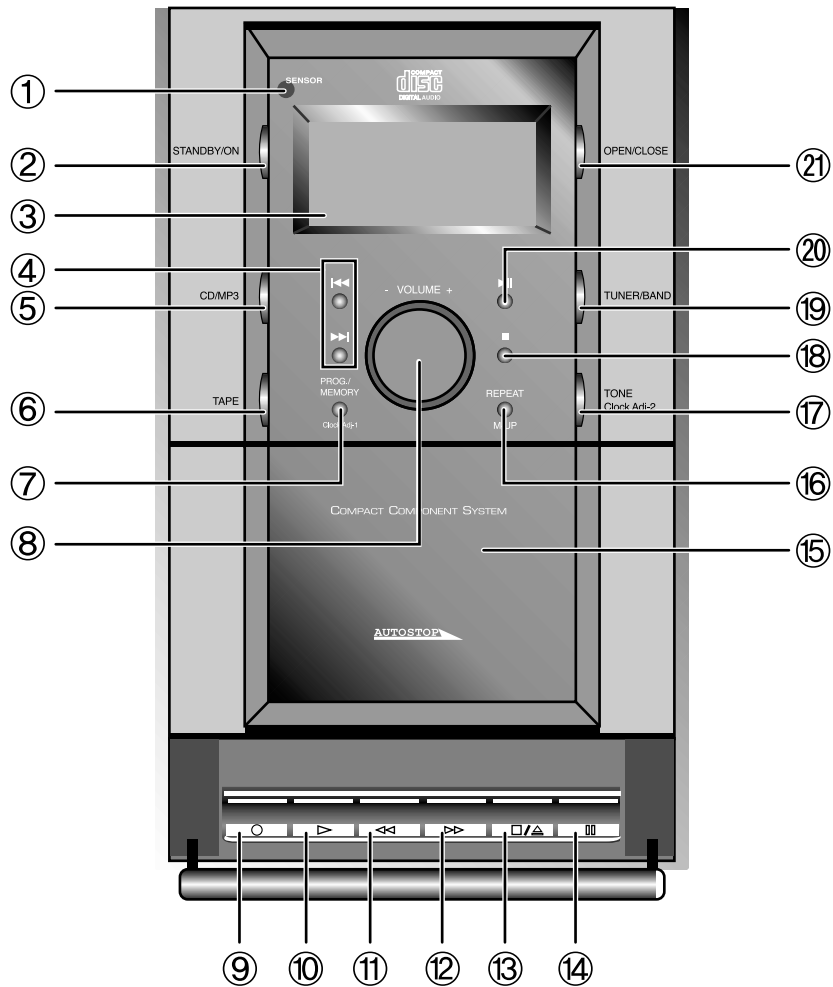
Section 0. 안전상의 주의

 주의	아래의 주의사항을 무시하고 잘못 취급하면 감전이나 그 외의 사고로 부상을 당하거나 주변 가재 도구 등이 손상될 수 있습니다.
	다음과 같은 경우 전원 플러그를 전원 콘센트에 연결하지 마십시오. • 기기간 연결을 할 때 • 장기간 사용하지 않을 때 • 청소 등과 같이 손질을 할 때 ※ 감전이나 화재의 원인이 될 수 있습니다
	건전지의 취급 • 극성표시(⊕, ⊖)에 주의하여 표시대로 넣습니다 ※ 극성을 바꿔 넣으면 발열 또는 파열하거나 액이 새서 부상이나 화상의 원인이 될 수 있습니다. • 정격에 맞지 않는 건전지는 사용하지 마십시오 새건전지와 사용하던 건전지 또는 종류가 다른 건전지를 함께 사용하지 마십시오 ※ 정격이나 성능이 다른 건전지를 사용하면 파열하거나 액이 새서 부상이나 화상의 원인이 될 수 있습니다 • 건전지가 소모되었거나 오랫동안 사용하지 않을 때는 건전지를 빼십시오 ※ 건전지를 넣은 채로 두면 액이 새서 부상이나 화상의 원인이 될 수 있습니다. • 건전지를 불 속에 넣거나 가열 또는 분해하지 마십시오 또한 물에 묻지 않도록 하십시오 ※ 파열되거나 물이 묻으면 부상이나 화상의 원인이 될 수 있습니다 • 맨손으로 건전지의 누액을 만지지 마십시오 ※ 건전지의 누액은 기기를 부식시킬 수 있으며 알칼리 건전지 등의 누액은 눈에 들어가거나 신체나 의복 등에 묻으면 실명이나 부상, 피부염증 등의 원인이 될 수 있습니다
	큰 음량으로 오랫동안 듣지 마십시오. ※ 귀를 자극하는 큰 음량으로 오랫동안 계속해서 들으면 청력 장애의 원인이 될 수 있습니다 - 특히 헤드폰으로 들을 때 주의하십시오 • 처음부터 음량을 너무 크게하지 마십시오 ※ 갑자기 큰소리가 나면 청력 장애의 원인이 될 수 있습니다 음량은 서서히 크게 하며 들으십시오
	코드류는 올바르게 배치하십시오. • 전원 코드나 기기간 연결 코드가 발에 걸리지 않도록 주의하여 연결·배치 하십시오 ※ 발에 걸려 넘어지거나 기기가 떨어져 부상의 원인이 될 수 있습니다
	기기를 옮길 때 • 옮기기 전에 기기 내부에 있는 디스크나 테이프를 빼고, 본체의 전원을 끄고 전원 플러그를 전원 콘센트에서 뺀 후 연결된 코드 등을 분리한 후 안전하게 옮기십시오. ※ 연결된 상태로 옮기면 코드가 손상되어 화재 및 감전의 원인이 될 수 있으며 디스크나 테이프가 들어있는 경우, 디스크나 테이프 및 기기 손상의 원인이 될 수 있습니다.
정격에 맞지 않는 코드를 사용하지 마십시오. • 기기간 연결을 할 때는 각 기기의 사용설명서를 잘 읽고 정격 및 용도에 맞는 코드 및 액세서리를 사용하십시오 일반적으로 기기와 함께 제공하는 코드 및 액세서리를 사용하시고 따로 구입해서 사용해야 하는 경우 구입하신 대리점이나 당사 서비스 센터에 문의하십시오 ※ 정격이 맞지 않거나 용도가 틀린 코드나 액세서리를 사용하면 발열 화상 또는 기기 손상의 원인이 될 수 있습니다.	
	DVD 플레이어나 CD 플레이어를 설치할 때 TV, VCR, 튜너 등과 되도록 멀리 설치하십시오. ※ 가까이 설치하면 방송 수신을 방해하여 화질이 떨어지거나 잡음 등이 들릴 수 있습니다



