

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

**사용 설명서**

**AX-7RMKII**

**스테레오 인티그레이티드 앰프리파이어**

**in ke l**

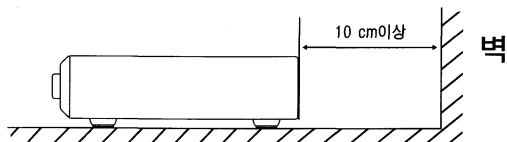
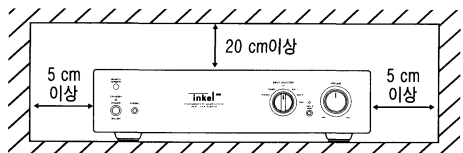
저희 인켈의 앰프리파이어 AX-7RMKII를 구입해 주셔서 감사합니다.  
본 기기의 올바른 사용을 위해서 이 설명서를 잘 읽어 주시기 바랍니다.

보증에 대해서

- 본 기기는 구입일로부터 1년간 무상수리를 실시하고 있습니다.  
단, 보증기간 중에도 제품보증서에 구입하신 대리점의 확인이 없거나 소비자의 부주의로 인한 고장이나 파손인 경우 실비의 수리료를 청구하는 경우가 있습니다.
- 포장용 박스를 잘 보관하시면 이사 등을 할 때 편리합니다.
- 본 기기의 애프터 서비스용 부품의 보유기간은 8년입니다.  
자세한 내용은 가까운 대리점이나 서비스센터로 문의하십시오.
- ※ 애프터 서비스용 부품은 외장을 제외한 회로 및 기능 부품을 말합니다. (당사 규정에 따른 것임)

■ 통풍을 고려한 설치방법

본 기기는 열을 많이 발산하므로 통풍을 위해 바람이 잘 통하는 곳에 본 기기의 뒷면은 20 cm 이상, 양옆면은 5 cm 이상, 후면은 10 cm 이상 간격을 뒹서 설치하십시오.



목차

■ 사용하시기 전에

AX-7RMKII의 특징..... 3  
부속품 ..... 3  
취급시 주의사항..... 4  
설치시 주의사항 ..... 4  
후면판넬 기능·연결방법..... 5  
스피커 단자와 스피커선의 연결방법 ..... 6  
전면판넬·리모콘 기능..... 7  
리모콘의 사용방법..... 8

■ 여러가지 사용방법

소리를 들으려면..... 9  
녹음을 하려면..... 11

■ 기타

고장이라 생각되면..... 12  
규격 및 성능..... 13  
제품보증서 및 고객 서비스 센터..... 15

AX-7RMKII의 특징

■ 음질중시 설계

1. 고음질을 위해서 기능을 최소화, 신호경로를 최단화 및 단순화 했습니다.
2. 최고급 메카니컬 입력선택스위치, 각종 고급 볼륨등을 사용하여 음질열화를 최소화 했습니다.
3. 엄선된 오디오용 고급 부품들을 사용하여 고음질화 했습니다.
4. 보다 충실한 원음 재생을 위해 프리앰프부와 메인앰프부를 FET입력형 차동증폭 방식을 채용하고 디스크리트(DISCRETE)로 구성했습니다.
5. 병렬 구동의 출력 트랜지스터는 강력한 스피커 구동을 가능하게 합니다.

■ 우수한 포노(PHONO) 앰프 내장

이퀄라이저 앰프는 저잡음 IC를 사용하여 포노최대허용 입력 180 mV(1 kHz, 0.7 %)의 넓은 다이내믹 레인지, 우수한 신호대잡음비(S/N) 및 적은 외율로 레코드에 녹음된 음을 완벽하게 재생합니다.

■ 릴레이를 사용한 완벽한 보호회로 내장

마이컴에 의한 이상유무 확인으로 앰프는 물론 스피커를 완벽하게 보호합니다.

■ 모니터(MONITOR) 기능

본 기기의 테이프 2 모니터 단자에 3-헤드 카세트 테크로 녹음을 할 경우, 녹음되는 상태를 모니터할 수 있습니다.

■ 테이프 복사 기능

테이프 1에서 테이프 2 모니터로 테이프 복사를 할 수 있습니다.

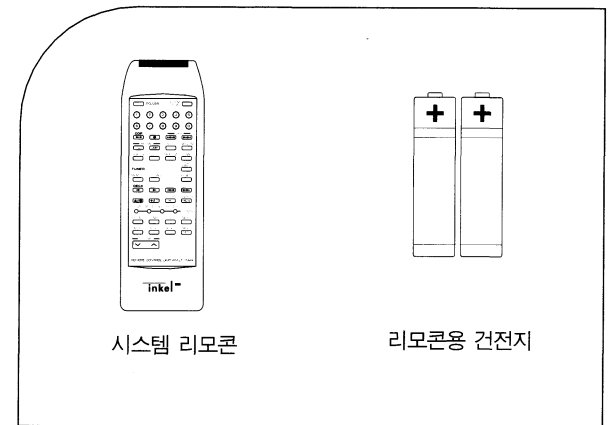
■ 시스템 리모콘 기능

본 기기와 시스템을 이루는 튜너 TX-7CMKII, 콤팩트 디스크 플레이어 CD-7C/RMKII 및 카세트 데크 DS-7CMKII를 디지털링크로 연결하면 본 기기의 시스템 리모콘으로 여러가지 기능을 원격조작할 수 있습니다.

