

DIGITAL & OPTICAL

P-301/302/303

MICRO COMPONENT SYSTEM

- 스테레오 앰프리파이어
- AM/FM 스테레오 튜너 & 타이머
- 스테레오 카세트 데크
- 컴팩트 디스크 플레이어

inkel

저희 당사의 마이크로 콤포넨트 시스템 P-301/302/303을 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 구입하신 대리점이나 당사 서비스센터로 문의하십시오.
- ※애프터 서비스용 부품은 외장을 제외한 회로 및 기능 부품을 말합니다. (당사 규정에 따른 것임)

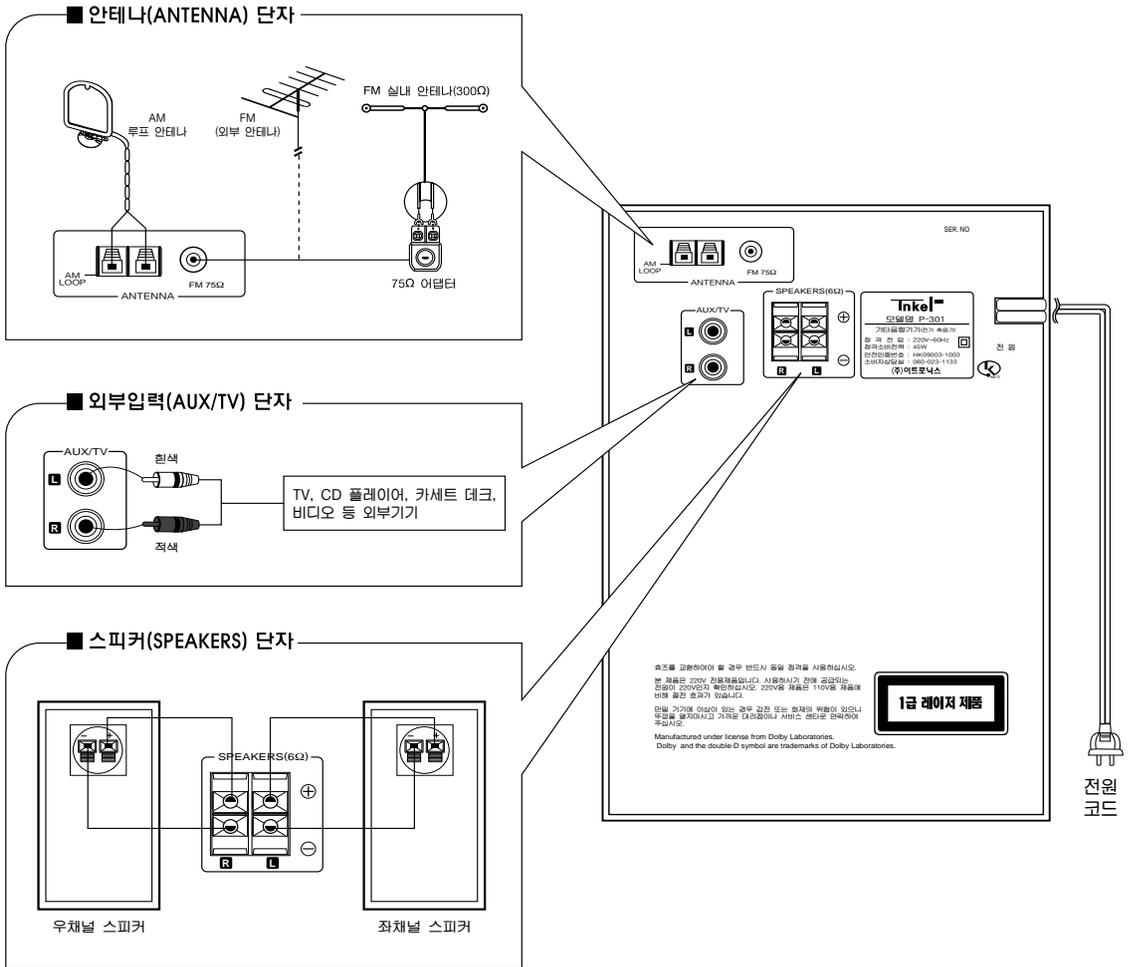
목 차

- **사용하시기 전에**
 - 후면판넬 명칭 · 연결방법 3
 - 전면판넬 명칭 4
 - 리모콘 명칭 5
 - 리모콘에 대하여 6
 - 시간을 맞춥니다 7
- **애플부**
 - 소리를 들으려면 8
 - 서라운드 사운드를 즐기려면 9
 - 헤드폰으로 들으려면 9
 - 이퀄라이저 프리세트를 선택하려면 10
 - 이퀄라이저 표시를 선택하려면 11
- **튜너부**
 - 라디오 방송을 들으려면 12
- **컴팩트 디스크부**
 - 동작하기 전에 14
 - 디스크를 들으려면 15
 - 듣고 싶은 곡을 찾으려면 16
 - 반복하여 들으려면(반복 연주) 16
 - 원하는 순서대로 들으려면(프로그램 연주) 17
 - 임의의 순서로 들으려면(무작위 연주) 19
 - 각곡의 처음 10초간을 들으려면(곡머리 연주) 19
 - 시간표시를 바꾸려면 19
- **카세트 데크부**
 - 동작하기 전에 20
 - 테이프를 들으려면 21
 - 자동선곡을 하려면(AMS) 22
 - 녹음을 하려면 23
 - 간편하게 CD 동시녹음을 하려면 24
 - 편집녹음을 하려면 25
- **응용사용방법**
 - 타이머 기능에 대하여 28
 - 취침예약 기능에 대하여 32
 - 외부입력(AUX/TV)을 들으려면 33
 - 형광표시기의 데모표시를 보려면 33
- **기타**
 - 고장이라고 생각되면 34

후면판넬 명칭 · 연결방법

■ 주의

- 연결을 하실 때는 각 기기의 전원코드를 뺀 상태에서 외부입력(AUX/TV) 단자의 우채널과 좌채널 및 스피커의 ⊕측(적색)과 ⊖측(흑색)을 확인한 후 연결하십시오.
- 불완전한 연결은 기기의 손상이나 잡음의 원인이 됩니다.
- 본 기기는 교류전압 220 V/60 Hz 전용으로 되어 있습니다.

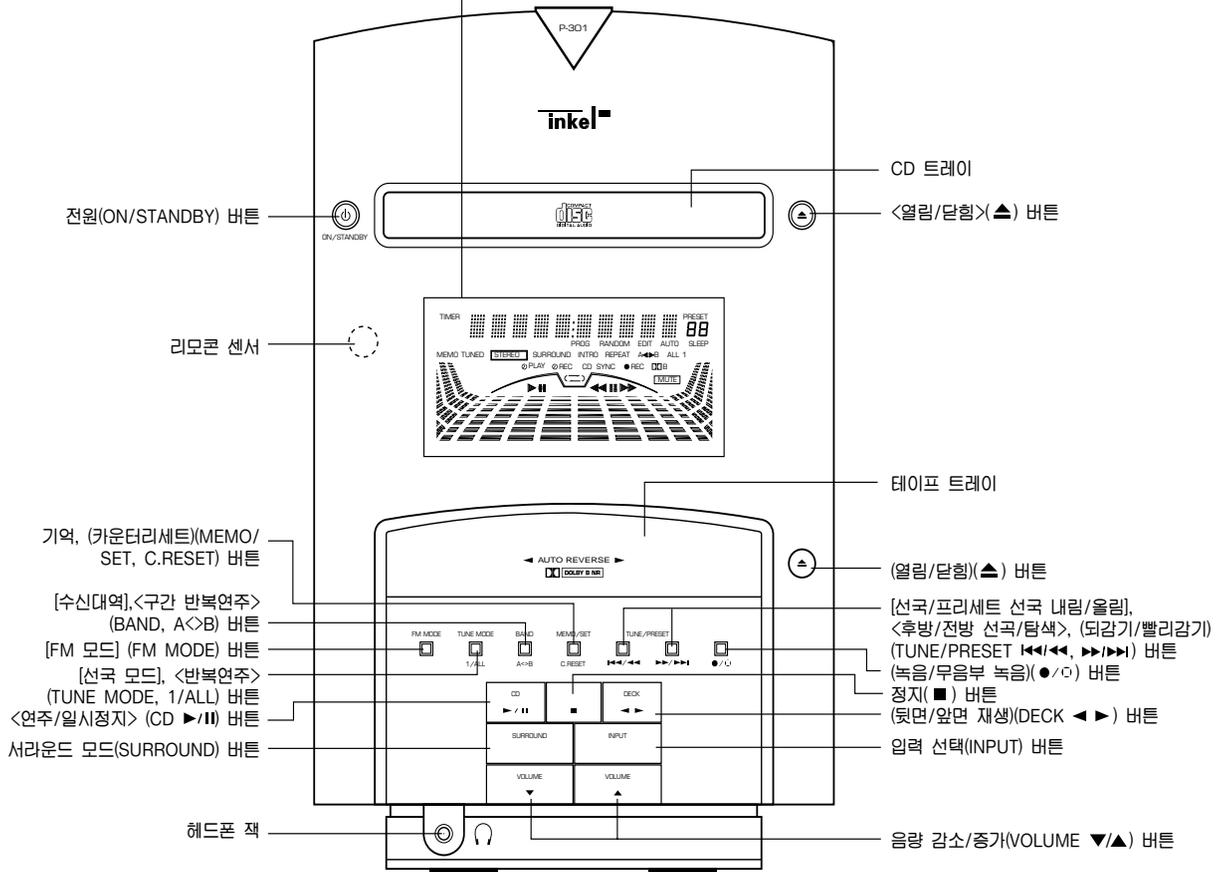
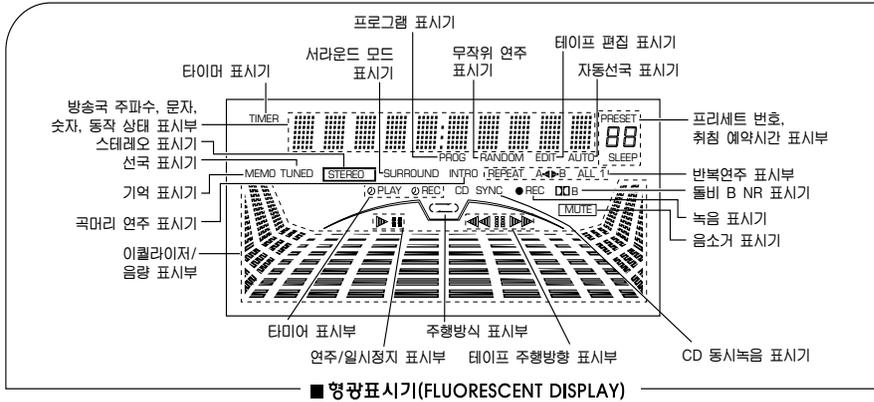


■ 연결방법

- FM 실내 안테나는 어댑터(Adapter)에 연결하여 사용합니다. 안테나를 펼쳐서 최적의 수신상태가 되도록 위치를 조절합니다.
- AM 루프 실내 안테나는 스탠드 및 벽걸이형으로 안테나를 움직여 AM 방송의 수신상태가 최적인 방향 및 위치에 고정합니다.
- 튜너의 수신상태가 양호하지 않을 때는 외부 안테나를 사용하십시오.
- 본 기기에는 임피던스가 6 ohm 이상인 스피커를 사용하셔야 합니다.
- 스피커선은 안테나와 되도록 멀리 떨어뜨려 주십시오. 잡음의 원인이 될 수 있습니다.
- 외부입력(AUX/TV) 단자에는 추가로 TV, CD 플레이어나 세라믹 카트리지형 레코드 플레이어 등과 같은 기기를 연결할 수 있습니다.
- 본 기기는 설치할 때 기기 주변의 통풍구를 막거나 통풍이 방해되는 곳에 설치하면 내부의 온도 상승으로 기기의 손상 및 화재의 위험이 있습니다.

