



CD-400

Mobile Receiver / CD Player

한글 사용자 설명서

Nakamichi Mobile Sound System

나카미치 카오디오 제품을 구입해 주셔서 감사드립니다. 본 제품은 나카미치의 공식 수입원인 (주)극동어플라이언스에서 정식 수입한 제품에 한해 A/S가 가능합니다.

수입원 :

(주)극동어플라이언스

서울특별시 중구 신당2동 821

TEL : (02)2234-7 0 0 1

설비

Installation should be performed by an authorized professional installer.
Please consult your dealer regarding details.

Avoid locations which may be exposed to:

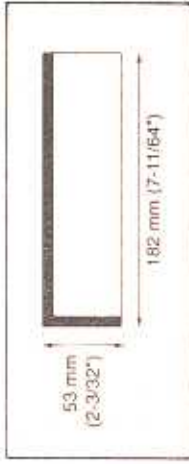
- direct sunlight
- hot air from heater outlets
- rain or moisture
- high levels of dust
- high levels of vibration

Verify that the supplied accessories are complete:

- Mounting sleeve (1)
- Metal stay (1)
- M5 hex screw (4)
- M5 flat cross-recess screw (4)
- M5 spring washer (5)
- M5 washer (5)
- M5 nut (1)
- M5 fastening screw (1)
- Masking tape
(for sealing off clearances in the installation location) (4)
- Trim panel rim (1)
- Rubber bushing (1)
- 14-pin connector (1)
- 10A spare fuse (for battery) (1)
- Remote control unit (1)
- IEC R03 (size AAA) battery
(for remote control) (2)
- Hook-and-loop fastener strips
(for remote control) (hook 1, loop 2)
- Front panel carrying case (1)

Dashboard installation

The dimensions of this unit correspond to the DIN standard. If the dashboard of the car provides a DIN-sized mounting slot, installation can be accomplished very easily, using the supplied mounting sleeve. If the mounting cutout is smaller than the standard DIN size, it must be enlarged to the following dimensions: Height 53 mm (2-3/32") x Width 182 mm (7-11/64")



1. Insert the supplied mounting sleeve into the mounting slot.
2. Bend the flanges of the mounting sleeve with a screwdriver to fasten it. (Fig. A)
3. Fasten the sleeve lock plates to both sides of the unit. If the mounting has sufficient depth, use the long sleeve lock plates, otherwise use the short sleeve lock plates.
4. Make sure that the mounting sleeve is securely fixed, then install the main unit.
5. Use the supplied M5 fastening screw and metal stay to fasten the rear section of the main unit to the car. If a suitable support is provided inside the mounting slot, the rubber bushing can be used instead of the metal stay (Fig. B)
6. After the unit is securely fixed, attach the supplied trim panel rim. (Fig. C)
7. To remove the unit, remove the trim panel rim and the metal stay (if it was used for rear support of the unit). Then insert the two screwdrivers(-) into the grooves on the left and right of the unit and pull it out (Fig. D). Taking care not to damage the wiring on the rear.