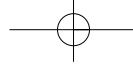
Section 1. 사용하기 전에

전면판넬 명칭



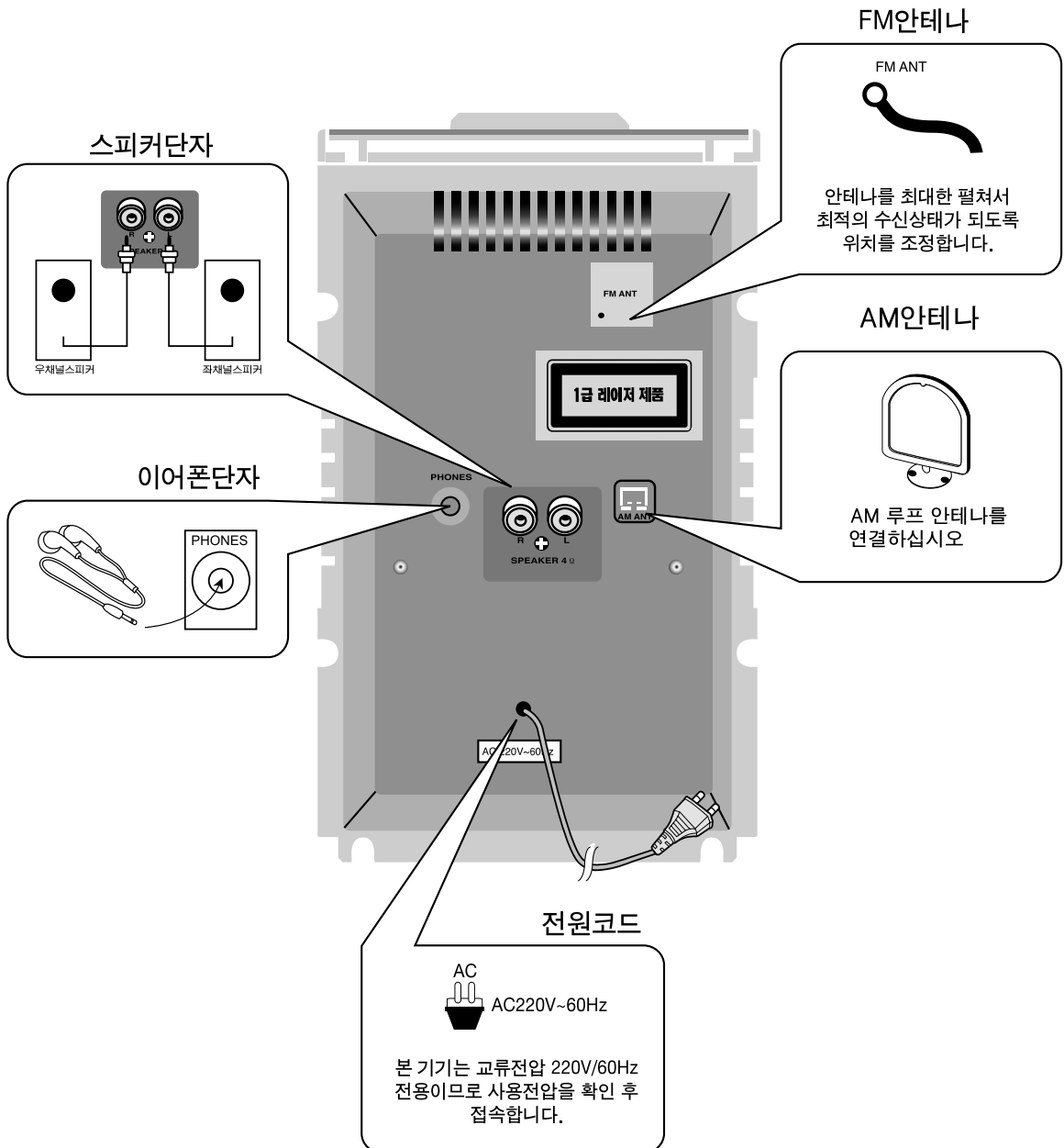
1. 리모컨 센서(SENSOR)
2. 전원 버튼(STANDBY/ON)
3. 디스플레이 표시창
4. 후방전곡/탐색 버튼, 전방전곡/탐색 버튼(◀▶)
5. CD/MP3 선택 버튼(CD/MP3)
6. 카세트 선택 버튼(TAPE)
7. 라디오/CD 기억설정, 시간조절 버튼
(PROG/MEMORY/Clock Adj-1)
8. 음량조절 다이얼(VOLUME)
9. 테이프 녹음 버튼(○)
10. 테이프 재생 버튼(▶)

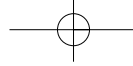
11. 테이프 후방 탐색(되감기) 버튼(◀◀)
12. 테이프 전방 탐색(빨리감기) 버튼(▶▶)
13. 테이프 정지/꺼냄 버튼(□/△)
14. 테이프 일시정지 버튼(⏸)
15. 테이프 도어
16. CD 반복연주(REPEAT) / 라디오 프리셋(M-UP) 버튼
17. 톤(Tone) 모드 조절 / 시간조절(Clock Adj-2) 버튼
18. CD 정지 버튼(■)
19. 라디오 선택 버튼 / AM/FM선택 버튼(TUNER/BAND)
20. CD 재생/일시정지 버튼(▶▶)
21. CD 도어 열림/닫힘 버튼(OPEN/CLOSE)



Section 1. 사용하기 전에

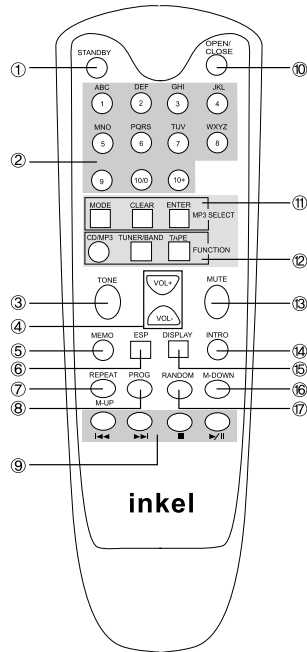
후면판넬 명칭 및 연결방법





Section 1. 사용하기 전에

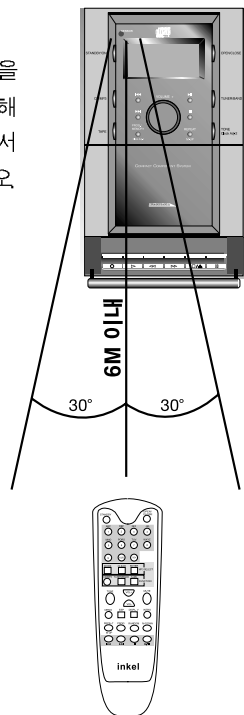
리모컨 명칭



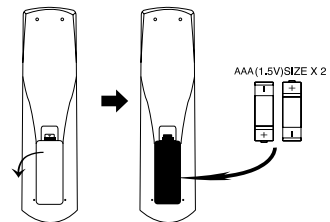
1. 전원 버튼(STANDBY)
2. 숫자 버튼(0-9, 10/0, 10+)
3. 톤 설정 버튼(TONE)
4. 음량조절 버튼(VOL +/-)
5. 라디오 프리셋 기억 버튼(MEMO)
6. ESP(충격방지) 버튼
7. CD 반복연주 / 라디오 프리셋 모드(REPEAT/M-UP)
8. 프로그램 설정 버튼(PROG)
9. CD 동작 선택부(◀◀/▶▶/■/▶/||)
10. CD 도어 열림/닫힘 버튼(OPEN/CLOSE)
11. MP3 동작 선택부(MP3 SELECT)
12. 기능 선택부(FUNCTION)
13. 음소거 버튼(MUTE)
14. 인트로 버튼(INTRO)
15. 디스플레이 버튼(DISPLAY)
16. 라디오 프리셋 모드(M-DOWN)
17. 무작위 연주 버튼(RANDOM)