■ 입력 표시 기능

본 기기와 시스템을 이루는 튜너 TX-7CMKII를 디지털링크로 연결하면 선택된 입력이 튜너의 형광표시기에 표시되어 편리합니다.

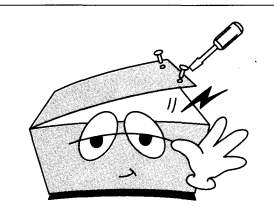
부속품



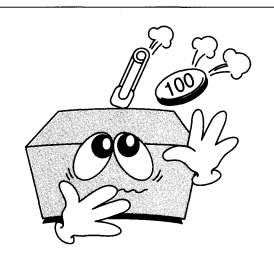
시스템 리모콘

리모콘용 건전지

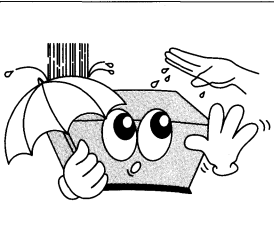
취급시 주의사항



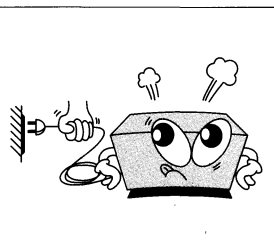
기기의 뚜껑을 열지 마십시오.  
만일 기기의 내부를 만지게 되면 감전될 우려가 있습니다.



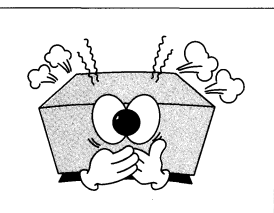
머리핀, 동전과 같은 이물질이 본 기기 안에 들어갈 경우에는 감전과 화재의 위험이 있습니다.



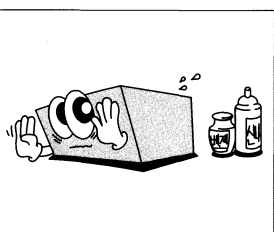
젖은 손으로 기기를 만지지 마십시오. 감전의 위험이 있습니다.



전원 코드를 뽑으실 때 코드를 잡고 빼지 마십시오. 코드가 손상되어 합선 또는 단선 위험의 원인이 됩니다. 반드시 플러그를 잡고 뽑으십시오.

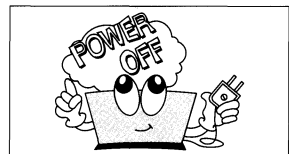


만일 기기 내에서 타는 냄새가 심하게 날 때에는 전원 코드를 빼시고 가까운 A/S 지점에 신고하여 주십시오.



본 기기의 외부를 닦으실 때에는 가솔린, 벤젠, 신나 등으로는 닦지 마시고 건조된 깨끗한 천으로 닦아주십시오.

설치시 주의사항



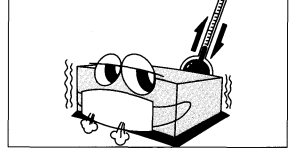
본 제품의 각 기기간의 접속이 끝나기 전에는 전원 코드를 전원 콘센트에 꽂지 마십시오. 고장의 원인이 될 수도 있습니다.



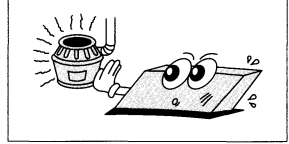
본 제품의 전압은 교류 220V/60 Hz 전용으로 되어 있습니다.



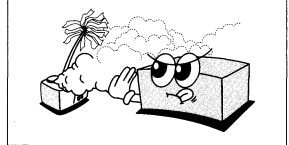
직사광선에 노출되는 곳에는 설치하지 마십시오.



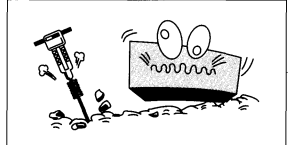
온도변화가 심한 곳에는 설치하지 마십시오.



난방기구 주위에는 설치하지 마십시오.



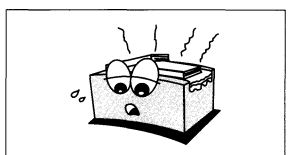
습기나 먼지가 많은 곳에는 설치하지 마십시오.



진동이 많은 곳에는 설치하지 마십시오.