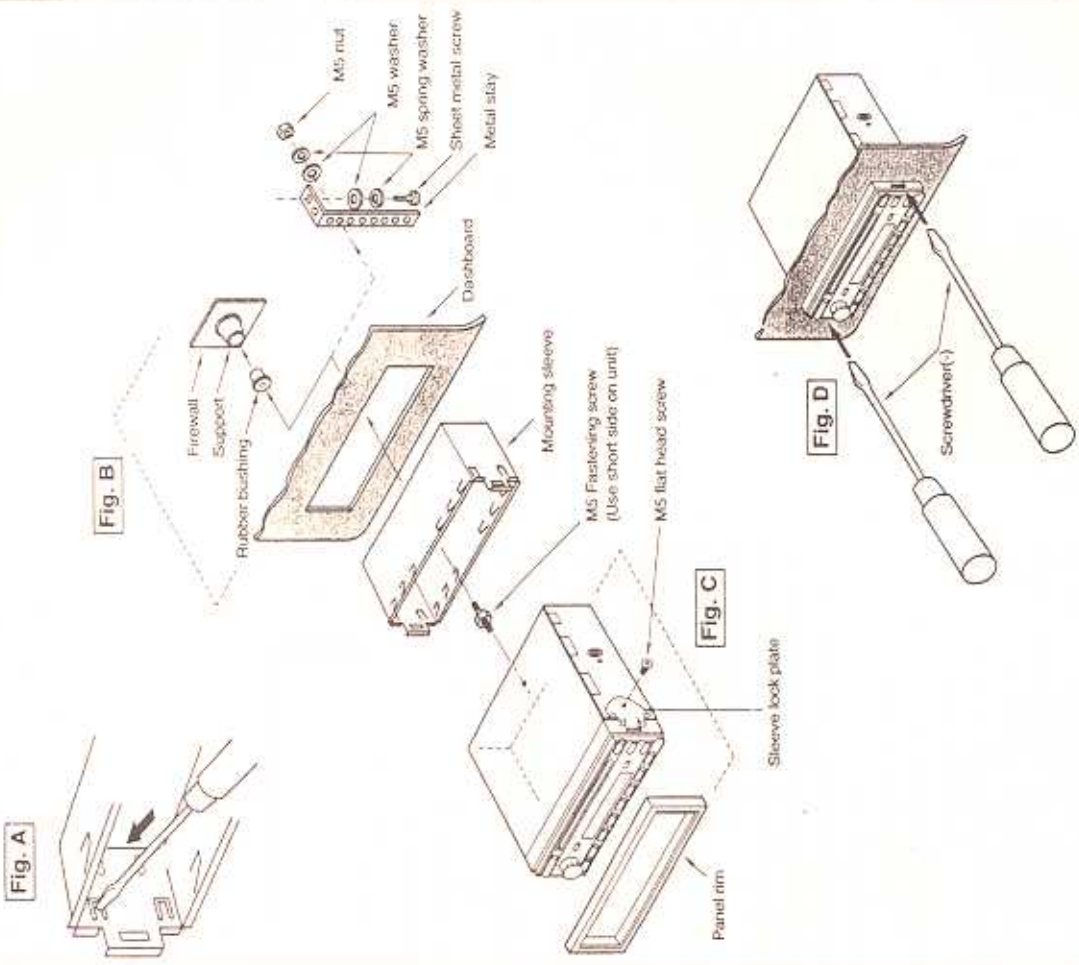
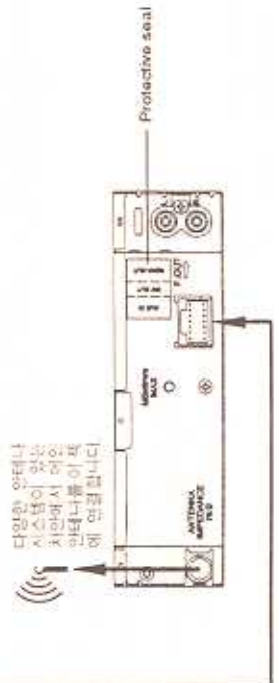
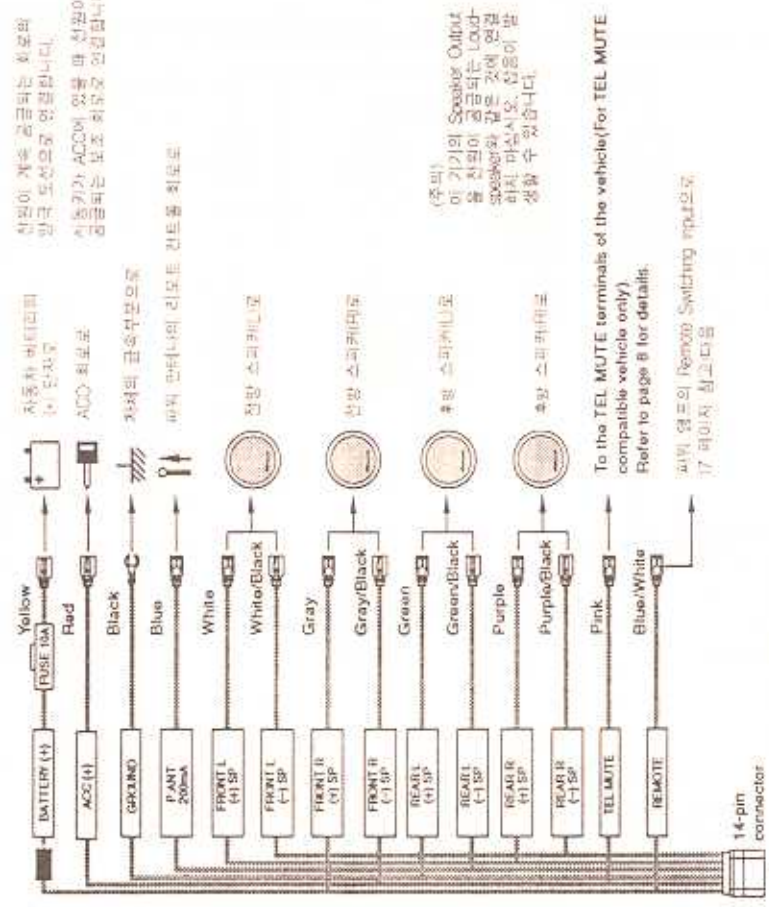
Precaution concerning side fastening holes
When installing the unit using the side or rear fastening holes, make sure that the fastening screws are not longer than M5x8 (mm). Never use longer screws, because this can cause internal damage to the unit!

Installation angle
Keep the installation angle of the unit within the following range: horizontal (0 degrees) to slight upwards inclination (+30 degrees). If the unit is mounted at a different angle, sound quality may be impaired or damage may occur.