리모컨의 사용

리모컨을
본기기의 센서를 향해
6m 거리내의 30도 각도 안에서
사용하십시오.



건전지에 대한 주의사항



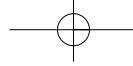
- ⊕, ⊖의 극성을 정확히 확인한 후 넣어주십시오.
- 리모컨 작동이 잘되지 않거나 작동거리가 짧아지면 건전지를 새것으로 교환하십시오.
- 오랫동안 사용하지 않을 때는 건전지를 분리해 주십시오.

헤드폰으로 들으려면

혼자 음악을 듣고 싶을 때 헤드폰 잭에 꽂아 사용합니다.



- 헤드폰을 잭에 꽂으면 스피커에서는 소리가 나지 않습니다.



Section 1. 사용하기 전에

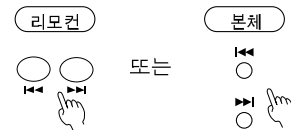
시간을 맞추려면

- 1** 본체의 “PROG./MEMORY(Clock Adj-1)” 버튼을 3초 동안 누르면 시간 조정 모드로 변환됩니다.



※ 전원(StandBy) 상태에서 시간을 맞출 수 있습니다.

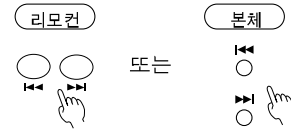
- 2** “분”을 맞춥니다.
예) 현재시간을 오후 1시 15분으로 설정할 경우



- 3** “시” 조절 부분으로 이동합니다.



- 4** “시”를 맞춥니다.



- 5** 본체의 “PROG./MEMORY(Clock Adj-1)” 버튼을 2번 누르면 시간이 기억됩니다.



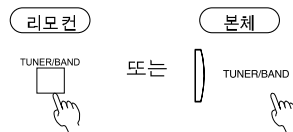
※ 주의사항

- 전원이 꺼져있을 때는 시간을 맞출 수 없습니다.
- 시간을 수정하려면 “PROG./MEMORY, Clock Adj-1” 버튼을 누른 후 ①~⑤의 과정을 반복합니다.

라디오 방송을 선택하여 들으려면

자동선국 할 때

- 1** 전파가 강하거나 간섭이 없는 경우 자동선국을 합니다. 라디오를 선택합니다.

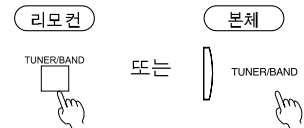


- 3** 선국 내림/올림 버튼을 0.5초 이상 누릅니다.

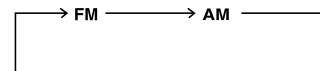


- 자동으로 방송을 찾으면 "STEREO"가 켜집니다.
- 자동 선국 중에는 전파가 약한 방송은 찾지 못할 수도 있습니다.
- 원하는 방송을 찾을 때까지 반복합니다.

- 2** 들으려는 수신대역을 선택합니다.

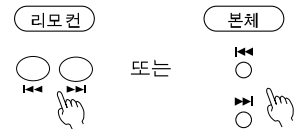


- 이 버튼을 누를 때마다 수신대역은 다음과 같이 바뀝니다.



수동선국 할 때

- 1** 전파가 약해서 자동 선국이 어려우면 수동선국을 합니다. "자동선국 할 때"의 과정 1, 2를 설정한 후 원하는 방송국을 찾을 때까지 반복해서 짧게 누릅니다.

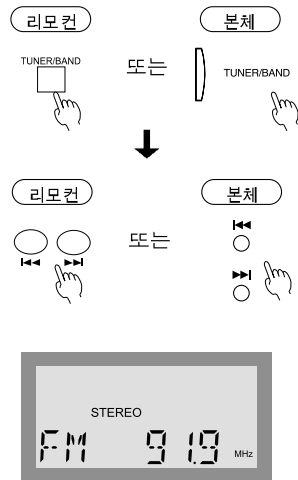


- 이 버튼을 누를 때마다 주파수는 FM은 50kHz, AM은 9kHz 씩 변합니다.

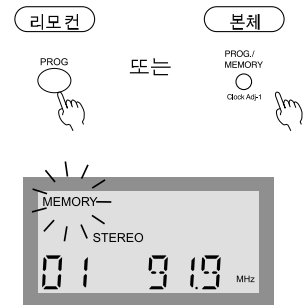
Section 2. 여러가지 사용 방법

방송국을 기억시키려면

- 1** 전원을 켜고 본체 또는 리모컨의 "TUNER/BAND" 버튼을 누릅니다. 자동, 수동선국으로 기억시키고자하는 방송국을 찾습니다.



- 2** 리모컨의 "MEMO" 버튼이나 본체의 "PROG/MEMORY" 버튼을 누릅니다.



- 채널선택 번호가 나타나며 "MEMORY" 글자가 5초 동안 깜박입니다.

- 3** 원하는 메모리 번호를 선택합니다.



- 4** 기억시킵니다.

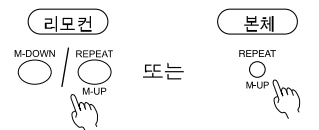


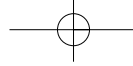
- 5** 위의 과정 ①~④를 반복하여 FM 및 AM의 원하는 방송국을 기억시킵니다.

- FM 및 AM 각 20개국의 방송주파수를 기억시킬 수 있습니다.
- 기억시킨 방송국을 변경하고 싶을 때는 위와 같은 방법으로 다시하면 기억된 방송국이 지워지고 새로운 방송국이 기억됩니다.
- 정전이나 전원코드가 빠진 경우에는 기억된 내용(기억시킨 방송주파수 등)은 지워질 수 있습니다. 지워졌으면 다시 기억시켜야 합니다.

기억된 방송을 들으려면(프리셋 모드)

- 튜너를 선택한 후 기억시킨 방송국을 찾을 때까지 본체나 리모컨의 "REPEAT/M-UP" 버튼 또는 리모컨의 "M-DOWN" 버튼을 반복해서 짧게 누릅니다.