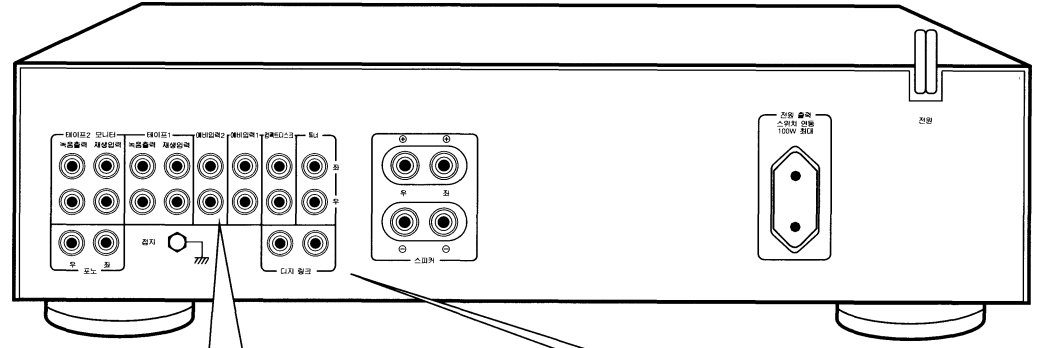
기기위에 물그릇이나 꽃병을 놓지 마십시오.



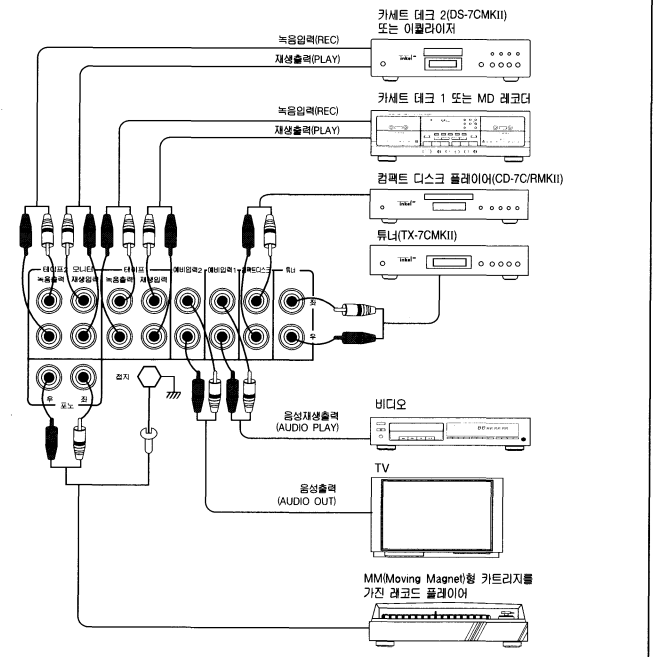
기기 뒷면에 있는 방열구를 막지 마십시오. 고장의 원인이 될 수 있습니다.

후면판넬 기능 · 연결방법

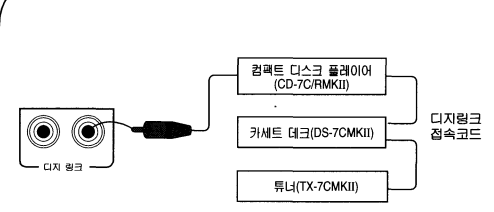
- 연결을 하실때는 각 기기의 전원 코드를 뺀 상태에서 우채널(적색)과 좌채널(흰색) 및 스피커의 ⊕측(적색)과 ⊖측(흑색)을 확인한 후 연결하십시오.
- 불완전한 연결은 기기의 손상이나 잡음의 원인이 됩니다.



■ 기기 연결단자

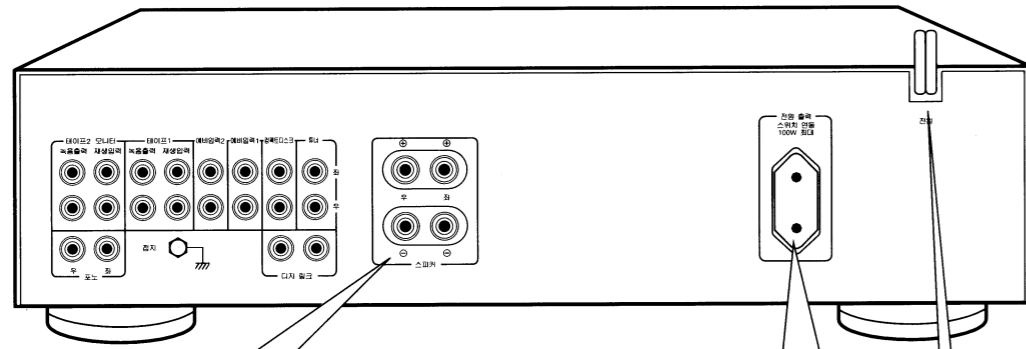


■ 디지털 단자

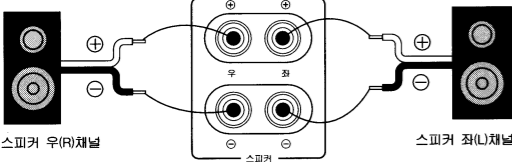


- 테이프 2 모니터의 재생입력/녹음출력 단자에는 이퀄라이저의 라인(LINE) 재생출력/녹음입력(OUT/IN) 단자를 각각 연결할 수 있습니다.
- 테이프 1의 재생입력/녹음출력 단자에는 MD 레코더의 라인(LINE) 재생출력/녹음입력(OUT/IN) 단자를 각각 연결할 수 있습니다.(자세한 내용은 해당 기기의 사용설명서를 참조하십시오.)
- ※ 포노 단자에는 MM(Moving Magnet)형 카트리지를 가진 레코드 플레이어 이외의 기기는 연결하지 마십시오.
- 예비입력 1 및 2 단자에는 비디오나 TV 등과 같은 비디오 기기의 음성출력 단자를 연결하거나 컴팩트 디스크 플레이어 등과 같은 오디오 기기를 추가로 연결할 수 있습니다.