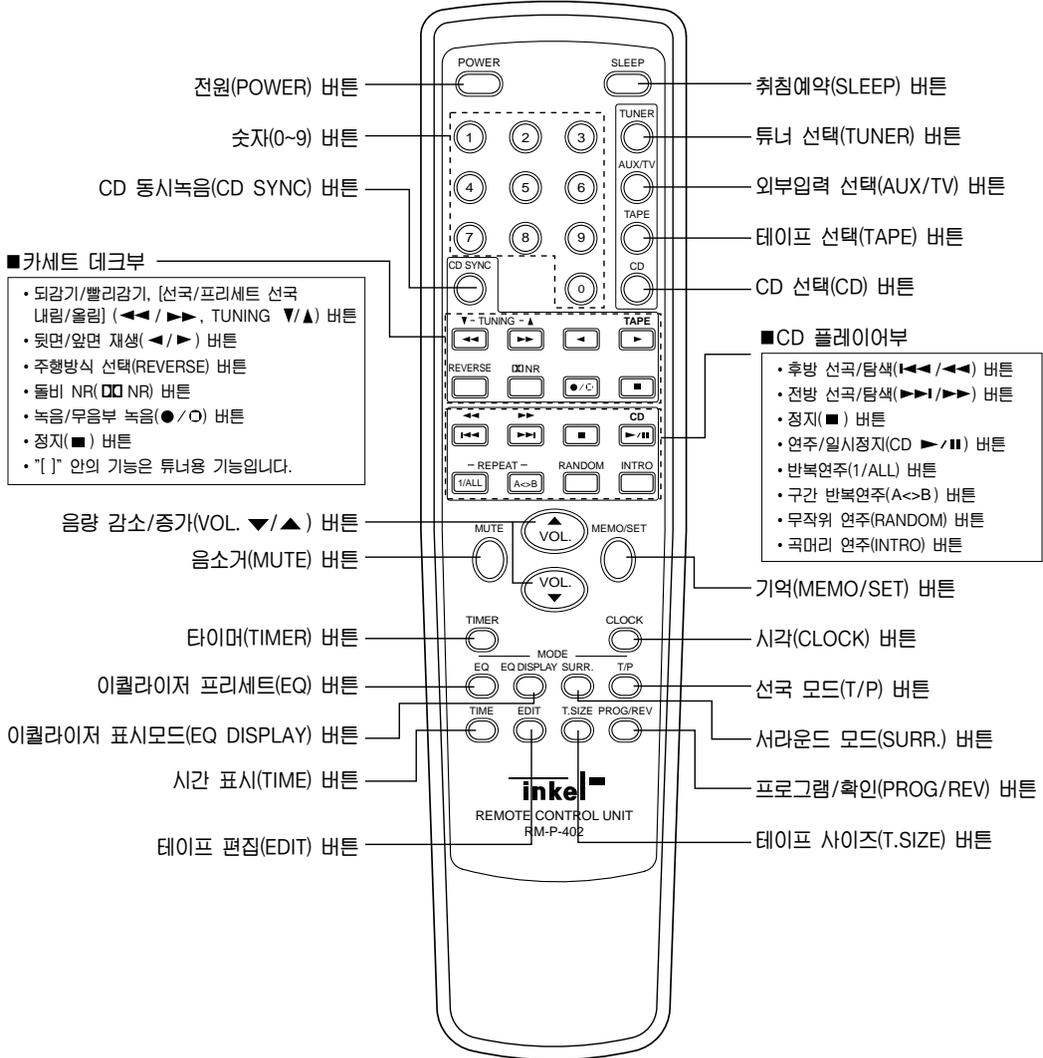
전면판넬 명칭

■ P-301/302/303



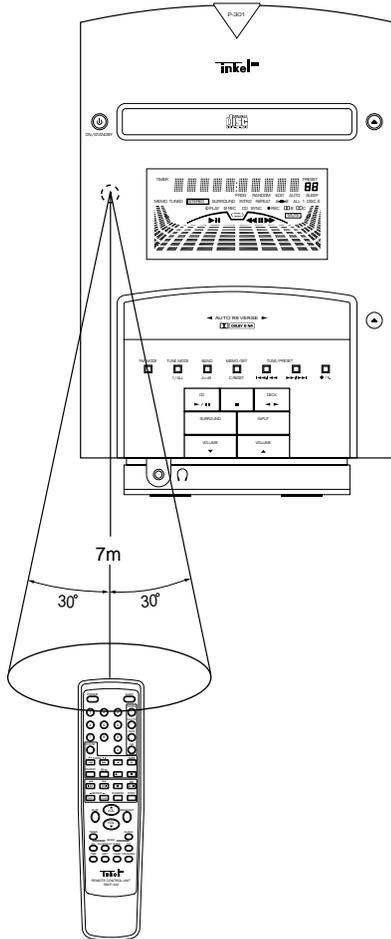
※ “[]”안의 기능은 튜너용, “< >” 안의 기능은 CD 플레이어용이며, “()” 안의 기능은 카세트 데크용 기능입니다.

리모콘 명칭



리모콘에 대하여

리모콘을 사용하려면

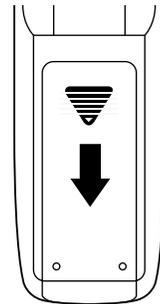


- 리모콘은 본 기기의 리모콘 센서를 향해 거리는 7 m, 각도는 $\pm 30^\circ$ 내에서 사용하십시오.

건전지를 교환하려면

1

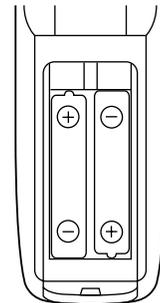
건전지 덮개를 열고



- 눌러서 화살표 방향으로 당깁니다.

2

건전지를 교환하십시오.



■ 건전지에 대한 주의사항

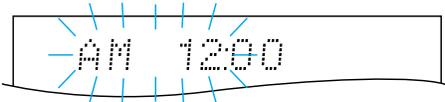
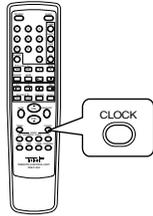
1. \oplus , \ominus 의 극성을 정확히 확인한 후 넣어 주십시오.
2. 오랫동안 사용하지 않을 때는 건전지를 분리해 주십시오.
3. 리모콘 작동이 잘 되지 않거나 작동거리가 짧아지면 2개의 건전지를 새 것으로 교환하십시오.

시간을 맞춥니다

1

전원이 켜진 상태에서 시각(CLOCK) 버튼을 눌러 시간설정 모드가 됩니다.

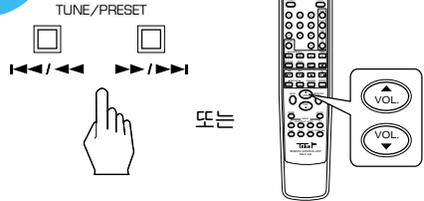
예) 현재 시간이 오후 1시 15분인 경우



- 시간표시가 깜박입니다. 시간표시가 사라지면 다시 이 버튼을 누릅니다.
- 시간을 수정하려면 시각(CLOCK) 버튼을 3초이상 누릅니다.

2

“시” 를 맞춥니다.



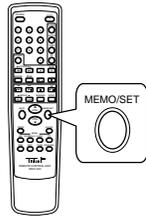
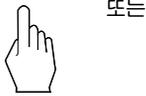
예) 12시간 표시모드일 때



3

기억시킵니다.

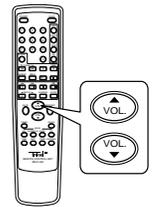
MEMO/SET
C. RESET



4

“분” 을 맞춥니다

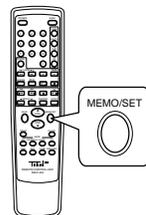
TUNE/PRESET



5

기억시킵니다.

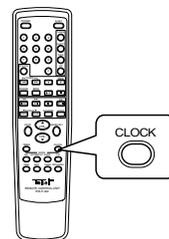
MEMO/SET
C. RESET



- 시계는 “00” 초부터 동작을 시작합니다.
- “분” 까지 기억시켜야 조정한 시간으로 동작합니다.
- 전원코드를 뽑았다 꽂거나 일단 정전이 되면 기억시킨 시간이 지워지므로 다시 시간을 맞춥니다.

다른 기능 표시중에 시간을 확인하려면

시각(CLOCK) 버튼을 누릅니다.



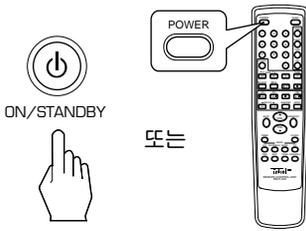
- 3초 동안 시간을 표시한 후 이전의 기능을 표시합니다.
- 시간이 설정된 경우에는 동작대기 상태에서 이 버튼을 눌러도 시간을 표시한 후 사라집니다.

시간표시 모드를 바꾸려면

- 전원이 켜진 상태에서 시각(CLOCK) 버튼을 눌러 시간을 표시중일 때, 시각(CLOCK) 버튼을 누를 때마다 12시간 표시모드 또는 24시간 표시모드로 시간표시가 바뀝니다.

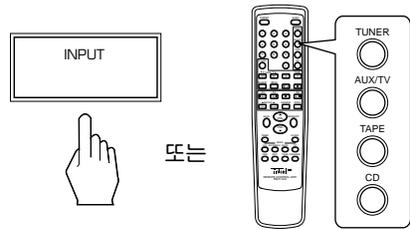
소리를 들으려면

전원을 넣으려면



- “HELLO MY FRIEND” 가 켜진 후 동작 상태가 됩니다.
이 버튼을 다시 누르면 “GOOD BYE”가 켜진 후 전원이 꺼지며 동작대기(STANDBY) 상태가 됩니다.
- 동작대기 상태에서는 본 기기에 기억시킨 내용 및 동작대기를 위해 전원이 완전히 끊어지지 않고 소량의 전류가 흐르고 있습니다.

들으려는 입력을 선택하려면

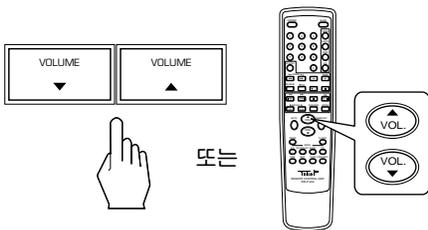


- “INPUT” 버튼을 누를 때마다 다음과 같이 입력이 바뀝니다.