Section 2. 여러가지 사용방법

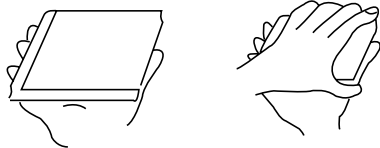
CD를 동작하기 전에

본 기기는 아래의 마크가 있는 음악용 콤팩트 디스크나 CD-R, CD-RW 디스크도 재생할 수 있습니다.



※ 주의 : 본 기기에서 재생할 수 없는 디스크의 내용이나 레코딩 조건에 따라 인식되지 않을 수 있습니다.

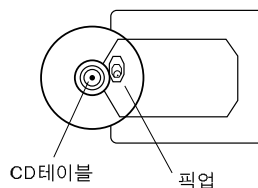
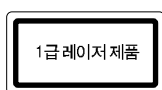
디스크를 넣고 빼는 방법



디스크 케이스를 여실 때는 오른손으로 케이스의 밑에서 양옆을 잡고 왼손으로 케이스의 오른쪽 양끝을 잡아 열면 손쉽게 열 수 있습니다.

픽업에 대하여

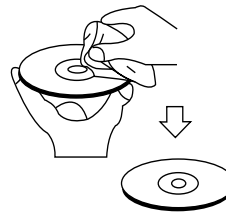
- 본 기기에서 CD도어를 열면 픽업이 그림과 같이 보입니다. 픽업을 손으로 만지거나 하여 손상을 주지 않도록 하십시오.
- 픽업은 레이저 빔을 이용하여 신호를 읽습니다. 이 빔(빨간 빛)을 직접보면 눈을 다칠 수 있으므로 주의하십시오.



디스크 취급시 주의사항



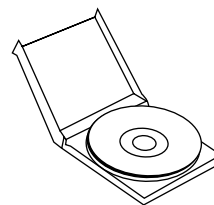
디스크를 다룰 때는 신호면에 손이 닿지 않도록 그림과 같이 디스크 바깥 부분을 잡아야 합니다. 신호면에 지문이나 먼지가 묻으면 재생이 불가능한 경우도 발생합니다.



디스크를 닦을 때에는 안쪽에서 바깥쪽을 향하여 방사형으로 가볍게 닦습니다. 습기가 있는 부드러운 면으로 닦은 후 마른 면으로 습기가 없어질 때까지 가볍게 닦으십시오. 신호면에 흠집이 나지 않게 조심하십시오.

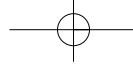


인쇄면에 종이나 테이프 등을 붙이지 말아 주십시오.



디스크를 사용하지 않을 때는 항상 케이스에 넣어서 다음과 같은 장소를 피해서 보관하십시오.

- 직사광선이 비치거나 온도가 높은 장소
- 습기가 많은 장소



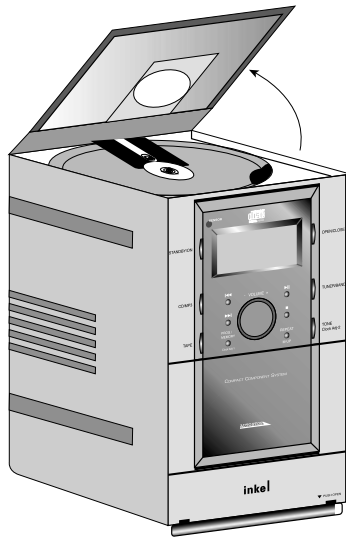
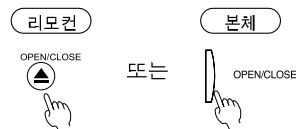
Section 2. 여러가지 사용방법

디스크를 넣고 빼는 방법

- 1** CD를 선택합니다.



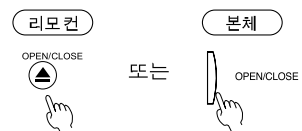
- 2** 본체나 리모컨의 열림/닫힘 "OPEN/CLOSE" 버튼을 누르면 그림과 같이 열립니다.



- 3** 콤팩트 디스크를 콤팩트 디스크 플레이어의 CD 테이블에 올려 놓을 때는 곡명 등이 기재된 인쇄면이 앞쪽으로 보이도록 하여야 합니다.

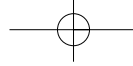


- 4** CD DOOR "OPEN/CLOSE" (열림/닫힘) 버튼을 누르면 도어가 닫힙니다.



※주의사항

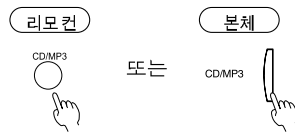
- 무리하게 힘으로 닫으려하면 CD도어가 부서지거나 망가질 수 있습니다.
- 만약 CD도어가 열린 후에도 CD디스크가 동작한다면 전원을 끄시고 서비스센터에 문의하십시오.



Section 2. 여러가지 사용방법

디스크를 들으려면

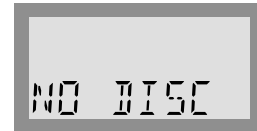
1 CD를 선택합니다.



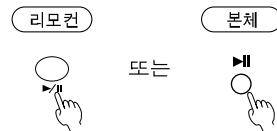
2 CD도어를 열어 디스크를 넣은 후 닫습니다.

- CD를 넣고 빼는 방법은 “디스크를 넣고 빼는 방법”을 참조하십시오.

※ 디스크가 없는 경우 표시창에 “NO DISC”가 켜집니다.



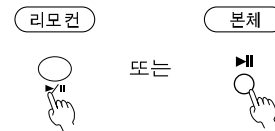
3 연주를 시작합니다.



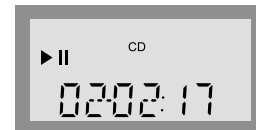
- 연주 시간이 표시되면서 첫 곡부터 순서대로 연주를 시작합니다.



4 연주를 잠시 멈추려면

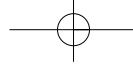


- 연주상태에서 이 버튼을 누르면 일시정지 표시가 생기며 연주를 잠시 멈춥니다.
- 연주를 계속하려면 이 버튼을 다시 누릅니다.



※주의사항

- 본 기기는 CD-R/CD-RW/MP3 디스크의 특성이나 기록방식에 따라 일부 디스크를 재생할 수 없습니다.
- MP3 디스크의 경우 자동으로 재생을 시작합니다.



Section 2. 여러가지 사용방법

듣고 싶은 곡을 찾으려면

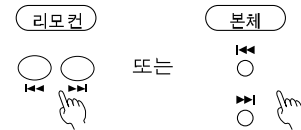
듣고 싶은 곡을 선택할 때

- 짧게 누를 때마다 한 곡씩 앞/뒤로 찾아갑니다.
- 리모컨의 숫자버튼으로 선택할 수 있습니다.