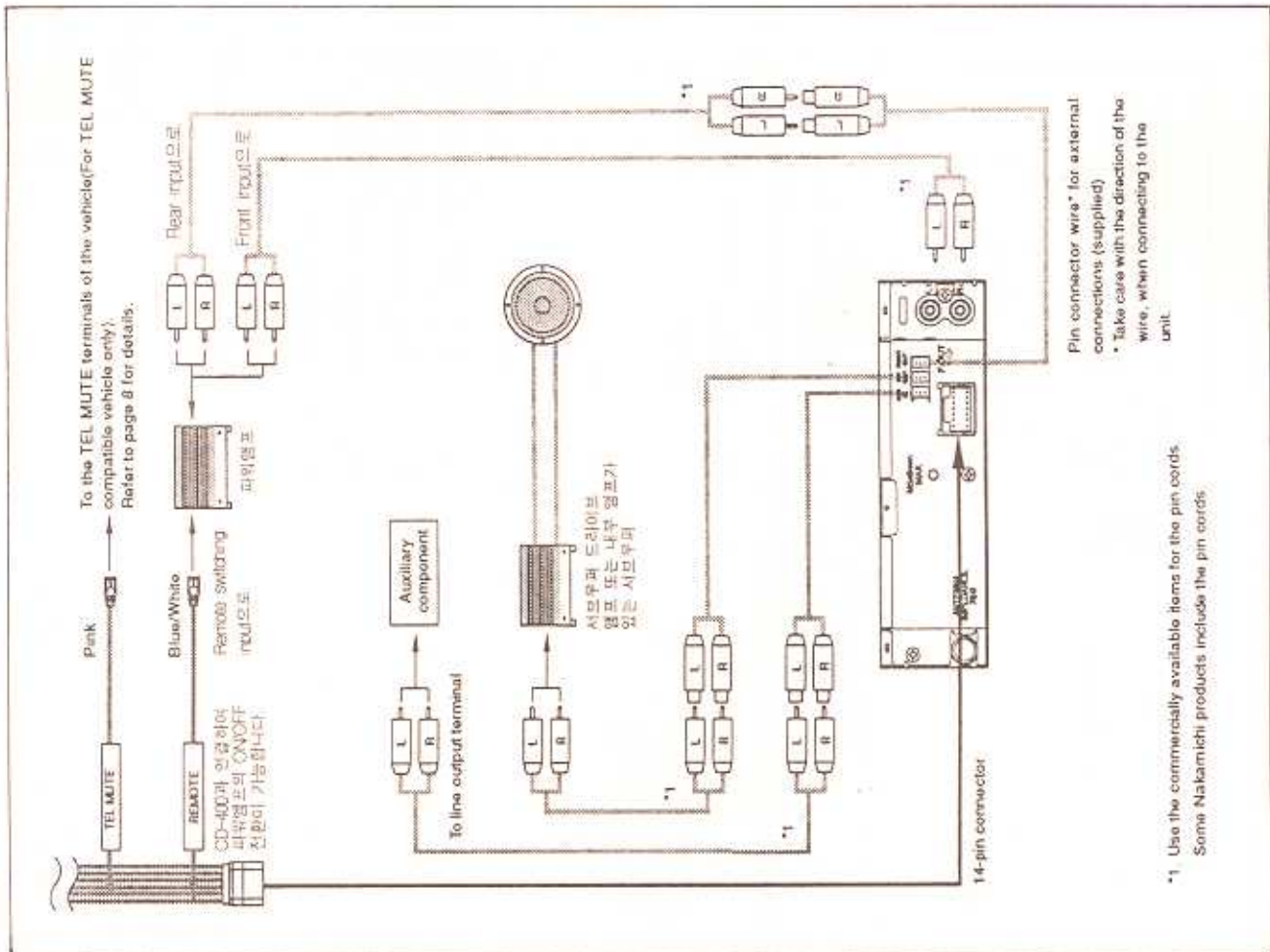
연결

이 기기는 12V 네거티브(Negative) 그라운드 시스템의 차에서만 사용하도록 디자인 되었습니다. 쇼트 서키링(Short-Circuiting)에 의한 손상 방지를 위해 연결전에 자동차 배터리에서 음극(-) 단자를 제거하시기 바랍니다.

WARNING

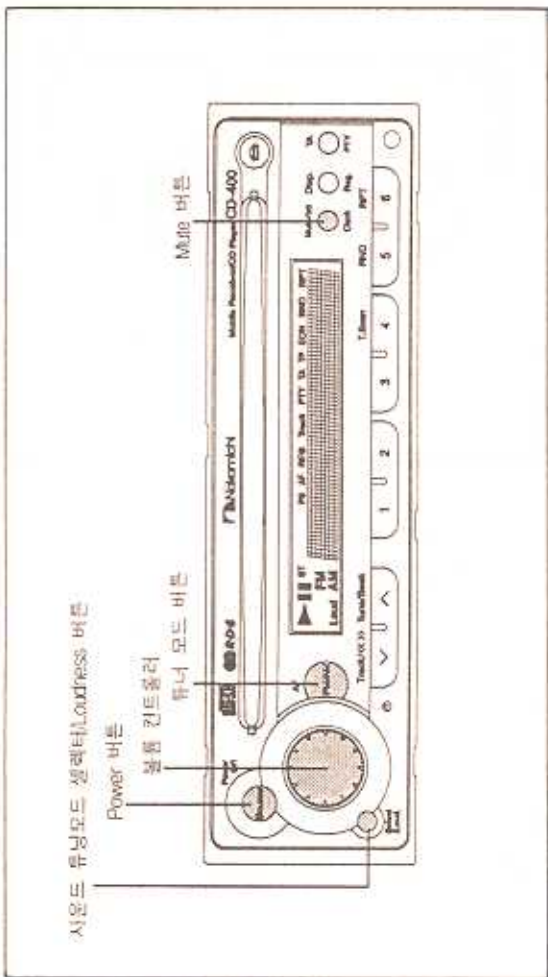


외부 기기 연결



*1 Use the commercially available items for the pin cords. Some Nakamichi products include the pin cords.

기본작동



Power on/off

1. 유닛을 작동시키기 위해, 파워 버튼을 누르세요. 또한 튜너 모드(Tuner Mode) 버튼을 누르면 유닛은 튜너 모드로 전환하게 되고, CD를 넣게 되면 유닛은 CD 모드로 전환하게 됩니다.
2. 유닛을 끄기 위해, 최소 2초간 파워 버튼을 누른채 기다리세요.

음소거(Muting)

1. 유닛이 켜져 있는 동안 Mute/Pause 버튼이 작동하게 되면, 화면에 "MUTE"라고 나타나게 되고, 볼륨 레벨(Volume Level)이 사라집니다.

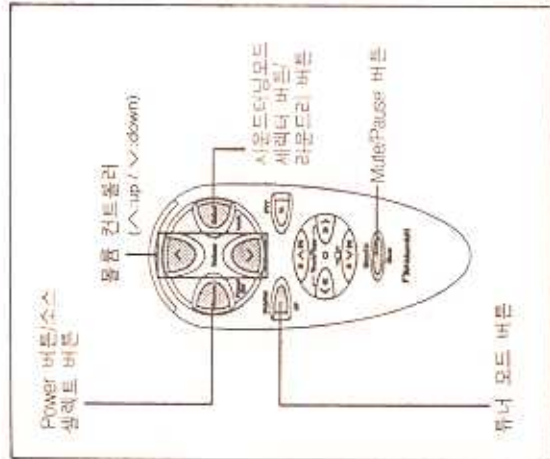
NOTE: Mute/Pause 버튼이 CD 재생 모드에서 작동하면, 재생이 일시정지 됩니다. 15 레이어 자체는 시퀀스가 언급되어 있습니다.