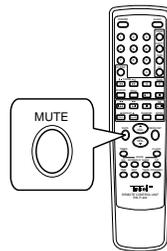
→ TUNER → CD → TAPE → AUX/TV
(주파수 표시)

- 동작대기 상태에서 이 버튼을 누르면 전원이 켜지며 자동으로 해당 입력이 선택됩니다. 또한 “◀ (또는) ▶”나 “CD ▶/||” 버튼을 눌러도 전원이 켜지며 자동으로 해당 입력이 선택되며 테이프나 디스크가 있으면 재생을 시작합니다.

음량을 조절하려면

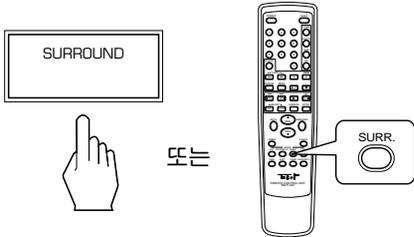


음을 잠시 끊으려면



- 음소거 작동 중에는 “MUTE”와 현재의 기능이 번갈아 표시됩니다.
- 해제하려면 한번 더 누릅니다.

서라운드 사운드를 즐기고 싶다면



• 이 버튼을 누를 때마다 다음과 같이 서라운드 모드가 바뀝니다.

- ↓
- STEREO : (일반) 스테레오로 소리를 들을 수 있게 해 줍니다.
(서라운드 모드 해제)
- ↓
- SIMULATED : 콘서트 홀에서와 같은 반향음을 만들어 냅니다.
- ↓
- MOVIE : 영화관에 온 듯한 효과를 느낄 수 있습니다.
- ↓
- MUSIC : 재즈바의 분위기를 즐길 수 있습니다.

헤드폰으로 듣고 싶다면

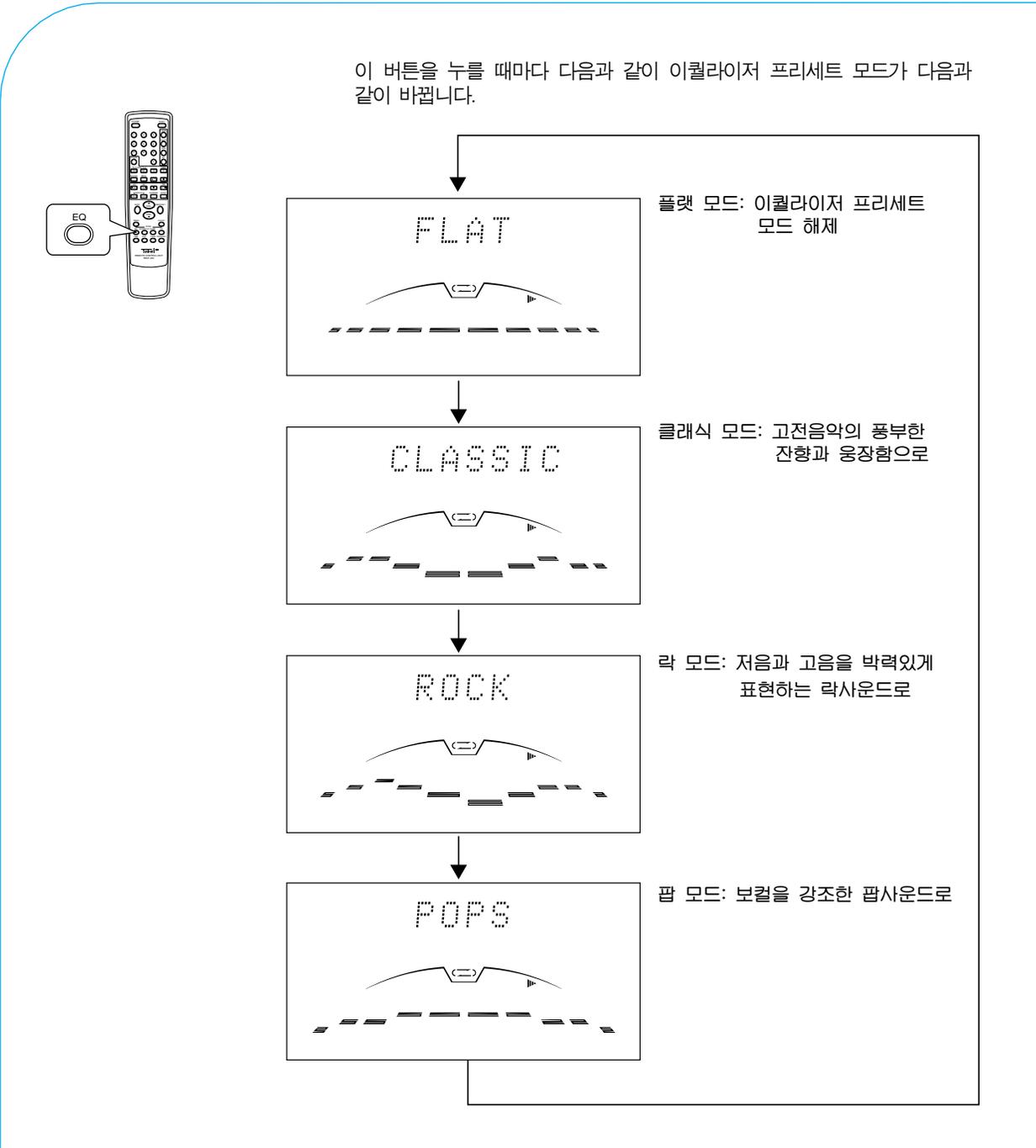
• 혼자서 음악을 듣고 싶을 때 헤드폰 잭에 꽂아 사용합니다.



• 헤드폰을 이 잭에 꽂으면 스피커에서는 소리가 나지 않습니다.

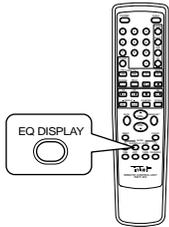
이퀄라이저 프리셋을 선택하려면

• 본 기기에는 음악의 장르에 따라 분위기에 맞게 즐길 수 있도록 3가지 패턴의 이퀄라이저 프리셋이 기억되어 있습니다.

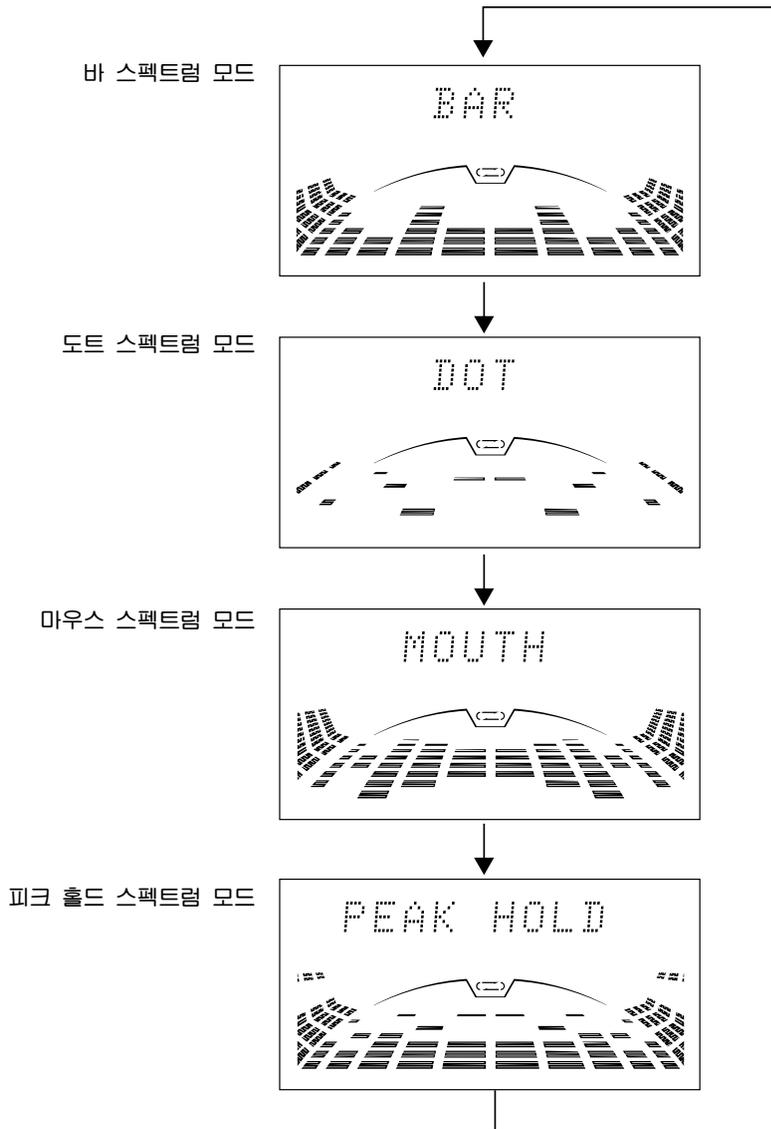


이퀄라이저 표시를 선택하려면

• 4가지 그래픽 이퀄라이저 표시 모드가 있습니다.



이 버튼을 누를 때마다 다음과 같이 모드가 바뀝니다.



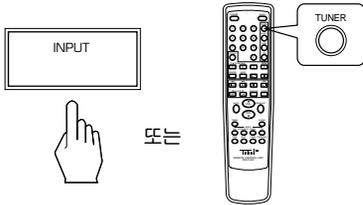
라디오 방송을 들으려면

• 자동, 수동, 프리셋 선국으로 방송을 선택하여 들을 수 있습니다.

자동 선국할 때

• 전파가 강하거나 간섭이 없는 경우 자동 선국을 합니다.

1 튜너를 선택합니다.

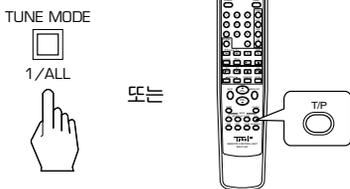


2 원하는 수신대역을 선택합니다.



- 이 버튼을 누를 때마다 수신대역은 FM 또는 AM 이 선택됩니다.
- 들으려는 입력이 CD나 튜너가 아닌 경우 수신대역 버튼을 눌러도 튜너가 자동으로 선택됩니다.

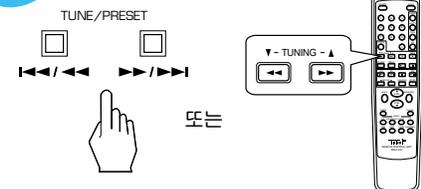
3 선국모드를 선택합니다.



• 이 버튼을 누를 때마다 모드는 다음과 같이 바뀝니다.

- ↳ 선국모드 : “PRESET” 꺼짐
- ↳ 프리셋 선국모드 : “PRESET” 켜짐

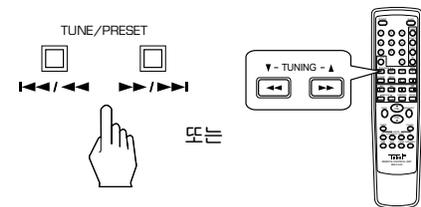
4 선국/프리셋 선국 내림/올림 버튼을 0.5 초 이상 누릅니다.



- “AUTO”가 켜지고 자동으로 방송을 찾으면 “TUNED”가 켜집니다.
- 자동 선국 중에는 전파가 약한 방송은 찾지 못할 수도 있습니다.
- 원하는 방송을 찾을 때까지 반복합니다.