연주 중 듣고 싶은 부분을 찾을 때

- 듣고 싶은 부분을 찾을 때까지 2초 이상 계속 누릅니다.

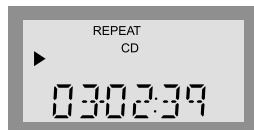


※ MP3 디스크 재생시에는 사용할 수 없습니다.

반복하여 들으려면

연주 중 한곡을 반복하려면

- 원하는 곡의 연주 중 반복연주 버튼을 한 번 누르면 LCD 표시창에 "REPEAT" 표시가 켜집니다.



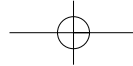
전곡을 반복하려면

- 반복연주 버튼을 두 번 누릅니다.



- 이 버튼을 누를 때마다 다음과 같이 바뀝니다.





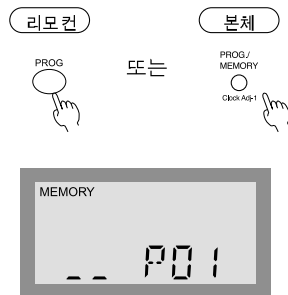
Section 2. 여러가지 사용방법

원하는 곡을 순서대로 들으려면

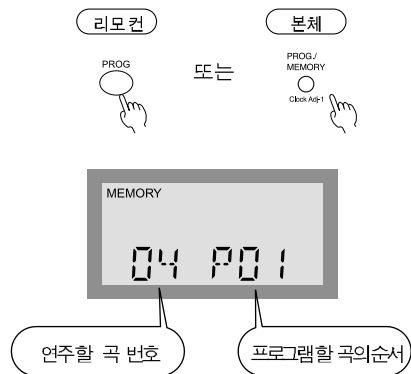
※ 원하는 곡을 최대 20곡까지 원하는 순서대로 기억시킬 수 있습니다.

프로그램 하려면

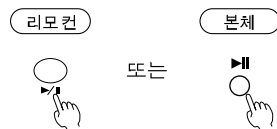
- 1** 정지상태에서 이 버튼을 누르면 프로그램 상태가 됩니다.



- 3** 기억시킵니다.



- 5** 프로그램을 끝내셨으면 연주를 시작합니다.



※주의사항

- 프로그램 재생시 무작위연주/인트로 재생 기능을 동작할 수 없습니다.
- 프로그램된 모든 곡을 연주한 후 자동으로 재생을 멈춥니다.
- MP3 디스크의 경우 해당기능이 동작하지 않습니다.

- 2** 원하는 곡을 선택합니다.

예) 4번 곡을 선택할 때



- 4** ②~③의 과정을 반복하여 원하는 곡을 기억시킵니다.

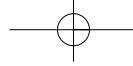


프로그램을 확인하려면

- 프로그램 정지상태에서 이 버튼을 누를 때마다 기억된 순서대로 LCD 표시창에 나타납니다.



- 프로그램을 해제하려면 프로그램 상태에서 "STOP" 버튼을 누릅니다.



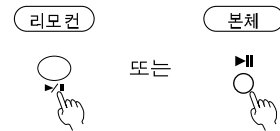
Section 2. 여러가지 사용 방법

MP3 CD 재생하기

- 1** MP3 CD를 넣습니다.



- 2** 연주를 시작합니다.



- 재생시 1번곡부터 순차적으로 재생합니다.
- 재생순서는 녹음된 순서를 말합니다.

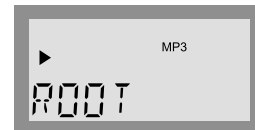
ID3 보기 설정

- MP3 디스크 재생시 곡제목 등의 정보를 디스플레이 창에 표시하거나 곡제목으로 탐색을 하고자 할 때 "ID3 ON"을 설정합니다.

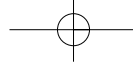


ID3 보기

- 재생시 리모컨의 "DISPLAY" 버튼을 누르면 곡명 등 저장되어 있는 재생정보가 나타납니다.



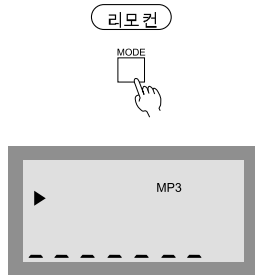
- * Root/File/Title/Artsr/Album의 순서로 저장된 정보를 나타냅니다.
- * 본기기는 한글이 지원되지 않습니다.
따라서, 한글로 제작된 폴더, 곡제목, ID3 등이 LCD에 표시가 되지 않습니다.



Section 2. 여러가지 사용 방법

듣고 싶은 곡을 찾으려면(MP3 CD 재생시)

- 1** 재생중 “MODE” 버튼을 누릅니다.



- 2** 리코컨의 숫자/영문 버튼을 짧게 눌러원하는 곡의 영문이니셜 또는 곡제목을 입력합니다.



- 3** 원하는 곡제목의 영문입력시 글자입력을 삭제합니다.

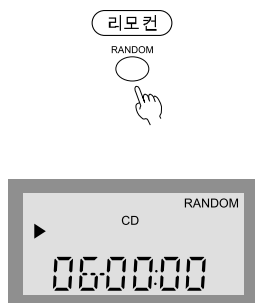


- 4** 원하는 곡제목 입력 후 선택한 곡을 재생합니다.



무작위재생(RANDOM) 기능에 대하여

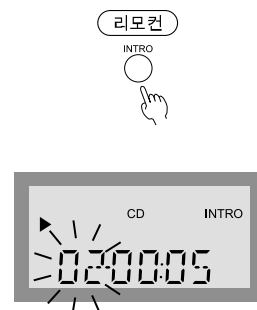
- 정지상태에서 리모컨의 “RANDOM” 버튼을 누르면 무작위재생이 시작됩니다.



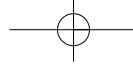
* MP3디스크의 경우 해당기능이 동작하지 않습니다.

인트로(INTRO)기능에 대하여

- 정지상태에서 리모컨의 “INTRO” 버튼을 누르면 CD의 전곡을 순서대로 10초씩 자동 연주하게 됩니다.

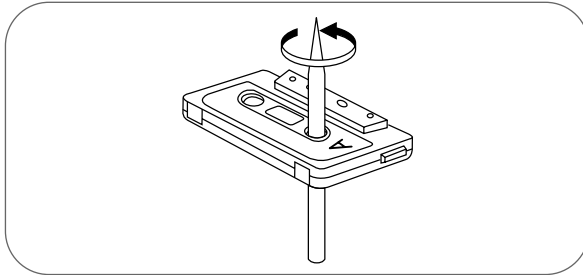


* MP3디스크의 경우 해당기능이 동작하지 않습니다.