2. 음소거 (Muting) 기능을 해제하기 위해서 Mute/Pause 버튼을 한 번 더 누르거나, 볼륨 컨트롤러(Volume Controller)를 돌리시면 됩니다.

Volume Control

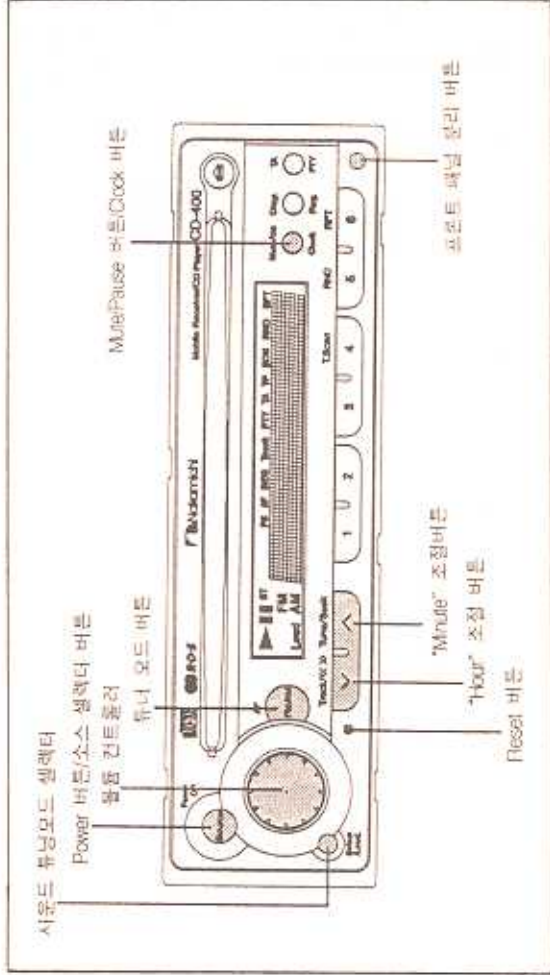
볼륨 컨트롤러(Volume Controller)를 시계방향으로 돌리면 볼륨이 증가하고, 시계 반대 방향으로 돌리면 볼륨이 줄어듭니다. 화면에는 "VOL"이라는 표시가 나타납니다.

- 볼륨이 영(0)이라는 것을 보여주기 위해 짧은 기계음이 납니다.



-tone/balance/fader 조절

- 원하는 조절 모드가 화면에 표시될 때까지 시운드 튠잉 모드 셀렉터 (Sound Tuning Mode Selector) 버튼을 누릅니다. : BAS (Bass), MID(Mid range), TRE(Treble), SUB (Subwoofer), BAL(Balance), FAD(Fader)
- 각각의 모드에서, 볼륨 컨트롤러를 시계 방향으로 돌리거나, 볼륨 컨트롤러를 시계 반대로 돌리거나, 볼륨 컨트롤러를 시계 반대 방향으로 돌리게 되면 다음과 같은 기능이 이루어집니다. : Low range 감쇠(Bass), Mid range 감쇠(Mid range), High range 감쇠 (Treble), 서브우퍼(Subwoofer) 출력 감소, Front volume level 증감(Balance), Front volume level 증감(Fader)
- 각각의 모드에서 볼륨 컨트롤러를 시계 반대 방향으로 돌리게 되면 다음과 같은 기능이 이루어집니다. : Low range 감쇠(Bass), Mid range 감쇠(Mid range), High range 감쇠 (Treble), 서브우퍼(Subwoofer) 출력 감소, Left volume level 확대(Balance), Right volume level 확대(Fader)



프로그램 소스 선택

- 소스 셀렉터(Source selector) 버튼을 누를 때마다 유닛의 작동 모드는 다음과 같은 순서로 이루어집니다. : 튠잉(Tuner), CD, AUX, 튠잉... 만약 유닛에 CD가 들어있지 않다면, CD 모드를 생략합니다.
- CD 슬롯에 CD를 넣으면, CD 모드가 바로 작동합니다.
- 튜너 모드(Tuner Mode) 버튼을 누르면, 튠잉 모드가 바로 작동합니다.

시간 표시

- Clock 버튼을 누르고 약 1초간 가만히 있으면, 화면에 현재 시간이 보여지게 됩니다. 시간 표시를 취소하기 위해 Clock 버튼을 다시 1초간 누릅니다.

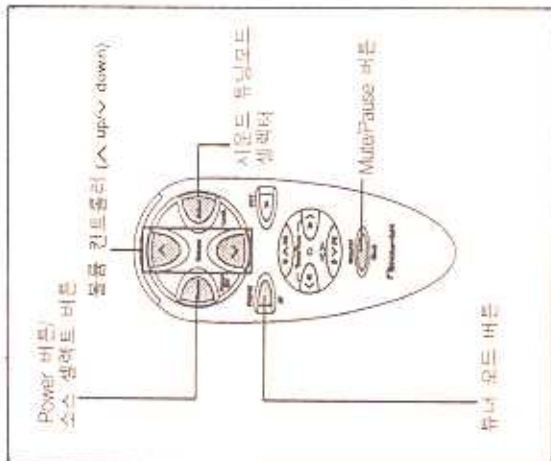
시간 조절

- 유닛이 꺼져 있는 동안, Clock 버튼을 누른 채, "Hour" 조절 버튼을 눌러 시(時)를 설정합니다.
 - 유닛이 꺼져 있는 동안, Clock 버튼을 누른 채, "Minute" 조절 버튼을 눌러 분(分)을 설정합니다.
- 시간은 12시간을 기준으로 표시됩니다.
 - 시간은 조금 빠르거나 늦을 수 있습니다. 이것은 차 내부 온도의 변화에 의한 것으로 기계의 고장은 아닙니다. 시간을 다시 조정해 주십시오.
 - 11 페이지에도 시간 표시 기능에 대해 언급되어 있습니다.