수동 선국할 때

- 전파가 약해서 자동선국이 어려우면 수동 선국을 합니다.
- “자동 선국할 때”의 과정 ①~③를 실행한 후 원하는 방송국을 찾을 때까지 이 버튼을 반복해서 짧게 누릅니다.

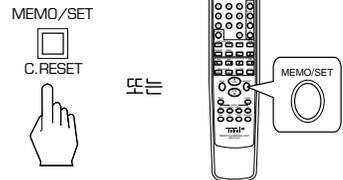


방송국을 기억시키려면

• FM 및 AM을 합하여 최대 30국까지 기억시킬 수 있습니다.

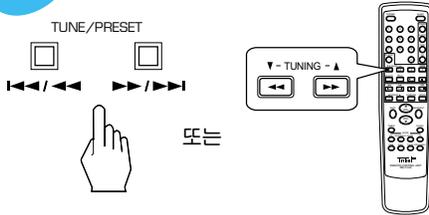
1 자동, 수동 선국으로 기억시킬 방송국을 찾습니다.

2 기억 버튼을 누릅니다.



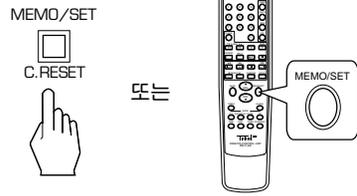
- “MEMO”가 5초 동안 깜박입니다.

3 기억시킬 프리셋 번호(1~30)를 선택합니다.



- 리모콘상의 숫자 버튼으로 선택하는 경우
예) "3" 번을 기억시킬 때: ③
"15" 번을 기억시킬 때: ① → 2초 이내 ⑤
- "MEMO"가 꺼지면 위의 과정 ②부터 다시 시작합니다.

4 기억시킵니다.



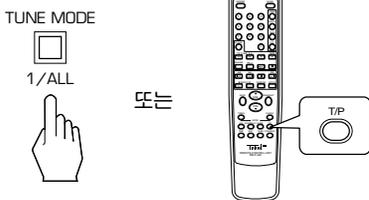
- 리모콘상의 숫자 버튼으로 선택하면 이 버튼을 누르지 않아도 자동으로 기억됩니다.

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

- 기억시킨 방송국을 변경하고 싶을 때는 위와 같은 방법으로 다시 하면 기억된 방송국이 지워지고 새로운 방송국이 기억됩니다.
- 정전이나 전원코드가 빠진 경우에도 약 1주일 동안 기억된 내용(기억시킨 방송주파수 등)은 지워지지 않습니다. 그 이상 지나면 다시 기억시켜야 합니다.

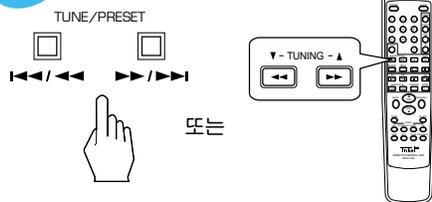
기억된 방송을 들으려면(프리셋 선국)

1 튜너를 선택한 후 프리셋 선국모드를 선택합니다.



- "PRESET"가 켜집니다.

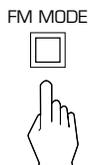
2 원하는 프리셋 번호를 선택합니다.



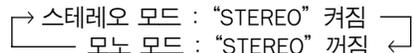
- 리모콘상의 숫자 버튼으로 선택하는 경우
예) "3" 번을 선택할 때: ③
"15" 번을 선택할 때: ① → 2초 이내 ⑤
- 숫자 버튼으로 프리셋 번호를 선택할 때는 프리셋 선국모드를 선택하지 않아도 기억된 방송을 들을 수 있습니다.

FM 모드를 바꾸려면

- FM 스테레오 방송의 수신상태가 좋지 않으면 FM 모드 버튼으로 모노 모드를 선택합니다.



- 이 버튼을 누를 때마다 다음과 같이 바뀝니다.



동작하기 전에

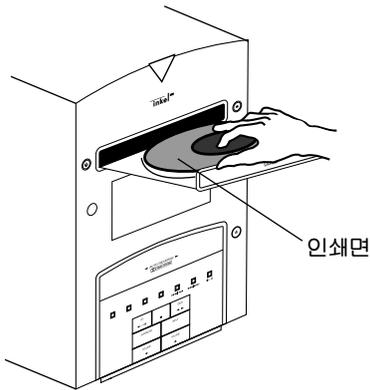
- 본 기기에는 반드시 아래의 마크가 있는 컴팩트 디스크를 사용해 주십시오.



디스크를 넣고 빼는 방법



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

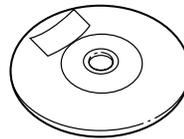


컴팩트 디스크를 컴팩트 디스크 플레이어의 트레이에 올려 놓을 때는 곡명 등이 기재된 인쇄면이 위로 보이도록 하여야 합니다.

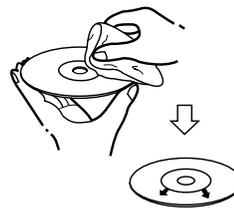
디스크 취급시 주의사항



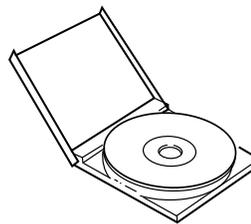
디스크를 다룰 때는 신호면에 손이 닿지 않도록 그림과 같이 디스크 바깥부분을 잡아야 합니다. 신호면에 지문이나 먼지가 묻으면 재생이 불가능한 경우도 발생합니다.



인쇄면에 종이나 테이프 등을 붙이지 말아 주십시오.



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



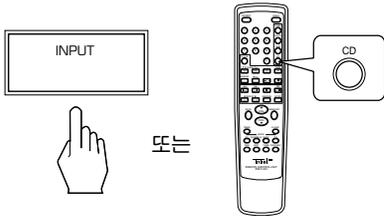
디스크를 사용하지 않을 때는 항상 케이스에 넣어서 다음과 같은 장소를 피해서 보관하십시오.

- 직사일광이 비치거나 온도가 높은 장소
- 습기가 많은 장소

디스크를 들으려면

1

입력으로 CD를 선택합니다.



2

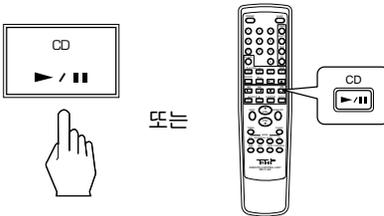
CD 트레이를 열어 디스크를 넣은 후 닫습니다.



- CD를 넣고 빼는 방법은 “디스크를 넣고 빼는 방법”(17쪽)을 참조하십시오.
- 본 기기는 12 cm 나 8 cm 디스크를 모두 사용할 수 있습니다.
- 주의
CD 트레이를 강제로 열거나 닫으려하면 기기에 이상이 생겨 고장의 원인이 될 수 있습니다.

3

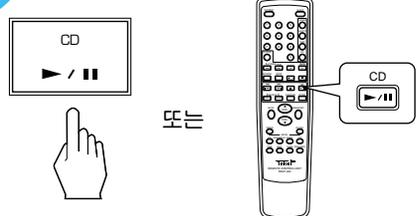
연주를 시작합니다.



- “▶”가 켜지며 첫 곡부터 순서대로 연주를 시작합니다.
- 이 버튼을 누르면 CD를 입력으로 선택하지 않은 경우에도 자동으로 CD를 입력으로 선택하며, 디스크가 들어있을 때는 연주를 시작합니다.

4

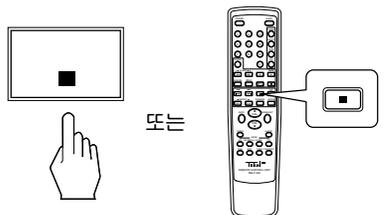
연주를 잠시 멈추려면



- “||”가 켜지며 연주중인 지점에서 연주를 잠시 멈춥니다.
- 다시 연주를 계속하려면 한번 더 누릅니다.

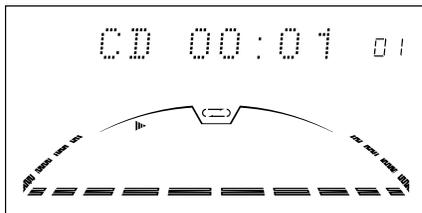
5

연주를 멈추려면



- 정지상태로 30분이상 경과하면 자동절전(AUTO POWER SAVE) 기능이 동작하여 자동으로 전원이 꺼지며 동작대기 상태가 됩니다.

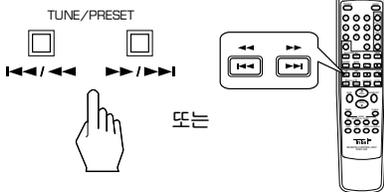
연주상태



듣고 싶은 곡을 찾으려면

듣고 싶은 곡을 선택할 때

- 짧게 누를 때마다 한 곡씩 앞/뒤로 찾아갑니다.

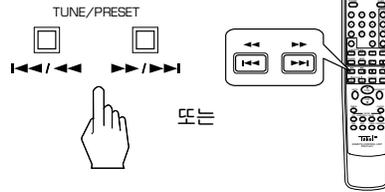


- 리모콘상의 숫자 버튼으로 직접 찾아 들으실 수 있습니다.

예) "9" 번을 선택할 때 : 9
 "22" 번을 선택할 때 : 2 → 2^{2초 이내} → 2

연주중 듣고 싶은 부분을 찾을 때

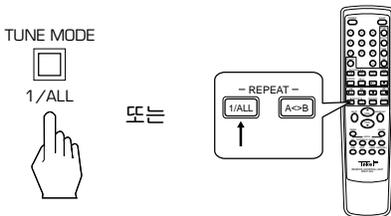
- 듣고 싶은 부분을 찾을 때까지 계속(1초이상) 누릅니다.



반복 하여 들으려면(반복 연주)

연주중 한 곡을 반복하려면

- 원하는 곡을 선택한 후 반복연주 버튼을 누릅니다.

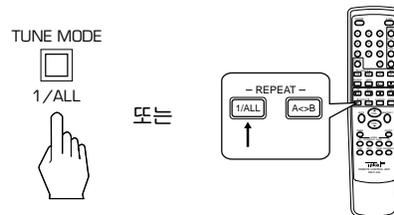


- 이 버튼을 누를 때마다 반복연주 모드는 다음과 같이 바뀝니다.

1곡 반복연주 → 전 곡 반복연주 → 해제
 (REPEAT 1) (REPEAT ALL)

연주중 전곡을 반복하려면

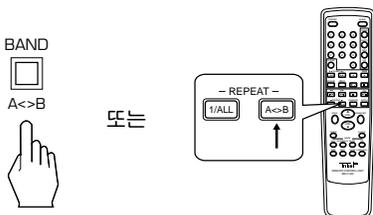
- 1곡 반복연주 상태에서 한번 더 누릅니다.



- 해제하려면 한번 더 누릅니다.

연주중 원하는 구간을 반복하려면

- 1 반복하고자 하는 첫 부분에서 구간 반복 연주 버튼을 누릅니다.



- "REPEAT A ◀▶"가 켜집니다.

- 2 끝부분에서 다시 이 버튼을 누르면 "B"가 켜지며 원하는 부분의 연주를 반복합니다.