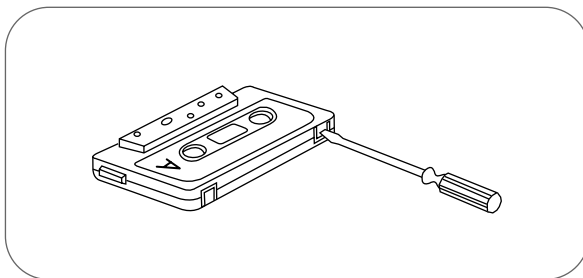


Section 2. 여러가지 사용방법

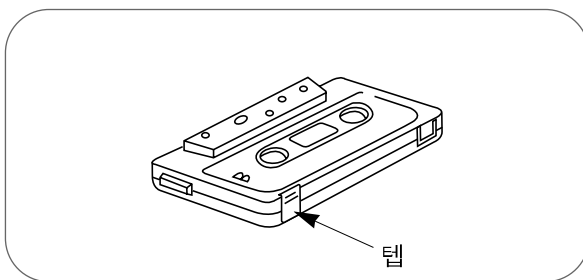
카세트를 동작하기 전에



재생이나 녹음시에 테이프는 항상 팽팽하게 감아서 사용하십시오.
연필 등을 사용하면 편리합니다.



녹음된 테이프를 지우지 않고 보관하시려면 드라이버나 송곳을 이용하여 탭을 가볍게 밀어주면 제거됩니다.
탭을 제거하면 녹음이 되지 않습니다.



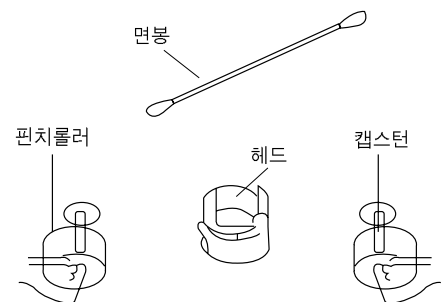
탭이 제거된 테이프에 녹음 시에는 탭 구멍을 셀로판테이프로 막으시면 됩니다.

테이프를 잡을 때에는 테이프의 필름면이 닿지 않게 하십시오. 이 물질이나 지운자국이 묻으면 잡음의 원인이 됩니다.

햇빛, 습기, 먼지를 피해주시고 강력한 자성이 미치는 앰프 및 영구자석, 스피커 등에 가까이 두지 마십시오. 음이 찌그러지거나 테이프에 손상이 갈 우려가 있습니다. 테이프는 사용 후 케이스에 넣어 보관하여 주십시오.

헤드는 언제나 깨끗하게

헤드가 더러워지면 음이 나쁘거나 소리가 작아지는 등의 증상이 나타납니다. 약 10시간 정도 사용 후에는 깨끗하게 청소하시는 것이 좋습니다. 특히 중요한 녹음을 할 경우나 오래된 테이프를 사용한 뒤에는 반드시 깨끗하게 청소하여 주십시오.



- 시중에 판매하는 면봉에 알코올을 약간 묻혀 헤드 윗면과 캡스턴, 핀치 롤러를 닦아 주십시오.
테이프는 알코올이 완전히 마른 후 사용하십시오.



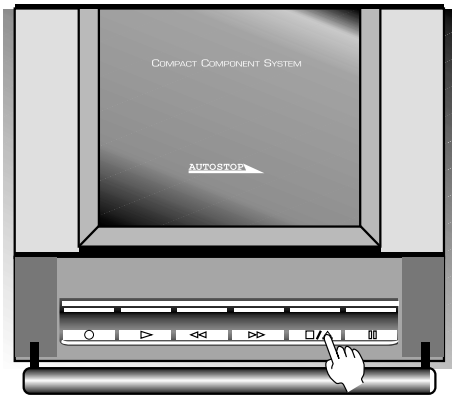

ETRONICS는 excellent, eternity, entertainment, energy, everyone 등의 다양한 의미를 담고 있는 광의의 영문이니셜 'E'와 Electronics의 축약형태인 'TRONICS'의 합성어로서 "영원한 신뢰가치의 창조자 (Eternal Trusted Value Creator)"를 상징하는 이름입니다.

- ▶ ETRONICS는 신뢰할 수 있는 브랜드를 보유한 기업입니다.
- ▶ ETRONICS는 고객과 변함없는 신뢰의 가치를 창조한다는 기업 의지가 있습니다.
- ▶ ETRONICS는 첨단, 정보, 전자, 기술을 상징하는 이름입니다.

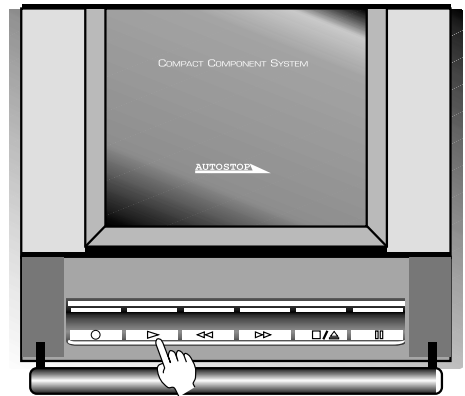
Section 2. 여러가지 사용 방법

테이프를 들으려면

- 1** 테이프를 선택한 후 도어를 열어 테이프를 넣은 후 도어를 닫습니다.

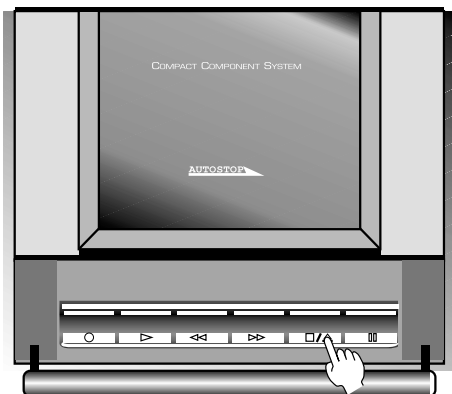


- 2** 재생을 시작합니다.

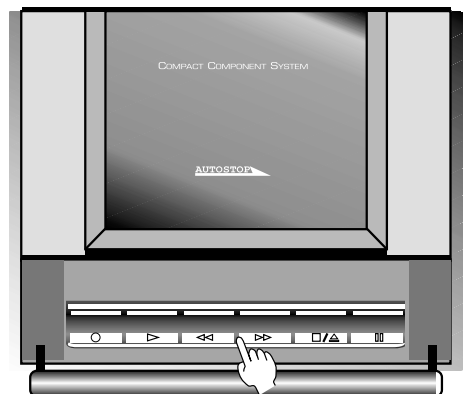


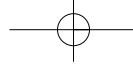
- 테이프가 끝까지 돌아가면 재생을 멈춥니다.

- 3** 재생을 멈추려면 정지/꺼냄(■/▲) 버튼을 누릅니다.