• 본 기기와 시스템을 이루는 인켈의 컴팩트 디스크 플레이어(CD-7C/RMKII), 카세트 데크(DS-7CMKII) 및 튜너(TX-7CMKII)의 디지털 단자를 본 기기의 디지털 단자와 그림처럼 연결하면 본 기기의 시스템 리모콘으로 연결된 기기를 원격 조작할 수 있습니다.



■스피커 단자



- 본 기기의 안전을 위해 스피커 임피던스가 4~16 Ω 인 스피커를 사용하십시오.
- 스피커 단자는 ⊕, ⊖ 극성과 좌·우 채널이 구분되어 있으므로 바뀌지 않도록 연결합니다.

■전원출력 단자: 스위치 연동

- 본 기기에 전원이 켜지거나(동작상태) 전원이 꺼질 때마다 이 단자에 전원코드를 연결한 기기에 전원을 공급하거나 끊습니다.
- 이 단자의 최대 정격은 100 W이니 최대 정격을 초과하는 기기는 연결하지 마십시오.

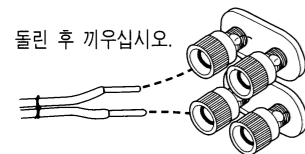
■전원 코드

본 기기는 교류전압 220 V/60 Hz 전용이므로 사용전압을 확인한 후 접속합니다.

△ 피커 단자와 △ 피커서의 연결방법

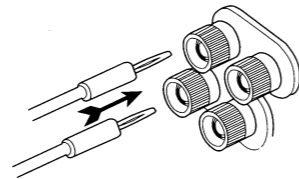
일반 리드선 사용시

- 리드선의 피복(껍질)을 끝에서 1 cm 정도 벗기십시오.
- 리드선이 연심(가는 동선이 여러가닥 있는 선)인 경우 선이 여러 갈래로 벌어지지 않도록 충분히 꼬아주십시오.
- 갈라진 선이 기기의 다른 단자등에 접촉되면 기기에 이상이 생길 수 있습니다.
- 그림과 같이 스피커단자를 풀고 스피커 리드선을 단자측면에 끼운 후 리드선이 움직이지 않을 정도로 꼭 조이십시오.



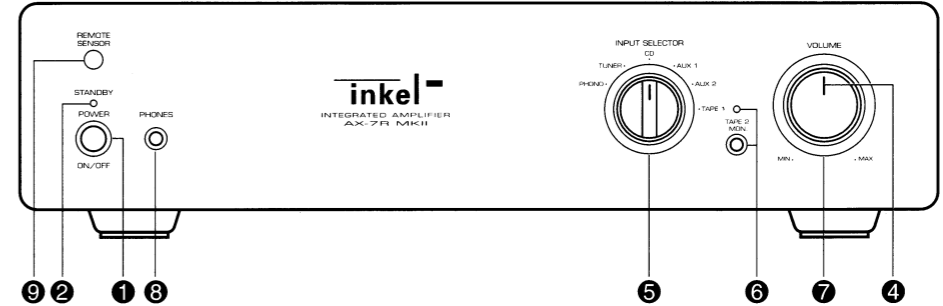
바나나 플러그 사용시

- 스피커 단자를 꼭 조인 후 바나나 플러그를 꽂으십시오.