- 해제하려면 한번 더 누릅니다.

원하는 순서대로 들으려면(프로그램 연주)

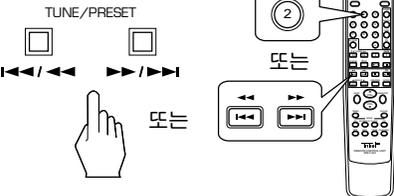
- 듣고 싶은 곡을 원하는 순서대로 들을 때 편리합니다.
- 최대 20곡까지 기억시킬 수 있으며 그 이상 기억시키려하면 "FULL" 표시가 나타나서 더 이상 기억시킬 수 없다는 것을 알려줍니다.
- 곡번호가 100번 이상인 곡은 기억시킬 수 없습니다.

프로그램 하려면

1 정지상태에서 이 버튼을 누르면 프로그램 상태가 됩니다.

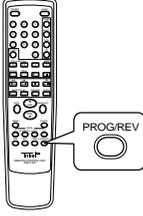
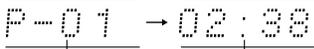



2 원하는 곡을 선택합니다.
예) 2번곡을 선택할 때




선택한 곡 번호

3 기억시킵니다.

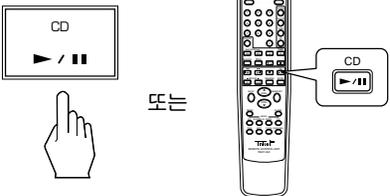



프로그램 순서 프로그램 된 곡들의 총 연주시간

4 위의 과정 ②, ③을 반복하여 원하는 곡을 기억시킵니다.

- 숫자 버튼으로 곡을 선택하면 이 버튼을 누르지 않아도 자동으로 기억됩니다.

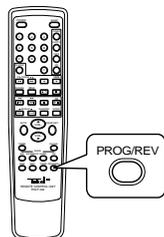
5 연주를 시작합니다.



- 프로그램된 순서대로 연주를 마치면 프로그램 상태("PROG"이 켜진 정지상태)가 됩니다.
- 프로그램된 곡들은 무작위연주, 곡머리연주, 반복연주 등을 할 수 있습니다.

프로그램을 확인하려면

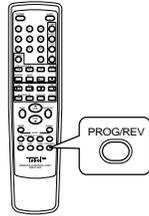
- 프로그램 상태("PROG"이 켜진 정지상태)에서 이 버튼을 누를 때마다 기억된 순서대로 형광표 시기에 나타납니다.



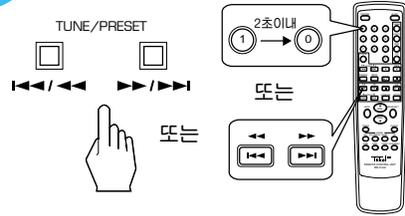
프로그램을 수정하려면

예) 프로그램된 5, 9, 7번 곡중 9번곡 대신 10번곡으로 수정할 때

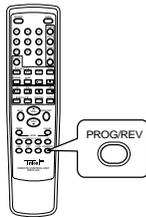
1 프로그램 상태 ("PROG" 이 켜진 정지상태)에서 9번곡을 찾습니다.



2 10번곡을 선택합니다.



3 기억시킵니다.

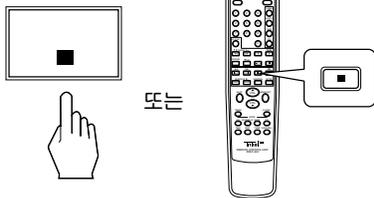


- 숫자 버튼으로 곡을 선택하면 이 버튼을 누르지 않아도 자동으로 기억됩니다.

프로그램을 지우려면

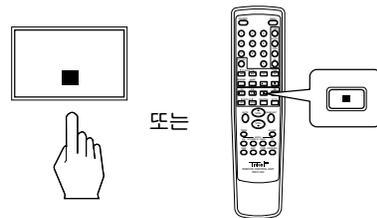
■ 순서대로 지우려면

- 프로그램 상태 ("PROG" 이 켜진 정지상태)에서 이 버튼을 누를 때마다 프로그램된 역순으로 하나씩 지워집니다.



■ 모두 지우려면

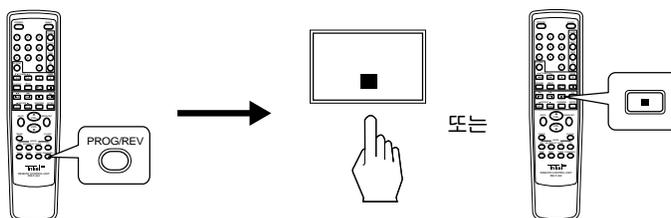
- 프로그램 상태에서 4 초이상 누릅니다.



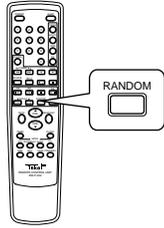
- CD의 열림/닫힘(▲) 버튼으로 CD 트레이를 열어도 프로그램된 곡들이 모두 지워집니다.

■ 특정곡을 지우려면

- 프로그램 상태에서 지우고자 하는 곡을 찾은 후 지웁니다.

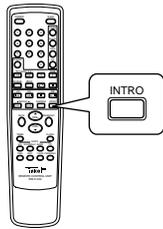


임의의 순서로 들으려면(무작위 연주)



- “RANDOM”이 켜지며 모든 곡을 무작위로 선곡하여 연주합니다.
- 해제하려면 한번 더 누릅니다.
- 무작위 연주중에 전곡 반복 또는 구간 반복연주를 함께 할 수 있습니다.

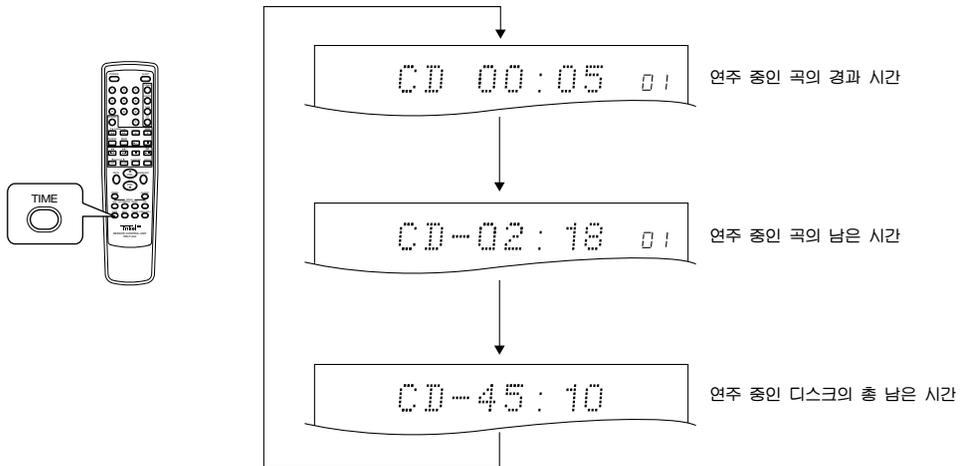
각 곡의 처음 10초 간을 들으려면(곡 머리 연주)



- “INTRO”가 켜지며 각 곡의 처음 10초간씩 연주합니다.
- 해제하려면 다시 한번 누릅니다.

시간표시를 바꾸려면

- 연주중 이 버튼을 누를 때마다 시간표시는 다음과 같이 바뀝니다.



- 무작위 연주 중에는 디스크의 총 남은 시간이 표시되지 않습니다.

동작하기 전에

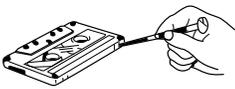
돌비 잡음 제거 시스템에 대하여

- DOLBY B NR 시스템은 테이프 재생시 발생하는 “샤” 하는 테이프의 히스 잡음을 청감상 감소시키는 기능입니다. 돌비 시스템을 녹음과 재생시에는 같은 방식으로 사용해야 효과를 얻을 수 있습니다. 다른 방식으로 재생하면 올바른 음질의 재생음을 얻을 수 없습니다.
- DOLBY B NR로 녹음된 테이프를 들을 때에는 돌비 NR 버튼으로 DOLBY B NR을 선택하십시오.

테이프 취급에 대하여



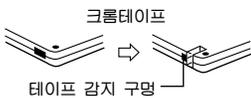
- 재생이나 녹음시에 테이프는 항상 팽팽하게 감아서 사용하십시오. 연필 등을 사용하시면 편리합니다.



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



- 탭이 제거된 테이프에 녹음 시에는 탭구멍을 셀로판 테이프로 막으시면 됩니다.



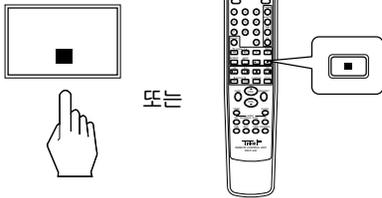
- 크롬 테이프의 경우, 테이프 감지 구멍을 막지 마십시오.

- 테이프를 잡을 때에는 테이프의 필름면이 닿지 않게 하십시오. 이물질이나 지문자국이 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.

헤드부는 언제나 깨끗하게

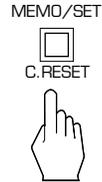
- 헤드가 더러워지면 음이 나쁘거나 소리가 작아지는 등의 증상이 나타납니다. 약 10시간 정도 사용 후에는 헤드 크리너 테이프(Head Cleaner Tape)로 깨끗하게 청소하시는 것이 좋습니다. 특히 중요한 녹음을 할 경우나 오래된 테이프를 사용한 뒤에는 반드시 깨끗하게 청소를 하여 주십시오.

6 재생을 멈추려면



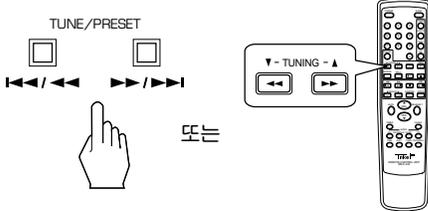
- 정지상태로 30분이상 경과하면 자동절전(AUTO POWER SAVE) 기능이 동작하여 자동으로 전원이 꺼지며 동작대기 상태가 됩니다.

7 테이프 카운터를 "0000"으로 만들려면



- 빨리감기나 되감기를 하거나 녹음시 편리하게 사용할 수 있습니다.

8 정지상태에서 테이프를 빨리 감거나 되감으려면

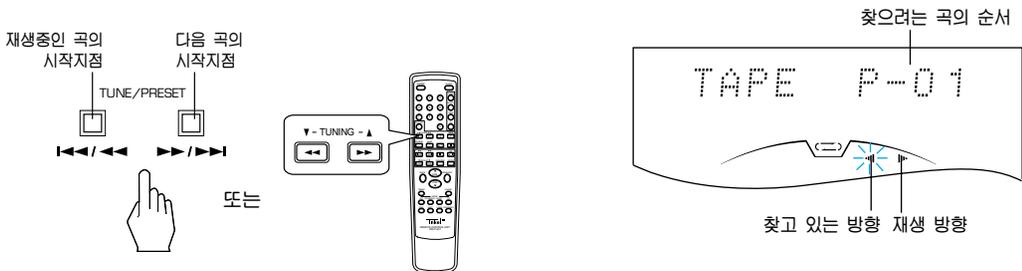


- 테이프 감기를 마칠 때까지 주행방향 표시("▶▶" 또는 "◀◀")가 깜박이며 다 마치면 정지상태가 됩니다.