- 4** 정지상태에서 테이프를 빨리 감거나 되감으려면 후방 탐색(되감기) 버튼(◀◀)이나 전방탐색(빨리감기) 버튼(▶▶)을 누르십시오

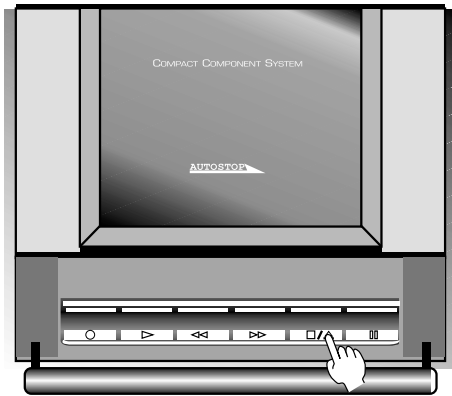




Section 2. 여러가지 사용 방법

녹음을 하려면

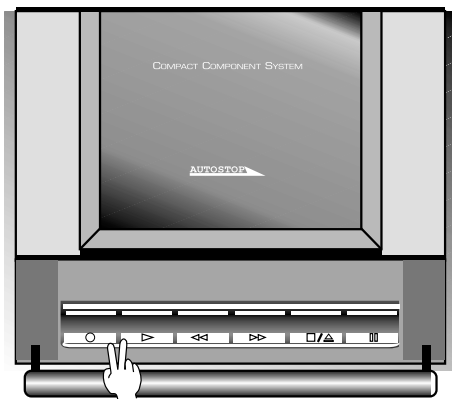
- 1** 정지/꺼냄버튼을 눌러 도어를 연 후 녹음할 테이프를 넣고 도어를 닫습니다.



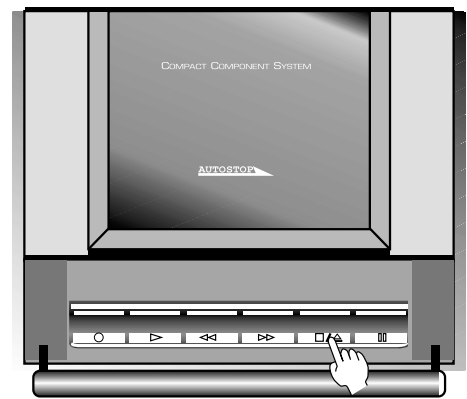
- 2** CD 또는 라디오 중 녹음하고 싶은 입력을 선택합니다.



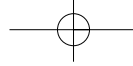
- 3** 녹음 버튼과 재생버튼을 동시에 누릅니다.



- 4** 녹음을 멈추려면 정지 버튼을 누릅니다.



- 녹음을 잠시 멈추려면 PAUSE(일시정지) 버튼을 누릅니다.

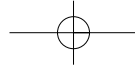


Section 3. 기타

규격 및 성능

- 모델명 : P-455
- 전원 및 규격
 - 전원전압 ----- AC 220V/60Hz 전용
 - 소비전력 ----- 20W
 - P.M.P.O ----- 300W×2
 - 외형규격(폭×높이×깊이) ----- 150×235×235mm
 - 본체중량(포장제외) ----- 2.7kg
- 스피커부
 - 형식 ----- 3웨이 3스피커 시스템
 - 임피던스 ----- 4Ω
 - 외형규격(폭×높이×깊이) ----- 130×235×185mm
 - 중량(포장 제외) ----- 1.5kg/개
- 튜너부
 - FM
 - 주파수 범위/스텝 ----- 87.5~108 MHz/50 KHz
 - AM
 - 주파수 범위/스텝 ----- 522~1620 KHz/9KHz
- 카세트덤프부
 - 시스템 ----- 2채널, 4트랙 스테레오 시스템
 - 테이프 속도 ----- 4.75cm/sec
 - 녹음방식 ----- AC 바이어스 시스템

※ 본 규격 및 성능은 예고없이 당사의 사정에 따라 약간의 변동이 있을 수 있습니다.



Section 3. 기타

고장이라 생각되면

소리가 나지 않거나 고장이라고 생각되면 서비스센터 및 대리점에 수리를 의뢰하기 전에 아래 사항을 확인해 주십시오.

◆ 리모콘

리모콘이 동작을 안한다	- 건전지가 완전히 소모되었습니다. - 조작거리가 너무 멀거나 각도가 벗어나 있습니다.	- 새 건전지로 교환합니다. “리모콘에 대하여”의 내용을 확인합니다.
--------------	---	---

◆ 일반

전원이 안들어온다	전원코드가 콘센트에서 빠져있습니다.	전원코드를 콘센트에 연결합니다.
스피커에서 소리가 안난다	- 음량조절이 최소로 되어 있습니다. - 스피커 코드, 연결이 잘못되어 있습니다.	- 음량조절을 듣기 좋은 상태로 조절합니다. - 연결을 제대로 합니다.

◆ 튜너

프리셋 모드가 동작을 안한다	- 방송국이 기억되어 있지 않습니다. - 전원코드가 장시간 빠져 있거나 정전으로 기억이 모두 지워졌습니다.	전원코드를 콘센트에 연결하고 방송국을 기억시킵니다.
라디오 수신불량	- FM안테나 방향이나 설치장소가 나쁩니다. - 수신전파가 약합니다.	전파를 수신하기 좋은 장소에 FM안테나를 설치하고, 수신상태가 가장 양호한 방향으로 조정해 줍니다.

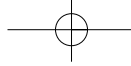
◆ CD

연주가 안된다	- 디스크를 뒤집어 넣었습니다. - 디스크에 이슬맺힘 현상이 있습니다. - CD가 선택되지 않았습니니다.	- 인쇄면을 위로 해서 다시 넣습니다. - 디스크를 닦아서 건조시킨 후 사용합니다. - CD를 선택합니다.
음이 건너뛰거나 곡이 넘어간다	- 디스크에 먼지나 지문이 묻어 있습니다. - 디스크에 흠이 있습니다. - 바닥이 울립니다.	- 디스크를 깨끗이 닦습니다. - 디스크를 교환합니다. - 진동이 없는 단단한 곳에 설치합니다.
CD도어가 닫히지 않는다.	CD도어가 열린채 다른모드를 선택했습니다.	CD모드를 선택합니다.

◆ 카세트

테이프가 회전하지 않는다	테이프가 끝부분에 도달해 있습니다.	테이프를 다시 넣으십시오.
녹음 및 재생음이 찌그러지거나 잡음이 많다	- 헤드가 더럽습니다. - 테이프가 손상되어 있습니다.	- 헤드를 청소합니다. - 불량테이프를 사용하지 마십시오.
녹음이 되지 않는다.	- 테이프의 녹음방지탭이 떨어져 있습니다. - 녹음할 입력선택이 제대로 되지 않았습니다.	- 녹음방지탭이 떨어져 있는 부분에 셀로판 테이프로 막아 줍니다. - 입력 선택을 다시 합니다.