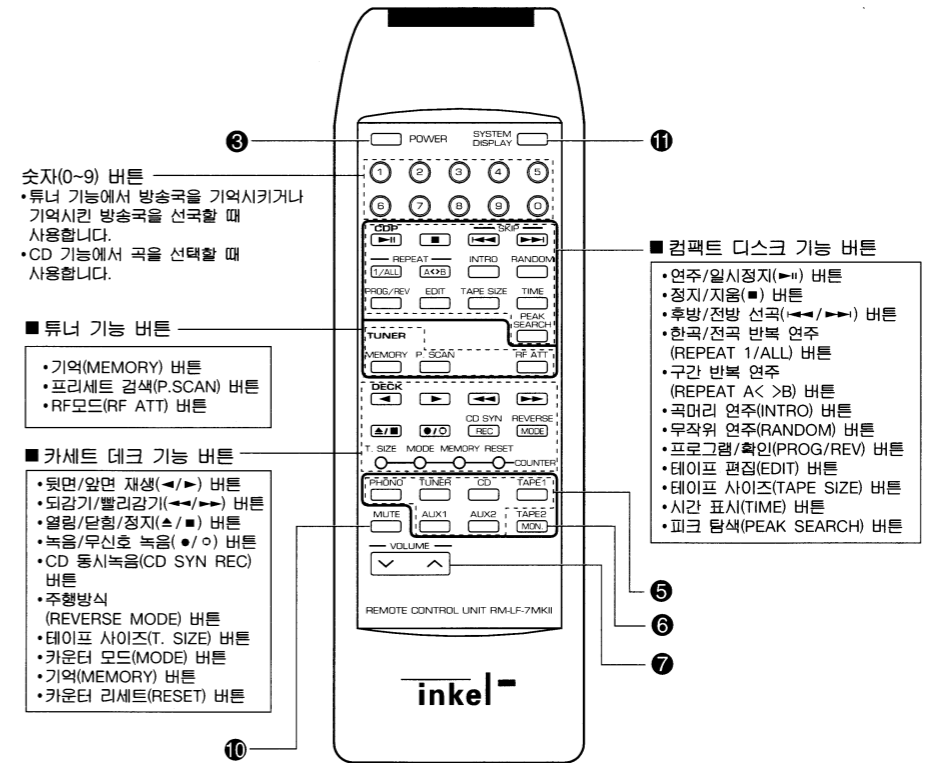
전면판넬 . 리모콘 기능

전면판넬 기능



리모콘 기능

- 이 리모콘으로 본 기기는 물론 본 기기와 시스템을 이루는 인켈의 컴팩트 디스크 플레이어 (CD-7C/RMKII), 카세트 데크(DS-7CMKII) 및 튜너(TX-7CMKII)를 원격조작할 수 있습니다.
- 이들 기기들을 원격조작하려면, 먼저 본 기기와 해당 기기들의 디지털링 단자들을 연결합니다.



- 숫자(0~9) 버튼
- 튜너 기능에서 방송국을 기억시키거나 기억시킨 방송국을 선택할 때 사용합니다.
  - CD 기능에서 곡을 선택할 때 사용합니다.

- 튜너 기능 버튼
- 기억(MEMORY) 버튼
  - 프리셋 검색(P. SCAN) 버튼
  - RF모드(RF ATT) 버튼

- 카세트 데크 기능 버튼
- 뒷면/앞면 재생(◀/▶) 버튼
  - 되감기/빨리감기(◀▶) 버튼
  - 열림/닫힘/정지(▲/■) 버튼
  - 녹음/무신호 녹음(●/○) 버튼
  - CD 동시녹음(CD SYN REC) 버튼
  - 주행방식 (REVERSE MODE) 버튼
  - 테이프 사이즈(T. SIZE) 버튼
  - 카운터 모드(MODE) 버튼
  - 기억(MEMORY) 버튼
  - 카운터 리세트(RESET) 버튼

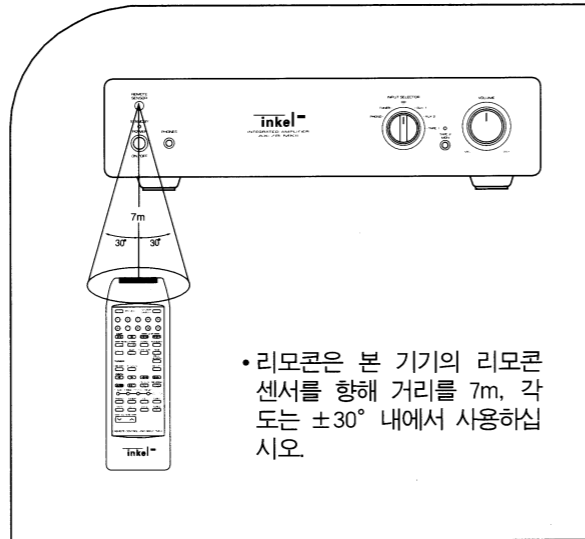
- 컴팩트 디스크 기능 버튼
- 연주/일시정지(▶||) 버튼
  - 정지/지움(■) 버튼
  - 후방/전방 선곡(◀/▶) 버튼
  - 한곡/전곡 반복 연주 (REPEAT 1/ALL) 버튼
  - 구간 반복 연주 (REPEAT A < > B) 버튼
  - 곡머리 연주(INTRO) 버튼
  - 무작위 연주(RANDOM) 버튼
  - 프로그램/확인(PROG/REV) 버튼
  - 테이프 편집(EDIT) 버튼
  - 테이프 사이즈(TAPE SIZE) 버튼
  - 시간 표시(TIME) 버튼
  - 피크 탐색(PEAK SEARCH) 버튼

- 주의
- 각 기능들의 자세한 설명들은 해당기기의 사용설명서를 참조하십시오.