LOUDNESS

- 사용자가 Loudness 버튼을 누르고, 1초 이상 패지 않으면, 화면에 "Loud on"이라는 표시가 약 2초간 나타나고, Loudness 보상이 가능해 집니다. 이 기능은 낮은 레벨에서 듣기 어려운 고주파 또는 저주파를 강조하게 됩니다. "Loud"는 화면의 왼쪽 아래에 나타납니다.
 - Loudness 보상을 취소하기 위해, Loudness 버튼을 다시 1초간 누릅니다. 화면 왼쪽 아래에 있던 "Loud"라는 표시가 사라집니다.
- 비록 Loudness가 작동하더라도 볼륨이 커지면 시운드가 분명하게 들리지 않을 수 있습니다.

설정



작동음
 유닛이나 리모컨의 버튼을 눌렀을 때, 명령을 수신했다는 의미로 짧은 작동음이 들립니다. 이 기능을 사용하지 않으려면 다음과 같은 과정을 진행합니다. 유닛이 꺼져있는 동안 Mute/Pause 버튼을 누른 채, POWER 버튼을 눌러 전원을 끕니다. 다시 작동을 기능을 사용하지 않으시려면 위의 과정을 반복하시면 됩니다.

• 작동음은 전방 스피커(Front Speaker)에서 출력됩니다. 후방 스피커(Rear Speaker)만 연결되어 있다면, 작동음은 들리지 않을 것입니다.

리셋 버튼

일반적인 작동에서 이 버튼은 필요하지 않습니다. 만약 어떤 이유에서 유닛이 정상적으로 작동하지 않는 듯 하면, 이 버튼을 누릅니다. 또한, Reset 버튼을 누르면, 유닛의 모든 설정은 초기화 됩니다. Reset은 필요할 경우에만 사용하십시오.

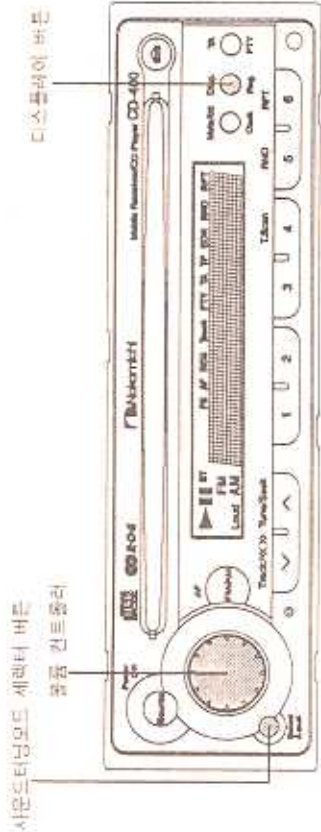
재생 모드 표시 전환

Auxiliary 컴포넌트(auxiliary component)가 "AUX IN" 색에 연결되어 있을 때, 사용자가 재생 모드 표시 전환을 원한다면, 다음과 같은 과정을 따릅니다.

1. Source Selector 버튼을 이용하여 AUX 모드를 선택합니다.
2. 시운트 튜닝 모드 선택터(Sound Tuning Mode Selector) 버튼을 누르면 디스플레이가 다음과 같은 순서로 변환됩니다. : "BAS", "MID", "TRE", "SUB", "BAL", "FAD", "AMB AMB"(1초후에 "ILLUM")라고 표시됩니다. "AUX", "VOL", "BAS"...

3. "AUX"가 깜빡이고 있을 때 볼륨 컨트롤러를 시계 방향으로 돌리면, 화면에 "CD", "MD", "TV", "AUX", "CD"... 순으로 VUY시기가 나타나게 됩니다. 이를 통해 연결된 기기를 디스플레이와 일치시킬 수 있습니다.

-모드 표시기 위에서 언급된 것처럼 변환되었을 때, 선택된 표시는 다음 번 AUX 모드가 작동하였을 때 다시 나타나게 됩니다.



Main settings

1. 유닛이 꺼져 있는 동안, 시운트 튜닝 모드 선택터(Sound tuning mode selector) 버튼을 눌러 "AUX ON", "CLOCK ON", 또는 "AMP ON"을 화면에 나타내게 합니다.

2. 볼륨 컨트롤러를 돌려 ON 또는 OFF를 선택합니다. 사용하는 다음의 3가지 기능을 조절할 수 있습니다.

"AUX",..... 외부 입력을 사용할 수 없을 때 OFF로 설정되어 사용자는 AUX 모드를 사용할 수 없습니다.

"CLOCK",..... 사용자는 시간 표시를 설정할 수 있습니다. 전원이 꺼져 있는 동안 시간 표시를 원하지 않는다면, 시운트 튜닝 선택터(Sound Tuning Mode Selector) 버튼을 누르고, 볼륨 컨트롤러를 :CLOCK ON" 표시가 나올 때까지 돌립니다.

"AMP",..... 사용자는 내장된 앰프를 ON/OFF 할 수 있습니다. 앰프를 끄고 외부 앰프를 사용하면, 사용자는 더 좋은 음질을 즐기실 수 있을 것입니다.

LCD의 화면 명암 조절

1. 유닛이 꺼져 있을 때, Display 버튼을 누르면 화면에 "Contrast"라고 표시됩니다.
2. "Contrast"가 표시되어 있는 동안, 볼륨 컨트롤러를 돌려 명암을 조절합니다.