자동 선곡을 하려면(AMS)

- 재생중인 곡의 다음 또는 이전 곡을 자동으로 찾아 재생할 때 편리한 자동 선곡 기능(AMS: Automatic Music Search)이 있습니다.
- 최대 20번째 곡까지 빠르게 찾아 재생할 수 있습니다.

테이프를 ▶방향으로 재생중인 경우

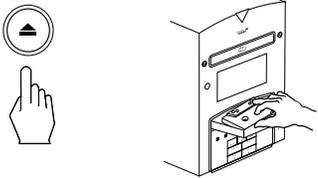


- 예 1) 3번곡 재생중 3번곡을 처음부터 다시 듣고 싶을 때
→ 위의 버튼들 중 "◀◀/◀◀" 또는 "◀◀" 버튼을 한번 누릅니다.
- 예 2) 3번곡 재생중 4번곡을 듣고 싶을 때
→ 위의 버튼들 중 "▶▶/▶▶" 또는 "▶▶" 버튼을 한번 누릅니다.

- 주의
 - 곡간 무음부가 4초가 되지 않는 경우
 - 무음부에 잡음이 많이 들어 있는 경우
 - 전체적인 녹음 레벨이 낮은 경우에는 자동선곡이 제대로 실행되지 않습니다.

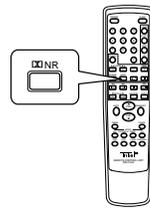
녹음을 하려면

1 녹음할 테이프를 넣습니다.



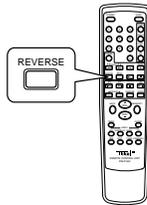
- 테이프를 넣기 전에 테이프의 감긴 상태 및 녹음 방지탭을 확인해 주십시오.
- 테이프 종류(노말, 크롬)는 자동으로 감지됩니다.
- 메탈 테이프는 녹음이 제대로 안되므로 사용하지 마십시오.

2 돌비 B NR로 녹음할 경우 돌비 B NR를 선택합니다.



- “DNR B” 표시기가 켜집니다.

3 녹음 방지탭의 유무에 따라 주행방식을 선택합니다.

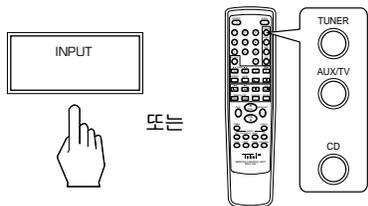


- 선택된 주행방식 모드에 따라 녹음은 다음과 같이 됩니다.

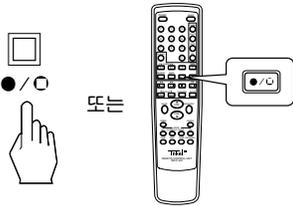
☐ : 한면 녹음 ☐, ☐ : 양면 녹음

- 주의
- 양면 녹음방식에서 뒷면을 먼저 녹음할 때는 뒷면만 녹음됩니다.
- 양면 녹음방식을 선택해도 녹음 방지탭이 제거된 경우 해당면의 녹음은 할 수 없습니다.

4 테이프를 제외한 녹음하고 싶은 입력을 선택한 후 해당입력에서 녹음 준비를 합니다.



5 녹음/무음부 녹음 버튼을 누르면 녹음 대기 상태가 됩니다.

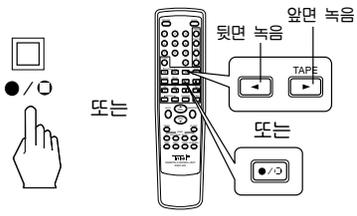


- “●REC”가 켜지며 녹음 방지탭의 유·무 등에 따라 녹음을 시작할 면을 다음과 같이 표시합니다.

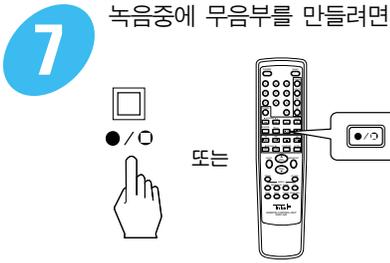
☐ : 앞면 녹음 가능
☐ : 뒷면 녹음 가능

- 양면의 녹음 방지탭이 제거되면 녹음 대기 상태가 안됩니다.
- 녹음 방지탭이 테이프 양면에 모두 있는 경우 전면 패널의 “◀▶”버튼으로 녹음을 시작할 면을 원하는 대로 선택할 수 있습니다.

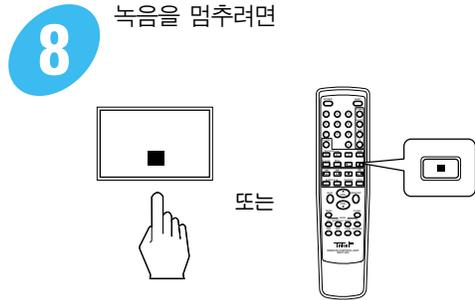
6 녹음을 시작합니다.



- “II”가 꺼지며 녹음이 시작되면 녹음하려는 입력을 연주(재생)합니다.
- 양면 녹음 방식 모드에서 한면의 녹음을 마치면 녹음할 다음면의 주행방향 표시기가 켜지며 다음면의 녹음이 시작됩니다.
- 리모콘상의 “◀” 또는 “▶”버튼을 눌러도 녹음을 시작합니다.
- 입력으로 CD가 선택된 경우 테이프에서 녹음을 시작하면 동시에 CD에서 자동으로 연주를 시작합니다.

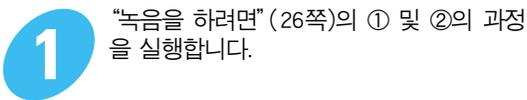


- “●REC”가 4초 동안 깜박이며 무음부 녹음을 한 후 녹음 대기 상태가 됩니다.
- 녹음을 계속하려면 “●/○” 버튼을 누릅니다.

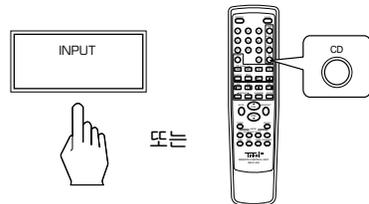
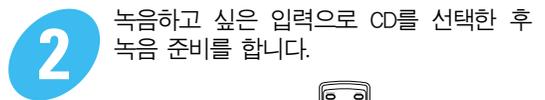


간편하게 CD 동시녹음을 하려면

• CD 동시녹음을 할 때는 곡과 곡사이에 4초간 무음부 녹음을 하는 자동곡간 띄움(AUTO SPACE) 기능이 자동으로 동작하여 카세트 데크로 재생시 자동선곡(AMS)이 가능합니다.



- 주의
- CD 동시녹음은 테이프의 주행방향과 상관없이 자동으로 테이프의 앞면에서 양면 녹음(二)을 시작하므로 테이프의 감긴 상태 및 녹음 방지탭을 확인합니다.
 - 양면에 녹음 방지탭이 모두 있어야 CD 동시 녹음을 할 수 있습니다.



- CD가 정지상태, 프로그램 상태(“PROG”이 켜진 정지상태) 또는 편집 완료 상태에서 CD 동시녹음을 할 수 있습니다.



- “CD SYNC” 등이 켜지면서 자동으로 테이프 빨리감기를 한 후 10초 후에 CD 동시녹음을 합니다.
- 테이프의 앞면에서 녹음이 끝나면 자동으로 테이프의 뒷면에서 녹음을 시작하며, 이 경우 테이프의 앞면에서 녹음중이던 곡은 테이프 뒷면에서 처음부터 다시 녹음을 시작합니다.



- CD 동시 녹음 중에는 테이프나 CD의 기능 버튼중 정지 버튼을 제외한 다른 버튼은 동작하지 않습니다.

편집 녹음을 하려면

- 이 기능은 CD를 테이프 길이에 맞춰 편집 녹음할 때 편리합니다.
- 최대 20곡까지 편집할 수 있습니다.
- 자동 편집 모드에서 테이프 길이가 짧은 경우 일부곡의 순서가 바뀌거나 편집이 되지 않습니다.
- 편집된 곡들을 CD 동시녹음을 할 때는 곡과 곡사이 4초간 무음부 녹음을 하는 자동곡간 띄움(AUTO SPACE) 기능이 자동으로 동작하여 카세트 데크로 재생시 자동선곡(AMS)이 가능합니다. 따라서, 편집 녹음하려는 테이프의 연주시간은 자동곡간 띄움 기능으로 실제 녹음하려는 CD의 연주시간보다 길어지므로 테이프 길이를 여유있게 선택하십시오.

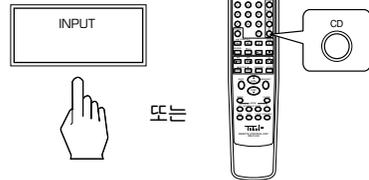
자동 편집 녹음을 하려면

1 “녹음을 하려면” (26쪽)의 ① 및 ②의 과정을 실행합니다.

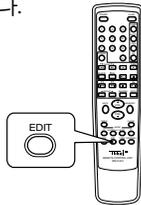
■ 주의

편집 녹음을 할 때 카세트 데크에서는 자동으로 앞면부터 녹음을 하므로 테이프의 감긴 상태, 녹음 방지탭 및 선택한 테이프의 길이와 실제 녹음할 테이프 길이 등이 제대로인지 확인해야 편집 녹음이 제대로 됩니다.

2 녹음하려는 CD를 넣고 입력으로 CD를 선택합니다.



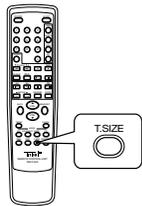
3 CD의 정지상태에서 자동 편집 모드를 선택합니다.



• 이 버튼을 누를 때마다 편집 모드는 다음과 같이 바뀝니다.

→ 자동 편집 모드 → 직접 편집 모드 → 해제
(“EDIT AUTO” 켜짐) (“EDIT” 켜짐)

4 테이프 길이를 선택합니다.
예) 테이프 길이가 46분일 때

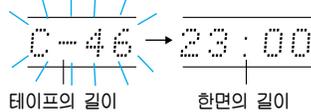


• 이 버튼을 누를 때마다 테이프 길이는 다음과 같이 바뀝니다.

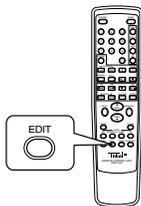
→ C-46 → C-54 → C-60 → C-74 → C-90 → C120

• 리모콘상의 숫자 버튼으로 직접 테이프 한 면의 길이를 선택할 수 있습니다. 이 경우 99분 59초까지 선택할 수 있습니다.

② → ③ → ① → ④

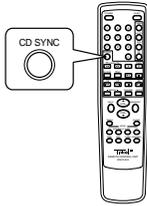


5 자동편집을 합니다.



6

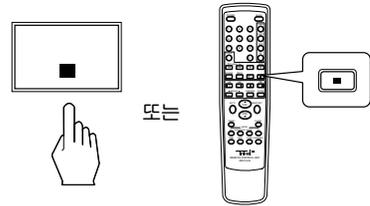
CD 동시 녹음을 시작합니다.