- 1 전원(POWER) 스위치  
이 스위치를 누르면 동작대기 상태가 되며 다시 누르면 전원이 완전히 끊어집니다.
- 2 동작대기(STANDBY) 표시기  
동작대기 상태에서 이 표시기가 켜집니다.
- 3 전원(POWER) 버튼  
동작대기 상태에서 이 버튼을 누를 때마다 전원이 켜지며 동작상태가 되거나 전원이 끊어지며 동작대기 상태가 됩니다.
- 4 전원표시기  
전원이 켜져 동작상태가 되면 이 표시기가 켜집니다.
- 5 입력선택(INPUT SELECTOR) 스위치/버튼  
들으려는 입력을 선택할 때 사용합니다.  
• 본 기기와 시스템을 이루는 튜너 TX-7CMKII와 디지털링크로 연결된 경우, 선택된 입력이 튜너의 형광 표시기에 나타납니다.
- 6 테이프 2 모니터(TAPE 2 MON.) 버튼/표시기  
테이프 2 모니터 단자에 연결된 카세트 데크로 재생 및 녹음을 할 때, 이 버튼을 누르면 테이프 2 모니터 표시기가 켜집니다.  
• 테이프 2 모니터 표시기가 켜져있을 때 입력 선택 스위치의 위치와 상관없이 테이프 2 모니터의 재생 음만 들을 수 있습니다.  
• 3-헤드 카세트 데크가 이 단자에 연결되어 녹음을 할 경우 녹음되는 상태를 모니터 할 수 있습니다.
- 7 음량(VOLUME) 조절기/버튼  
스피커 또는 헤드폰에서 나오는 소리의 크기를 조절할 때 사용합니다.
- 8 헤드폰(PHONES) 단자  
헤드폰으로만 조용히 들을 때 이 단자에 연결합니다. 이때 스피커에서는 소리가 나지 않습니다.
- 9 리모콘 센서(REMOTE SENSOR)  
리모콘에서 보내는 신호를 수신합니다.
- 10 음소거(MUTE) 버튼  
이 버튼을 누르면 전원표시기가 깜박이며 음이 끊어집니다. 다시 누르면 전원 표시기가 깜박임을 멈추고 원래대로 음이 나옵니다. 이 기능은 전화 통화 등을 할 때 사용하면 편리합니다.
- 11 표시기(SYSTEM DISPLAY) 버튼  
이 버튼을 누를 때마다 디지털링크로 연결된 인켈의 TX-7CMKII, DS-7CMKII 및 CD-7C/RMKII의 형광표시기의 밝기는 다음과 같이 바뀝니다.  
→ 밝음 → 흐림 → 더흐림

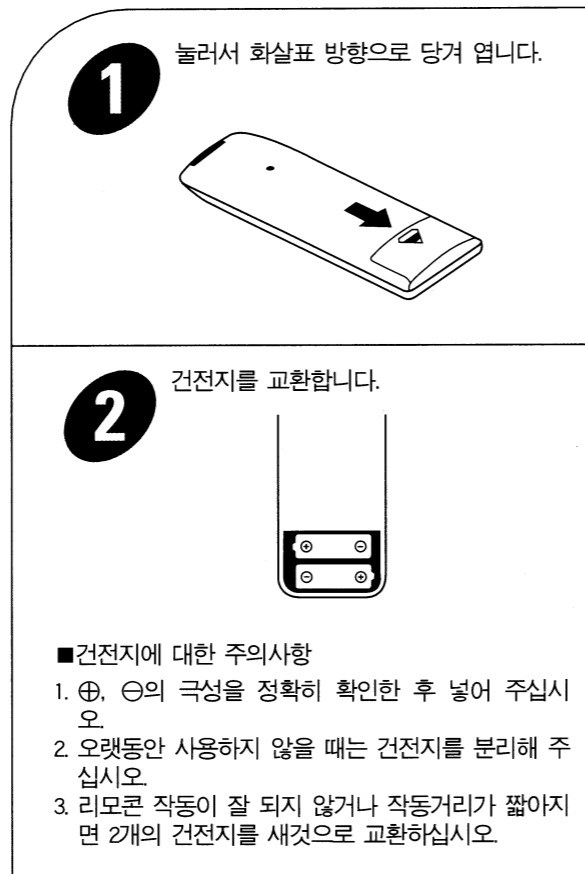
리모콘의 사용방법

리모콘 조작 범위



• 리모콘은 본 기기의 리모콘 센서를 향해 거리를 7m, 각도는 ±30° 내에서 사용하십시오.

건전지를 교환하려면



건전지에 대한 주의사항

1. ⊕, ⊖의 극성을 정확히 확인한 후 넣어 주십시오.
2. 오랫동안 사용하지 않을 때는 건전지를 분리해 주십시오.
3. 리모콘 작동이 잘 되지 않거나 작동거리가 짧아지면 2개의 건전지를 새것으로 교환하십시오.

소리를 들으려면

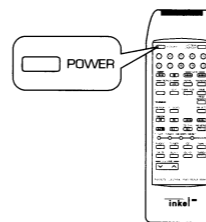
전원조작을 하려면

- 동작대기(STANDBY) 상태가 되려면



- 동작대기 표시기가 켜지며 동작대기 상태가 됩니다.
- 동작대기 상태에서는 본 기기에 기억시킨 내용 및 동작대기를 위해 전원이 완전히 끊어지지 않고 소량의 전류가 흐르고 있습니다.
- 전원(POWER) 스위치를 다시 누르면 전원이 완전히 끊어지며 동작대기 표시기가 꺼집니다.