조명 색상 선택

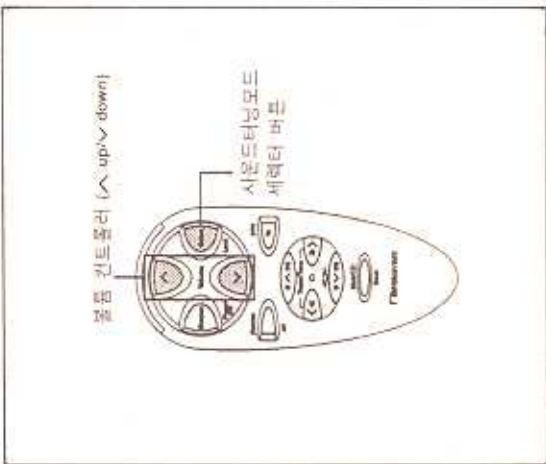
1. "AMB AMB" 표시를 나타내기 위해 시운트 튜닝 모드 선택터 (Sound Tuning Mode Selector) 버튼을 일곱 번 누릅니다.(ILLUM) 표시가 1초간 보며 집니다)

2. 볼륨 컨트롤러를 시계방향으로 돌려 조명 색상을 선택합니다. 사용자가 선택할 수 있는 조명 색상은 다음 네 가지입니다. "AMB"는 황색(호박색)이고, "GRN"은 녹색입니다.

LCD 조명 (왼쪽에 표시됨)	버튼 조명 (오른쪽에 표시됨)
"AMB"	"AMB"
"AMB"	"GRN"
"GRN"	"GRN"
"GRN"	"AMB"

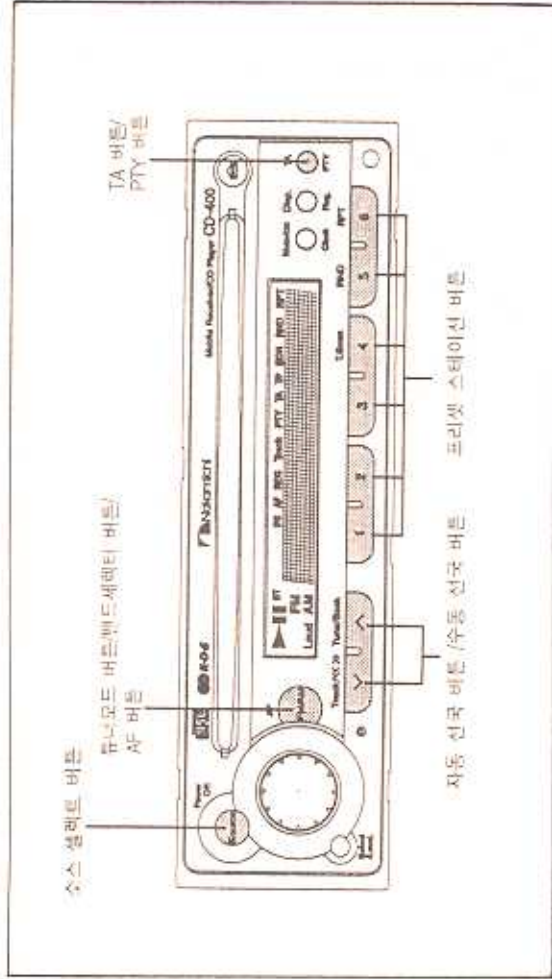
• 기본 설정은 "AMB AMB"입니다.

FM/AM수신



패널 조명 끄기

1. Display 버튼을 누르면 패널 전체의 조명이 꺼집니다. 다시 화면을 켜기 위해, Display 버튼이나 다른 버튼(어느 버튼이든 상관없음)을 누릅니다.
- 5페이지에 있는 '라디오 데이터 시스템의 사용'에서 FM 모드에서 패널 조명을 끄는 법이 나와있습니다.



FM/AM 수신

Source Selector 버튼이나 Tuner Mode 버튼에 의해 튜너 모드가 선택되면, Band indication(FM1, FM2, FM3, AM1, AM2)이 약 2초간 화면에 나타나고, FM/AM 방송 수신이 가능해집니다. 다른 모드에서 튜너 모드로 전환할 때, 이전에 들었던 방송이 나오게 됩니다.

주파수 선택

밴드 셀렉터(Band selector) 버튼을 누를 때, 마다 FM1, FM2, FM3, AM1, AM2의 주파수대가 선택됩니다.

자동 선택

자동 선택(Auto seek) 버튼을 1초 이상 누르면, 자동으로 주파수가 강한 다음 방송을 찾아 수신합니다.
- 만약 첫 번째 시도에서 어떤 방송도 찾지 못했다면, 루닛은 고감도(high-sensitivity) DX 모드로 전환되고 자동 선택을 계속합니다.

수동 선택

수동 선택을 하기 위해 Manual Tuning 버튼을 누릅니다. 이 버튼을 누르면 주파수가 약한 방송 수신도 가능합니다.