- A(앞)면 녹음이 끝나면 자동으로 테이프 빨리감기를 하여 B(뒷)면의 처음부터 녹음을 시작합니다.
- A, B(앞, 뒷)면 녹음이 모두 끝나면 자동으로 정지합니다.

7

녹음을 멈추려면



- CD 동시 녹음중에는 테이프나 CD의 기능 버튼중 정지 버튼을 제외한 다른 버튼은 동작을 하지 않습니다.

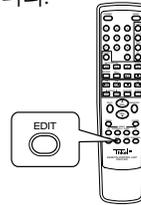
직접 편집 녹음을 하려면

1

“자동 편집 녹음을 하려면”의 ① 및 ②의 과정을 실행합니다.

2

CD의 정지 상태에서 직접 편집 모드를 선택합니다.

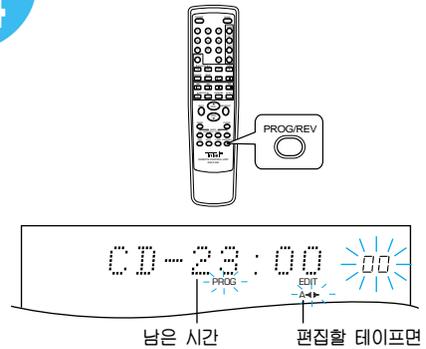


3

“자동 편집 녹음을 하려면”의 ④의 과정을 실행하여 테이프 길이를 선택합니다.

4

A(앞)면 편집을 시작합니다.



5

컴팩트 디스크부의 “프로그램 하려면”(20 쪽)의 ② 및 ③의 과정을 반복하여 A(앞)면 편집을 합니다.
예) 1, 2, 3, 4번 곡을 순서대로 편집할 때

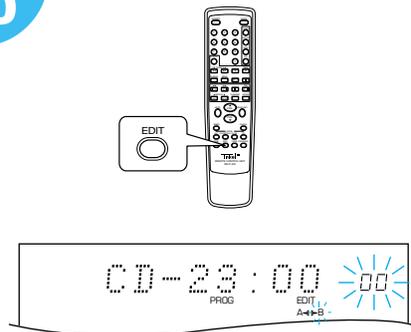


■ 주의

- 직접 편집을 할 때 시간 표시부의 “-” 표시가 사라지고 “OVER”가 표시되면 테이프에 편집한 내용을 다 녹음할 수 없으므로 “-” 표시가 사라지지 않도록 합니다.

6

B(뒷)면 편집을 시작합니다.

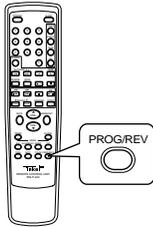


7 컴팩트 디스크부의 “프로그램 하려면”(20쪽)의 ② 및 ③의 과정을 반복하여 B(뒷면) 편집을 합니다.

8 편집이 완료되면 “자동 편집 녹음을 하려면”(28쪽)의 ⑥ 및 ⑦의 과정을 실행하여 편집한 대로 CD 동시 녹음을 합니다.

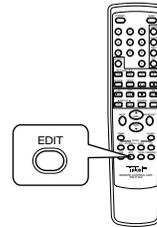
편집한 내용을 확인하려면

- 편집완료 상태에서 이 버튼을 누를 때마다 A면과 B면의 편집 내용을 순서대로 표시합니다.



편집한 내용을 모두 지우려면

- 편집중 또는 편집완료 상태에서 테이프 편집 버튼을 누릅니다.



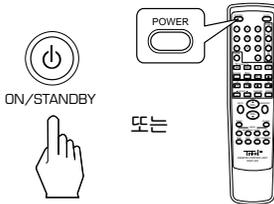
- 정지 버튼을 4초 이상 누르거나 CD 트레이를 열어도 편집한 내용이 모두 지워집니다.

타이머 기능에 대하여

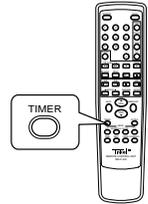
- 본 기기에 내장된 타이머는 음악 등으로 잠을 깨워 주기도 하고 외출중 라디오 방송 등을 녹음할 수도 있습니다.
- 한 번 예약을 하면 매일 같은 시간에 동작합니다.

라디오 방송을 예약 수신하려면

1 전원을 켭니다.



2 타이머 버튼을 3초 이상 눌러 타이머 설정 모드로 들어갑니다.

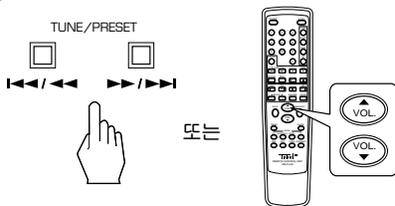


- 시간이 설정되지 않은 경우 이 버튼을 누르면 "CLOCK ADJUST"가 표시되며 시간 설정모드 상태가 됩니다.
- 이 상태에서 "시간을 맞추다." (10쪽)의 과정을 실행하여 시간을 맞춘 후 타이머 버튼을 3초이상 누릅니다.

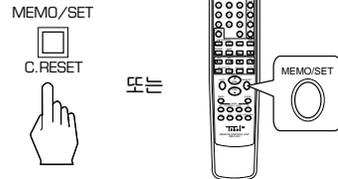
예) 12시간 표시모드일 때



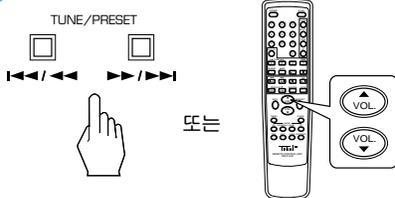
3 켜지는 시각(ON TIME)을 맞추기 위해 먼저 "시"를 맞추습니다.
예) 켜지는 시각: 오전 6시 30분



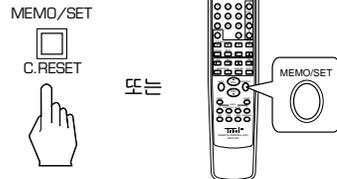
4 기억시킵니다.



5 "분"을 맞추습니다.



6 기억시킵니다.

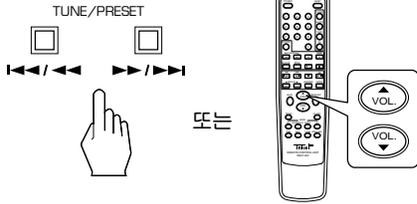


■ 주의

- 타이머 설정모드는 7초동안 표시됩니다. 타이머 설정모드가 사라지고 이전의 상태를 표시하면 위의 과정 ②부터 다시 실행합니다.

7

튜너를 선택합니다.

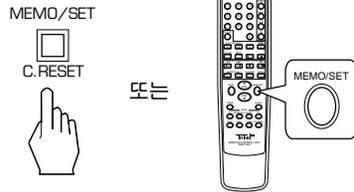


• 이 버튼을 누를 때마다 예약하려는 입력이 다음과 같이 바뀝니다.



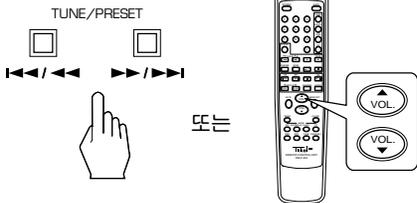
8

기억시킵니다.



9

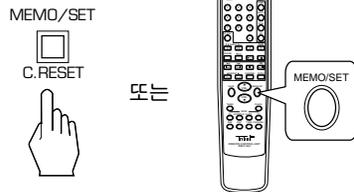
원하는 방송을 선택합니다.



• 프리셋 선국모드에서 기억시킨 방송국 중에서만 선택할 수 있습니다.

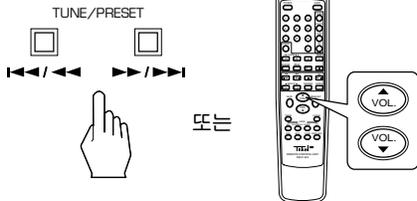
10

기억 시킵니다.



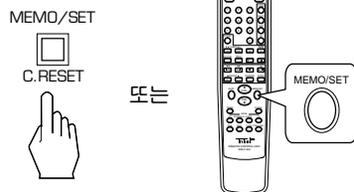
11

듣고싶은 음량으로 조절합니다.



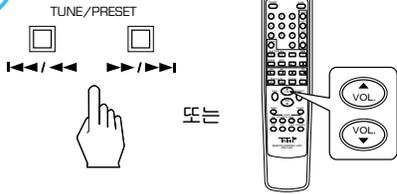
12

기억 시킵니다.



13

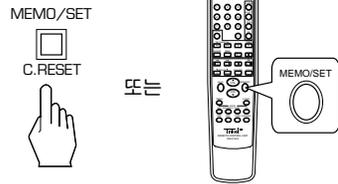
예약연주(PLAY) 모드를 선택합니다.



- 이 버튼을 누를 때마다 예약모드는 다음과 같이 바뀝니다.
 ↳ 예약 연주(PLAY) 모드: "⌚ PLAY" 켜짐
 ↳ 예약 녹음(REC) 모드: "⌚ REC" 켜짐

14

기억 시킵니다.



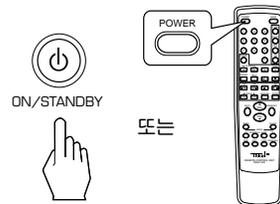
15

위의 과정 ③~⑥을 실행하여 꺼지는 시각(OFF TIME)도 맞춥니다.

- 설정된 타이머 예약내용을 차례로 표시한 후 이전의 상태로 돌아갑니다.
- 주의
 • 꺼지는 시각이 켜지는 시각과 같은 상태에서 기억시키려하면 "분"이 깜박이며 기억되지 않습니다. 이 경우, 꺼지는 시각의 "분"을 다시 설정한 후 기억시킵니다.

16

전원을 끕니다.

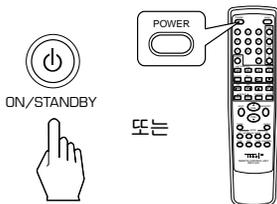


- 설정된 시간이 되면 자동으로 전원이 켜지며 예약된 내용을 실행합니다.
- 설정한 내용을 수정하려면 위의 과정 ①부터 다시 실행합니다.

CD 또는 테이프를 예약 연주하려면

1

전원을 켭니다.



2

연주할 CD 또는 테이프를 넣습니다.

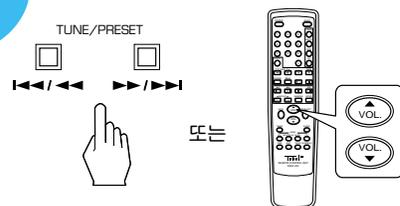
- 테이프의 경우 원하는 대로 연주할 수 있도록 돌비 B NR, 주행방식 모드 등을 조작합니다.
- 테이프를 예약연주할 때는 자동으로 앞면에서 재생을 시작하므로 테이프의 감긴 상태 등을 확인합니다.

3

"라디오 방송을 예약 수신하려면" (31쪽)의 ②~⑥의 과정을 실행합니다.

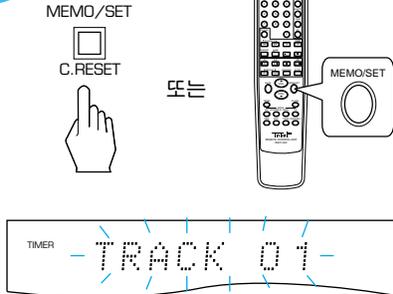
4

CD 또는 테이프를 선택합니다.