- 1 동작대기 상태에서 전원을 켜려면



- 동작대기 상태에서 리모콘의 전원(POWER) 버튼을 누르면 전원이 켜지며 동작상태가 되며 다시 이 버튼을 누르면 동작대기 표시기가 켜지며 동작대기 상태가 됩니다.
- 동작대기 상태에서 입력선택 스위치/버튼이나 테이프 2 모니터 버튼으로 원하는 입력을 선택해도 자동으로 전원이 켜집니다.

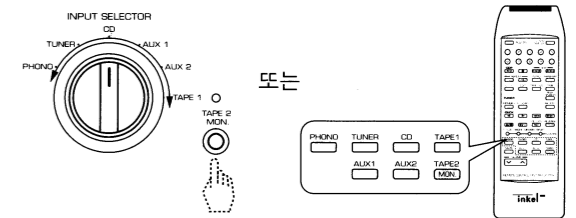
■ 시스템 전원 기능

- 본 기기 및 본 기기와 시스템을 이루는 인켈의 튜너 TX-7CMKII나 콤팩트 디스크 플레이어 CD-7C/RMKII 등이 디지털링크로 연결된 경우, 이들 TX-7CMKII나 CD-7C/RMKII 등의 전원 스위치가 "켜짐" 상태에서 그 기기의 전원코드가 본 기기의 스위치 연동방식의 전원 출력 단자에 연결됐을 때, 본 기기의 리모콘상의 전원 버튼을 누를 때마다 연결된 기기에 전원이 공급되거나 끊어집니다.
- 위와 같은 조건에서 기기의 전원 코드가 스위치 연동방식의 전원 출력단자가 아닌 벽전원 등에 연결된 경우 본 기기가 동작 대기 상태일 때 연결된 기기는 형광 표시기등만 꺼지며 동작대기를 위해 소량의 전류가 흐릅니다.

■ 주의

본 기기의 안전을 위해 전원을 켜기 전에 항상 음량조절기를 "MIN"의 위치에 둡니다.

- 2 원하는 입력을 선택합니다.



- 테이프 2 모니터 표시기가 켜지면 다른 입력을 선택해도 들을 수 없으므로 테이프 2 모니터에 연결된 기기가 아닌 다른 입력을 들으려면 테이프 2 모니터 버튼을 눌러 표시기를 끕니다.

■ 모니터(MONITOR) 기능

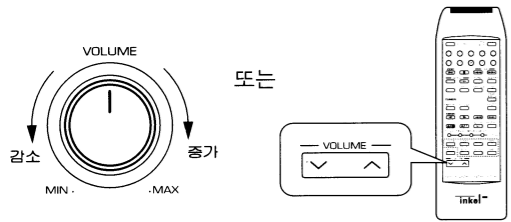
- 후면판넬의 테이프 2 모니터 단자에 카세트 데크나 이퀄라이저를 연결하여 사용할 수 있습니다. 테이프 2 모니터 단자에 연결된 기기를 들으려면 테이프 2 모니터 버튼을 눌러 테이프 2 모니터 표시기를 켵니다.
- 3-헤드의 카세트 데크가 연결된 경우, 이 카세트 데크로 녹음할 때 이 버튼을 누르면 테이프로 녹음되어지는 소리를 모니터 할수 있습니다.
- 자세한 내용은 연결한 기기의 사용설명서를 참조합니다.

■ 주의

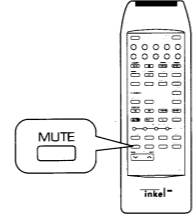
- 입력 선택스위치가 해당 입력으로 전환중일 때 다음과 같이 전환조작을 방해하면 전면판넬 상의 테이프 2 모니터 버튼이나 리모콘상의 전원 버튼으로만 전원을 다시 켵 수 있습니다.
- 입력 선택스위치를 계속 붙잡고 있어 본 기기의 손상을 방지하기 위해 자동으로 동작대기 상태가 된 경우
- 전원 스위치를 눌렀을 경우, 등.

- 3 들으려는 기기를 조작합니다.

**4** 스피커(또는 헤드폰)에서 나오는 소리의 음량을 조절합니다.

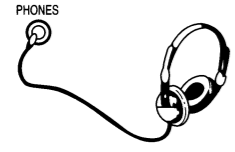


**5** 전화통화 등을 위해 음을 잠시 끊으려면



• 다시 이 버튼을 누르면 원래대로 소리가 납니다.

**6** 혼자서 들으려면 헤드폰 단자에 꽂고 듣습니다.

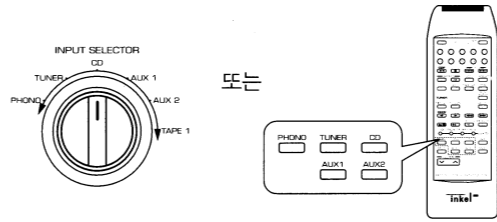


• 헤드폰을 이 단자에 꽂으면 스피커에서는 소리가 나지 않습니다.