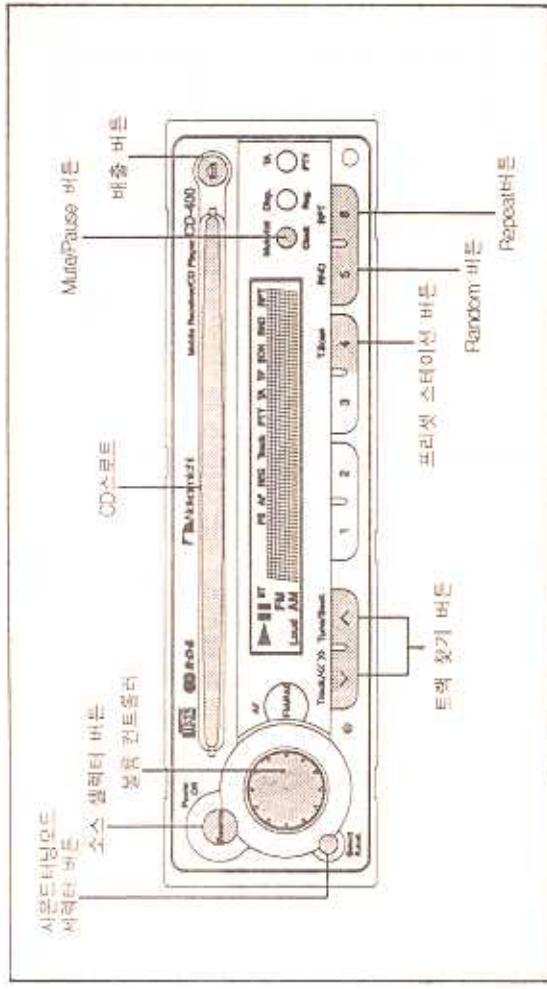
메모리

1. 밴드 셀렉터(Band selector) 버튼을 이용하여 주파수대 (FM1, FM2, FM3, AM1, AM2)를 선택한 후, 수신 할기 원하는 방송 주파수를 찾습니다.
2. 원하는 프리셋 스테이션(Preset Station) 버튼(1-6)을 2초간 누릅니다. 화면에 프리셋 번호가 광박거리를 멈추면, 방송이 메모리에 저장된 것입니다.

메모리 튜닝

1. 밴드 셀렉터(Band selector) 버튼으로 주파수대(FM1, FM2, FM3, AM1, AM2)를 선택합니다.
2. 원하는 프리셋 스테이션 버튼(1-6)을 누르면, 수신된 방송이 지정된 버튼에 저장됩니다.

CD 재생



CD 재생

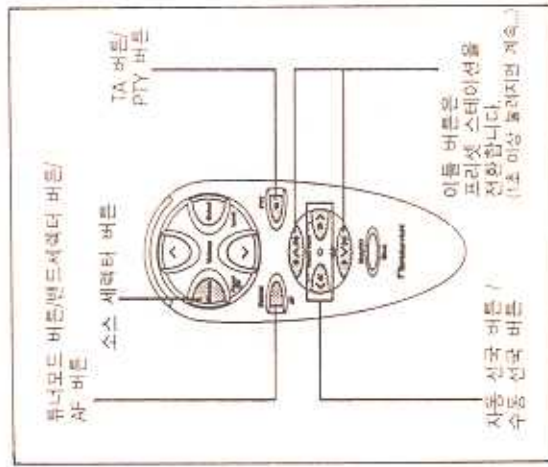
CD가 CD 슬롯에 삽입되었을 때, 화면에 "CD Lead"라는 표시가 나타나고, CD 재생이 시작된다. 만약 CD가 이미 유닛에 들어가 있거나, 다른 모드에서 CD 모드로 전환시키려면 Source Selector 버튼을 누르십시오. 그러면 화면에 "CD"라는 표시가 나타나고 CD가 재생을 시작합니다.

CD 재생 일시 중지

Mute/Pause 버튼을 누르면, "MUTE" 표시가 화면에 나타나고 CD 재생이 일시 정지됩니다. Mute/Pause 버튼을 다시 누르거나 볼륨 컨트롤러 버튼을 돌리면 재생상태로 돌아가게 됩니다.

트랙 찾기

- 다음 트랙을 시작하려면 트랙 찾기 "▶" 버튼 (또는 리모트 컨트롤의 "▶" 버튼)을 누릅니다. 이 버튼을 계속해서 누르면 다음 트랙들로 이동합니다.
- 현재 트랙을 다시 시작하려면 트랙 찾기 "◀" 버튼 (또는 리모트 컨트롤의 "◀" 버튼)을 누릅니다. 이 버튼을 계속해서 누르면 이전의 트랙들로 이동합니다.



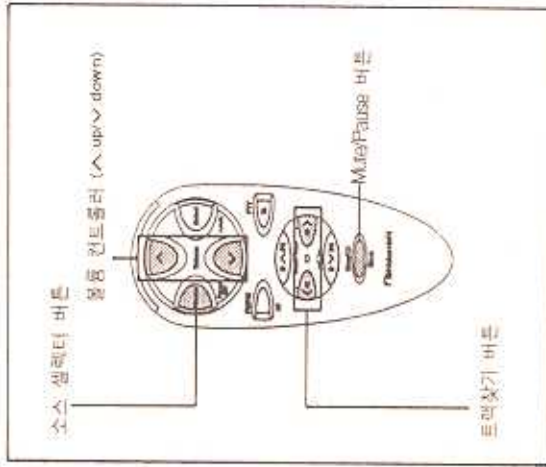
*라디오 데이터 시스템의 사용에서 AF, TA, RTY, Display, Reg. 버튼의 작동에 대한 설명이 언급되어 있습니다.

트랙 찾기 모드 선택

트랙 찾기 버튼의 기능은 두 가지 다른 방식으로 설정할 수 있습니다. 사용자는 CD가 재생되는 동안 사운드 듀닝 모드 셀렉터(Sound Tuning Mode Selector) 버튼을 8번 눌러 두 가지 모드를 선택할 수 있습니다. 그러면 화면에 "Track" 또는 "Track" 표시가 나타날 것입니다. 사용자는 이 두 가지 모드를 볼륨 컨트롤러로 전환시킬 수 있습니다.

"Track" 모드로서 사용자가 트랙 찾기 버튼을 누르면 양쪽의 특정 트랙으로 건너갈 수 있습니다. 만약 디스크의 마지막 트랙을 스킵(SKIP)하면, 재생이 멈추게 됩니다.

"Track" 모드 역시 사용자가 트랙 찾기 버튼을 누르면 양쪽의 특정 트랙으로 건너갈 수 있습니다. 만약 디스크의 마지막 트랙을 스킵하면, 트랙의 맨 처음으로 다시 돌아가게 됩니다. 이 모드의 기능은 반대로 해도 마찬가지로 가능합니다.