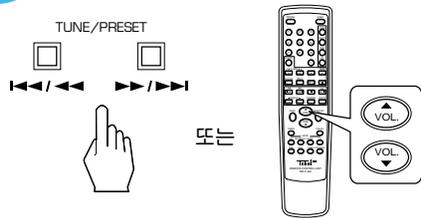


- 테이프를 선택한 경우 다음 과정 ⑤~⑥을 생략하고 ⑦의 과정을 실행합니다.

5 기억시킵니다.(CD를 예약 연주하는 경우)



6 원하는 곡을 선택합니다.(CD를 예약 연주하는 경우)

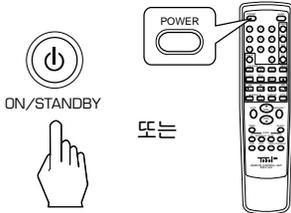


• CD에 수록되지 않은 곡 번호를 선택하면 1번곡부터 연주합니다.

7 "라디오 방송을 예약 수신하려면" (31쪽)의 ⑩~⑯의 과정을 실행합니다.

라디오 방송을 예약 녹음 하려면

1 전원을 켭니다.

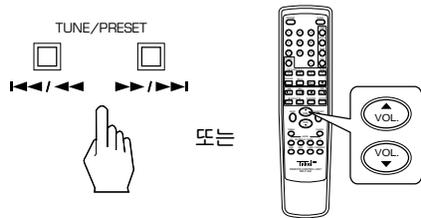


2 녹음할 테이프를 넣은 후 돌비 B NR, 주행 방식 모드 등을 조작하여 녹음 준비를 합니다.

- 넣기전에 테이프의 감긴 상태 및 녹음 방지탭을 확인해 주십시오.
- 예약 녹음을 할 때는 자동으로 앞면에서 주행방식 모드에 따라 녹음을 합니다.

3 "라디오 방송을 예약 수신하려면" (31쪽)의 ②~⑫의 과정을 실행합니다.

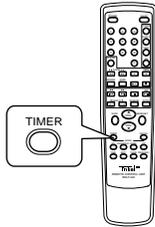
4 예약 녹음("REC") 모드를 선택합니다.



5 "라디오 방송을 예약 수신하려면" (31쪽)의 ⑭~⑯의 과정을 실행합니다.

타이머를 끄려면

- 동작상태에서



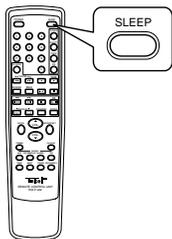
- “⓪PLAY” 또는 “⓪REC”가 꺼지면서 타이머 기능도 꺼집니다.
- 이 버튼을 다시 누르면 “⓪PLAY” 또는 “⓪REC”등이 켜지면서 설정된 내용이 차례대로 표시됩니다.

- 주의
- 타이머가 동작하려면 예약시간 전에 기기의 전원을 끈 동작대기 상태이어야 합니다.
- 타이머에는 자체진단 기능이 있어 CD나 테이프를 예약 연주하려 할 때 디스크나 테이프가 들어 있지 않은 경우, 라디오 방송이 수신됩니다.

취침예약 기능에 대하여

- 음악을 들으면서 취침하실 경우 지정된 시간에 자동으로 본 기기의 전원이 꺼집니다.

- 원하는 시간을 선택합니다.

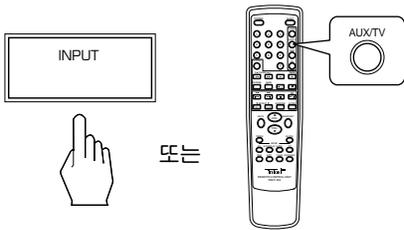


- 이 버튼을 누를 때마다 형광표시기가 어두워지며 취침예약 시간이 다음과 같이 바뀝니다.

→ 10 → 20 → 30 → 60 → 90 → 해제
단위 : 분

외부 입력(AUX/TV)을 들으려면

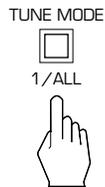
1 외부입력(AUX/TV)을 선택합니다.



2 연결된 기기를 동작시킵니다.
(자세한 내용은 해당기기의 사용설명서를 참조하십시오.)

형광표 시기의 데모 표시를 보려면

• 동작대기 상태에서



- 형광표시기에 본 기기의 기능을 설명하는 데모내용이 차례대로 표시됩니다.
- 이 버튼을 다시 누르면 데모 표시모드가 해제되며 동작대기 상태가 됩니다.

고 장이라고 생각되면

소리가 나지 않거나 고장이라고 생각하여 서비스 센터 및 대리점에 수리를 의뢰하기 전에 아래사항을 확인해 주십시오.

	증 상	원 인	조 치
리 모 콘 부	리모콘이 동작을 안한다.	<ul style="list-style-type: none"> • 건전지가 완전히 소모되었습니다. • 조작거리가 너무 멀거나 각도가 벗어나 있습니다. 	<ul style="list-style-type: none"> • 새 건전지로 교환합니다. • “리모콘에 대하여”(9쪽)의 내용을 확인합니다.
앰 프 부	전원이 안 들어온다.	<ul style="list-style-type: none"> • 전원코드가 콘센트에서 빠져 있습니다. • 기기의 전원(“ON/STANDBY” 또는 “POWER”) 버튼을 켜지 않았습니다. 	<ul style="list-style-type: none"> • 전원코드를 콘센트에 연결합니다. • 기기의 전원(“ON/STANDBY” 또는 “POWER”) 버튼을 누릅니다.
	스피커에서 소리가 안난다.	<ul style="list-style-type: none"> • 음량조절이 최소로 되어 있습니다. • 리모콘의 “MUTE” 버튼이 켜져 있습니다. • 스피커 코드의 연결이 잘못되어 있습니다. • 헤드폰이 꽂혀 있습니다. 	<ul style="list-style-type: none"> • 음량조절을 듣기 좋은 상태로 조절합니다. • “MUTE” 버튼을 눌러 꺼 주십시오. • 연결을 제대로 합니다. • 헤드폰을 뺍니다.
튜 너 부	프리셋 선국 모드가 동작을 안 한다.	<ul style="list-style-type: none"> • 방송국이 기억되어 있지 않습니다. • 전원코드가 장시간 빠져 있거나 정전으로 기억이 모두 지워졌습니다. 	<ul style="list-style-type: none"> • 방송국을 다시 기억시킵니다. • 전원코드를 콘센트에 연결하고 방송국을 기억시킵니다.
	“STEREO” 표시가 점멸한다.	<ul style="list-style-type: none"> • FM 안테나 방향이나 설치장소가 나뻐니다. • 수신전파가 약합니다. 	<ul style="list-style-type: none"> • 전파를 수신하기 좋은 장소에 FM 안테나를 설치하고, 수신상태가 가장 양호한 방향으로 조정해 줍니다.
	AM 방송청취시 잡음이 난다.	<ul style="list-style-type: none"> • AM 루프 안테나 접속이 나뻐거나 주변의 전기기구, 방향등의 영향이 있습니다. 	<ul style="list-style-type: none"> • 안테나 연결을 확인하시고 방향등의 조건을 개선합니다.

컴팩트 디스크 부	디스크를 넣었는데 총 곡수와 총 연주 시간등의 표시가 안된다.	<ul style="list-style-type: none"> • 디스크를 거꾸로 넣었습니다. • 디스크가 더럽습니다. • 디스크에 흠이 심합니다. • 디스크 트레이 내에 이물질이 있습니다. 	<ul style="list-style-type: none"> • 인쇄면을 위로 해서 다시 넣습니다. • 디스크를 깨끗이 닦습니다. • 디스크를 바꿉니다. • 이물질을 제거합니다.
	연주가 안된다.	<ul style="list-style-type: none"> • 디스크를 넣지 않았습니다. • 디스크를 뒤집어 넣었습니다. • CD 트레이가 완전히 닫혀 있지 않습니다. • 형광표시기에 "II" 표시가 되어 있습니다. • 디스크에 이슬맺힘 현상이 있습니다. • CD가 선택되지 않았습니다. 	<ul style="list-style-type: none"> • 디스크를 넣습니다. • 인쇄면을 위로 해서 다시 넣습니다. • CD 트레이를 확실하게 닫습니다. • "CD ▶/II" 버튼을 눌러 일시정지 기능을 해제합니다. • 디스크를 닦아서 건조시킨 후 사용합니다. • CD를 선택합니다.
	음이 건너 뛰거나 곡이 넘어간다.	<ul style="list-style-type: none"> • 디스크에 먼지나 지문이 묻어 있습니다. • 디스크에 흠이 있습니다. • 바닥이 울립니다. 	<ul style="list-style-type: none"> • 디스크를 깨끗이 닦습니다. • 디스크를 교환합니다. • 진동이 없는 단단한 곳에 설치합니다.
	프로그램이 제대로 안된다.	<ul style="list-style-type: none"> • 디스크가 더럽거나 흠이 심합니다. • 조작이 제대로 되지 않습니다. • 기억시킨 곡등의 수가 20개를 넘었습니다. 	<ul style="list-style-type: none"> • 깨끗한 디스크를 사용합니다. • "■" 버튼을 4초 이상 누른 후 다시 정확하게 조작합니다. • "PROG/REV" 버튼을 눌러 몇개가 기억되었는지 확인합니다.

카세트 데크 부	소리가 나지 않는다.	<ul style="list-style-type: none"> • 녹음이 되어있지 않은 테이프를 사용했습니다. • 음량조절이 최소로 되어 있습니다. 	<ul style="list-style-type: none"> • 녹음된 테이프로 교환하십시오. • 음량을 듣기 좋은 상태로 조절합니다.
	녹음 및 재생음이 찌그러지거나 잡음이 많다.	<ul style="list-style-type: none"> • 헤드가 더럽습니다. • 테이프가 손상되어 있습니다. 	<ul style="list-style-type: none"> • 헤드를 청소합니다. • 불량 테이프를 사용하지 마십시오.
	테이프가 회전하지 않는다.	<ul style="list-style-type: none"> • 테이프를 넣지 않았습니다. • 테이프가 끝부분에 도달해 있습니다. 	<ul style="list-style-type: none"> • 테이프를 넣습니다. • 테이프를 다시 넣습니다.
	테이프 트레이가 열리지 않는다.	<ul style="list-style-type: none"> • 녹음중에 열려고 했습니다. 	<ul style="list-style-type: none"> • "■" 버튼을 누른 후에 엽니다.
	"●/○" 버튼이 눌러지지 않는다.	<ul style="list-style-type: none"> • 테이프의 녹음방지 탭이 떨어져 있습니다. 	<ul style="list-style-type: none"> • 녹음방지 탭이 떨어져 있는 부분을 투명 테이프로 막아줍니다.
"●/○" 버튼을 눌렀는데도 녹음이 되지 않는다.	<ul style="list-style-type: none"> • 테이프가 끝부분에 도달해 있습니다. • 녹음할 입력 선택이 올바르게 되지 않았습니다. 	<ul style="list-style-type: none"> • 테이프를 다시 넣어줍니다. • 입력 선택을 다시 합니다. 	