녹음을 하려면

테이프 1로 녹음을 하려면

**1** 테이프 1 및 테이프 2 모니터를 제외한 녹음하려는 입력을 선택합니다.



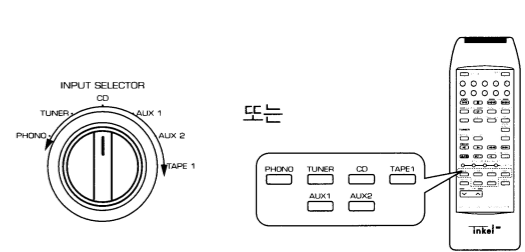
• 테이프 2 모니터 표시기가 켜져 있으면 테이프 2 모니터 버튼을 눌러 끕니다.

**2** 테이프 1에 연결된 카세트 데크 등에서 녹음을 시작합니다.

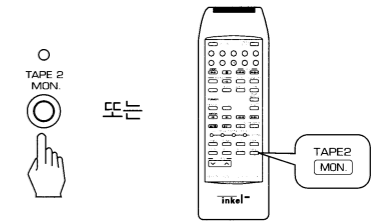
**3** 녹음하려는 입력에 해당하는 기기에서 재생을 시작합니다.

테이프 2 모니터로 녹음을 하려면

**1** 테이프 2 모니터를 제외한 녹음하려는 입력을 선택합니다.



**2** 테이프 2 모니터 버튼을 눌러 테이프 2 모니터 표시기를 켭니다.



**3** 테이프 2 모니터에 연결된 카세트 데크에서 녹음을 시작합니다.

**4** 녹음하려는 입력에 해당하는 기기에서 재생을 시작합니다.

- 이때 3-헤드 카세트 데크로 녹음을 하면 테이프에 녹음되어 지는 상태를 모니터할 수 있습니다.(“모니터(MONITOR) 기능”(9쪽) 참조)
- 녹음하고 싶은 입력으로 테이프 1을 선택하면 테이프 2 모니터로 녹음이 가능하나 반대로 테이프 2 모니터를 테이프 1로는 녹음을 할 수 없습니다.

고장이라 생각되면

소리가 나지 않거나 고장이라고 생각되면 아래와 같이 다시 점검을 해보십시오. 만일 점검을 하여도 상태가 나쁠 때는 직접 내부를 열지 마시고 구입하신 대리점이나 당사 서비스 센터에 의뢰하십시오.

증상	원인	조치
전원이 안 들어온다.	<ul style="list-style-type: none"> <li>전원코드가 콘센트에 빠져 있습니다.</li> <li>전원조작에 이상이 있습니다.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>전원코드를 콘센트에 연결합니다.</li> <li>전원 스위치를 제대로 눌러 동작대기 상태에서 리모콘상의 전원 버튼 등으로 전원을 다시 켭니다.</li> </ul>
소리가 나지 않는다.	<ul style="list-style-type: none"> <li>스피커 또는 다른 기기들과의 연결이 제대로 되지 않았습니다.</li> <li>음량이 최소로 조절되어 있습니다.</li> <li>테이프 2 모니터 표시기가 켜져 있거나 음소거 기능이 동작하고 있습니다.</li> <li>다른 기기들 조작에 이상이 있습니다.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>연결을 정확히 합니다.</li> <li>음량을 듣기 좋은 상태로 조절합니다.</li> <li>테이프 2 모니터나 음소거 버튼을 눌러 해 제한합니다.</li> <li>조작을 제대로 합니다.</li> </ul>
녹음이 안된다.	<ul style="list-style-type: none"> <li>해당 기기의 연결이 제대로 되지 않았습니다.</li> <li>해당 기기들의 조작에 이상이 있습니다.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>연결을 정확히 합니다.</li> <li>조작을 제대로 합니다.</li> </ul>

규격 및 성능

- 음성출력, 외율 0.7 %, 20 Hz~20 kHz
  - 정격부하 8Ω ..... 2×60 W
  - 정격부하 4Ω ..... 2×90 W
- 전고조파 외율, 정격부하 8 Ω, 출력 50 W, 1 kHz ..... 0.02 %
- 혼변조 외율
  - 60 Hz:7 kHz=4:1 SMPTE, 정격부하 8Ω, 출력 50 W ..... 0.02 %
- 입력감도, 47 kΩ
  - 포노 (MM) ..... 3 mV
  - CD, 튜너, 테이프 ..... 200 mV
- 포노입력 오버로드, 외율 0.7 %, 1 kHz ..... 180 mV
- 신호대 잡음비, IHF - A
  - 포노 (MM) ..... 76 dB
  - CD, 튜너, 테이프 ..... 100 dB
- 주파수 응답
  - 포노 (MM), RIAA, 40 Hz~20 kHz ..... ±1 dB
  - CD, 튜너, 테이프, 10 Hz~60 kHz ..... +0 dB, -3 dB
- 크로스토크 (Crosstalk), 1 kHz, 출력 50 W
  - 테이프 → CD ..... 85 dB
  - CD → 테이프 ..... 85 dB

■ 전원부 및 규격

- 전원 전압 ..... AC 220 V, 60 Hz
- 소비 전력 ..... 180 W
- 외형 규격 (폭×높이×깊이) ..... 440×117×330 mm
- 중량 (포장제외) ..... 9.5 kg

\* 본 규격 및 성능은 예고없이 당사 사정에 따라 약간의 변동이 있을 수 있습니다.