Forward search/Reverse search

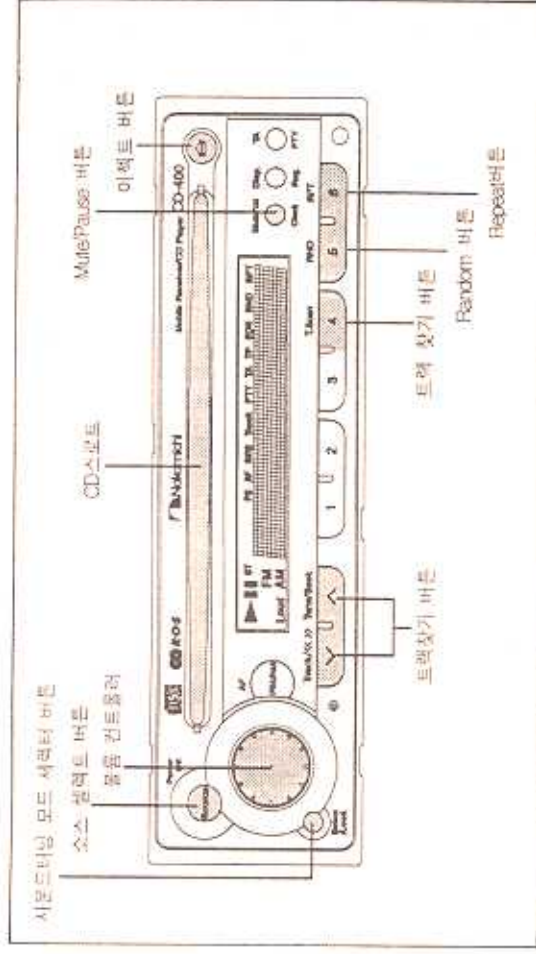
- 트랙 찾기 *^* 버튼 (또는 리모트 컨트롤의 *>>*버튼을 (1초 이상)누르고 있으면, 디스크의 재생(Play) 방향으로 빠르게 이동합니다. 이 버튼을 놓으면 재생으로 돌아옵니다.
- 트랙 찾기 *v* 버튼 (또는 리모트 컨트롤의 *<<*버튼을 (1초 이상) 누르고 있으면, 디스크의 재생 반대 방향으로 빠르게 이동합니다. 이 버튼을 놓으면 재생으로 돌아옵니다.

트랙 탐색

1. 트랙 탐색 (Track scan) 버튼을 누르면 디스크의 모든 트랙이 8초씩 재생됩니다.
 2. 사용자가 트랙을 계속 듣기를 원한다면, 트랙 탐색(Track scan) 버튼을 다시 한 번 눌러줍니다.
- * 만약 현재 트랙의 재생 경과 시간이 8초가 안 되면, 트랙 탐색은 현재부터 시작하게 됩니다. 만약 8초 이상 경과하면, 트랙 탐색은 다음 트랙부터 이루어집니다.

트랙 반복

1. Repeat 버튼을 누르면, 화면에 "RPT" 표시가 깜박이고 현재의 트랙이 반복 재생됩니다.
2. Repeat 버튼을 다시 누르면, 반복 재생 기능이 취소되고 "RPT" 표시가 사라지고, 일반 재생이 다시 시작됩니다.



랜덤 재생

1. CD가 재생되는 동안 Random 버튼을 누르면, 화면에 "RND" 표시가 깜박이고 현재 CD의 모든 트랙이 임의의 순서로 재생된다.
 2. 트랙 찾기 *^*버튼 (또는 리모트 컨트롤의 *>>*버튼)을 누르면 임의로 선택된 다음 트랙이 재생됩니다.
 3. Random 버튼을 한 번 더 누르면, 랜덤 재생이 취소됩니다. "RND" 표시가 사라지고 현재의 트랙부터 순서대로 재생됩니다.
- * 이 유닛은 현재 재생 트랙과 다음 트랙이 같게 선택되지 않습니다. 따라서 랜덤 재생동안 재생되었던 트랙이 다시 재생될 수 있습니다.

Ejecting the CD

Eject 버튼을 누르면 CD의 재생은 끝나고 CD는 멈춥니다. 만약 CD가 유닛으로부터 멈출되지 않는다면, 손상을 막기 위해 약 10초 뒤에 자동적으로 멈출을 다시 시도합니다. 그런 후에 유닛은 대기모드에 들어갑니다.

고장시 참고 사항

기기가 제대로 작동하지 않을 시에는 다음과 같은 사항을 체크하시기 바랍니다.
문제가 지속될 시에는 서비스 센터에 문의 주시기 바랍니다.

상태	조치법
기기가 켜지지 않을 때	퓨즈를 확인합니다.
CD가 삽입되지 않을 때	기기에 있는 모든 CD를 배출합니다.
CD가 바로 배출될 때	CD의 강렬이 워로 약하게 합니다.
채널을 할 수 없을 때	모든 연결을 확인합니다.
작은 진동에도 드립아웃, 이스트랙킹, 스킵핑이 일어날 때	CD를 깨끗이 합니다.
라디오 수신에 불가능 할 때	안테나 연결을 확인합니다. 원도우 안테나를 사용한다면 안테나 보스의 작동 여부를 확인합니다.
방송 수신시 이그니션 노이즈가 들릴 때	그라운드 케이블을 안전하게 연결합니다. 다른 그라운드 포인트를 선택합니다.
버튼이 작동하지 않고 오작동이 있을 때	차동차 배터리의 소모정도를 확인합니다. 라셋 버튼을 누릅니다.

CD 체인지/CD 플레이어 에러 메시지

CD 체인지나 내부 CD 체인지의 문제가 발견되면 아래와 같이 에러 메시지가 나타납니다. 이럴 때는 조치 방법을 참고하시기 바랍니다. 문제가 지속될 시에는 서비스 센터에 문의 주시기 바랍니다.