Section 3. 기타

제 품 보 증 서

인 켈	
제품보증서	
제 품 명	
MODEL NO.	
보 증 기 간	구입일로부터 1년간
구 입 일 자	
구 입 자	
성 명	TEL.
대 리 점 명	TEL.
주 소	성명 인

서비스 안내

*무상 서비스-보증기간내
*유상 서비스- 보증기간이 경과했을 경우와 다음의 경우에는 보증기간중일지라도 수리비를 받습니다.

- 사용상의 취급부주의로 인한 고장시
- 서비스기사 이외의 수리나 개조시
- 수송중의 잘못으로 인한 고장시
- 화재 · 수해 등 천재지변에 의한 고장 또는 손상시
- 전원의 이상으로 인한 고장시
- 보증서의 제시가 없을때
- 소모성 부품이 마모된 때 (터레이블, 바늘들)

* 본 제품의 수리용 회로부품 보유기간은 제품단종일로부터 6년간입니다.

주식회사 이트로닉스

본 사 : 서울시 금천구 가산동 345-50
고객상담실 : 서울시 금천구 가산동 345-50
☎ 080-023-1133

- 제품보증규정**
- 본 제품은 엄밀한 품질관리 및 검사과정을 거쳐서 만들어진 제품입니다.
 - 본 제품은 보증기간이 경과한 후에 발생한 고장에 대해서는 심비로 수리해 드립니다.
 - 제품이 제조상의 결함으로 인한 고장이 발생했을 경우에는 구입하신 날로부터 보증기간중에는 무상으로 수리해 드립니다.
 - 이 보증서의 각란에 소정항목이 기재되지 않거나 보증서를 분실했을 때는 무료서비스를 받지 못할 수 있으므로 구입처에서 확인을 받으셔서 보관하십시오.
 - 가정용도가 아닌 영업용도(영업활동, 비정상적인 사용환경 등)로 사용하는 경우는 보증기간을 단축적용합니다. (6개월)

<http://www.etrionics.co.kr> or <http://www.inkel.co.kr>

고객서비스센터

센터명	지역번호	전화번호	주 소	센터명	지역번호	전화번호	주 소
영 등 포	02	2634-1101~2	서울시 영등포구 당산동 1가 7번지 개림빌딩 2층 202호	춘 천	033	242-6691~2	강원도 춘천시 후방1동 748-1호 31/1번
강 남	02	598-6507-8	서울시 서초구 서초동 1606-3 성덕빌딩 102호	대 전	042	537-6601, 538-7337-8	대전광역시 서구 갈매2동 1443번지 다모빌딩 2층
강 동	02	477-6601~2	서울시 강동구 임사동 402번지	천 안	041	576-6603	충남 천안시 성정동 675-8번지
강 서	02	2646,2649-9/760	서울시 강서구 화곡4동 785-3 401호	홍 성	041	632-6662,634-7827	충남 홍성군 홍성읍 옥암리 52-2
구 로	02	896-6601~2	서울시 구로구 독산2동 1054-23호	청 주	043	221-6601,253-9394	충북 청주시 상당구 내덕1동 66-2호 금호빌딩 3층
북 부	02	3492-7100,3.5	서울시 도봉구 방학동 654-21호	충 주	043	848-8025-6	충북 충주시 교현동 1111번지 1층
서 대 문	02	389-6601~2	서울시 은평구 녹번동 144-69 3층	광 주	062	365-2973,6601	광주광역시 서구 동성동 146-57 서경빌딩 6층
성 동	02	454-8191~2	서울시 성동구 중곡2동 119-9호	전 주	063	287-2415~7	전주시 완산구 서원산동2가 980-1 서부빌딩 3층
성 북	02	766-3467-3,924-0023	서울시 성북구 동선동3가 259-8 한일빌딩 202호	군 산	063	468-1160-1	군산시 나문동 155-1 우산동영A 상가동 2층 202호
송 파	02	425-0528-9	서울시 송파구 잠실동 340-1호	목 포	061	283-6601,6604	목포시 옥암동 958-4호
용 산	02	749-6618-9	서울시 용산구 한강로2가 2-192 석우빌딩 2층	순 천	061	743-8408-9	전남 순천시 풍덕동 873-1호 3층
중 랑	02	432,434-6603	서울시 중랑구 망우3동 479-81호 2층	부 산	061	463-9461, 465-0379	부산광역시 동구 초량3동 1195-6 대양빌딩 3층
북 인 천	032	519-6601, 515-7766	인천광역시 부평구 청천동 3-8	동 래	051	555-6601, 557-5074	부산광역시 동래구 온천1동 475-20번지 2층
남 인 천	032	426-0633-5	인천광역시 남구 주안4동 1469-25 삼화빌딩 2층	양 정	051	894-6134, 896-8706	부산광역시 진구 양정2동 7-15호 2층
부 천	032	654-6601-3	경기도 부천시 원미구 삼곡3동 323-13	울 산	052	297-0046, 2578	울산광역시 중구 학성동 432-372호 2층
수 원	031	238-0661, 255-6604	수원시 장안구 송죽동 504-3호 태종빌딩 3층	진 주	055	759-1466-7	경남 진주시 강남동 117-14호
성 남	031	722-0814-5	경기도 성남시 중원구 성남동 3539번지	창 원	055	253-1189,1190	경남 창원시 서성동 208-5호 3층
안 산	031	411-6602,4	경기도 안산시 고잔동 539-3번지 신광프라자 3층 303호	대 구	053	423-8958, 427-2680	대구광역시 중구 태평로1가 태평라이프 230호
안 양	031	458-6601~2	경기도 안양시 호계동 918-22호 도목빌딩 1층	서 대 구	053	654-0793-4	대구광역시 남구 대명6동 1057번지
의 정 부	031	877-6602-3	경기도 의정부시 가농동 832번지 명규빌딩 3층	구 미	054	457-6601,3	구미시 형곡동 186-4번지 대경파크빌딩가 102호
일 산	031	902-0195-6	경기도 고양시 일산구 일산동 1271-7 글든플라자빌딩 2층	영 주	054	634-4251,635-4361	영주시 휴천2동 494-3번지 1층
평 택	031	654-2692-3	경기도 평택시 서교동 213-3호 2층	포 함	054	277-6144-5	포항시 남구 대도동 155-23번지
원 주	033	761-2123,764-6645	강원도 원주시 명륜동 287-1(남원주유소 옆)	제 주	064	757-3248	제주시 도남동 84-2번지 1층
강 릉	033	647-6638,7306	강원도 강릉시 임당동 90-2번지 2층				

- 서 비 스 안 내**
- 제품에 고장이 발생하였을 경우는 가까운 대리점 또는 서비스센터에 수리의뢰하여 주십시오.
 - 이 보증서에 기재되지 않은 사항은 소비자 피해보상 규정(재정경제원 고시)에 따릅니다.

www.etrionics.co.kr/www.inkel.co.kr