

# **Elenberg**

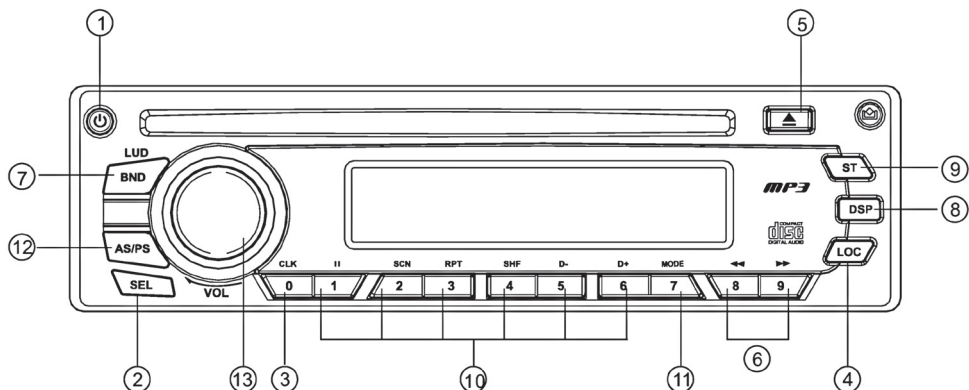
---

**Автомобильная магнитола с CD/MP3 плеером  
МХ-339**

---

**Руководство пользователя**

## ОПИСАНИЕ ПЕРЕДНЕЙ ПАНЕЛИ



1. ВКЛ./ВЫКЛ. ПИТАНИЕ [⏻]
2. ВЫБОР/МЕНЮ [SEL]
3. ЧАСЫ [CLK]
4. ЛОКАЛИЗАЦИЯ [LOC]
5. ВЫНУТЬ ДИСК [⏏]
6. НАСТРОЙКА/ПОИСК [▶▶ ВПЕРЕД(ВВЕРХ) / ◀◀ НАЗАД(ВНИЗ)]
7. ВЫБОР ДИАПАЗОНА [BAND]
8. ЦИФРОВАЯ ОБРАБОТКА СИГНАЛОВ [DSP]
9. МОНО/СТЕРЕО [ST]
10. КНОПКИ ПРЕДВАРИТЕЛЬНЫХ НАСТРОЕК
11. РЕЖИМ [MODE]
12. АВТО НАСТРОЙКА/ЗАПОМИНАНИЕ СТАНЦИЙ [AS/PS]
13. РУЧКА РЕГУЛИРОВКИ УРОВНЯ ГРОМКОСТИ [ГРОМКОСТЬ]

## ОПИСАНИЕ ФУНКЦИЙ

1. ВКЛ./ВЫКЛ. ПИТАНИЕ [⏻]  
Нажмите любую кнопку, чтобы включить магнитолу, или удержите 1,5 секунды кнопку, чтобы выключить ее. При выключении магнитолы все настройки сохраняются.
2. ВЫБОР/МЕНЮ [SEL]
  - А) Нажимая кнопку SEL, Вы сможете переключаться между режимами настройки: BASS→TREBLE→BALANCE→FADER→VOLUME. Соответствующие надписи будут загораться на экране. Расшифровка надписей: BAS = Низкие частоты (Басы)  
TRE = Высокие частоты  
BAL = Баланс  
FAD = Микшер  
VOL = Громкость
  - В) Вы можете настроить каждый параметр в течении 5 секунд, используя кнопку ГРОМКОСТЬ.

С) Если в течение 5 секунд после нажатия кнопки SEL не было произведено никаких действий, магнитола перейдет в обычный режим работы.

### 3. ЧАСЫ [CLK]

- Нажмите CLK, чтобы на экране отобразилось текущее время.
- Удержите CLK, чтобы установить нужное время.
  - a. На установку точного значения времени отведено 8 секунд.
  - b. Час: Нажмите кнопку ►►, чтобы прибавить 1 час.
  - c. Минуты: Нажмите кнопку ◀◀, чтобы прибавить 1 минуту.

### 4. ЛОКАЛИЗАЦИЯ [LOC]

- Эта функция предназначена для улучшения FM/MW приема. Нажмите LOC, чтобы снизить помехи от удаленных радиостанций.
- На экране появится надпись "LOCAL ON".
- Повторное нажатие кнопки LOC отключает эту функцию.

### 5. ИЗВЛЕЧЕНИЕ ДИСКА [▲]

Нажмите на эту кнопку, чтобы извлечь диск.

### 6. РУЧНАЯ И АВТОМАТИЧЕСКАЯ НАСТРОЙКА/ПОИСК

РАДИО> Нажав и удерживая больше секунды одну из кнопок ◀◀/►►, Вы перейдете в режим ручной настройки радио. На экране появится надпись "MANUAL". Если в течение 3 секунд не нажимать кнопки, начнется автоматическая настройка, а на экране появится надпись "AUTO".

CD/MP3> При коротком нажатии на кнопки ◀◀/►► произойдет переход на 1 трек вперед или назад соответственно.

### 7. ВЫБОР ДИАПАЗОНА [BAND]

- Нажмите эту кнопку, чтобы перейти в режим выбора диапазона радиоволн. Последовательно нажимая кнопку BAND, Вы можете выбрать нужный диапазон:  
F1 → F2 → F3 → MW (F=FM)
- Удержите кнопку BAND более 1 секунды, чтобы включить режим подавления звука. На экране появится надпись "LOUD ON".
- При повторном нажатии режим подавления звука отключается.

### 8. ЦИФРОВАЯ ОБРАБОТКА СИГНАЛОВ [DSP]

- Используя эту кнопку, Вы можете включить заготовленные режимы звучания: CLASSIC → POP M → ROCK M → NORMAL
- Когда этот режим отключен, звучание контролируется кнопкой [SEL].

### 9. МОНО/СТЕРЕО [ST]

Эта функция работает только при приеме станций FM диапазона. Нажмите эту кнопку, если радиостанция FM диапазона в стерео режиме принимается с помехами. При нажатии этой кнопки режим приема переключается на моно и обратно.

### 10. КНОПКИ ПРЕДВАРИТЕЛЬНЫХ НАСТРОЕК (ДВОЙНОГО НАЗНАЧЕНИЯ)

Эти кнопки позволяют сохранить 24 настройки радиостанций <18 FM, 6 MW(AM)>. Чтобы включить установленную станцию, необходимо: выбрать диапазон, нажать соответствующую кнопку.

На экране отображается информация о том, к какому диапазону и кнопке относится радиостанция.

#### УСТАНОВКА СТАНЦИЙ

- 1) Кнопкой ДИАПАЗОН [BAND] выберите нужный диапазон (F1, F2, F3, MW).
- 2) Используя режим поиска "SEEK" или кнопки ◀◀/▶▶, настройтесь на нужную станцию.
- 3) Нажмите выбранную кнопку с цифрой и удержите больше секунды, на экране появится номер выбранного канала.

#### РЕЖИМ ВОСПРОИЗВЕДЕНИЯ CD

При воспроизведении CD кнопки с цифрами имеют функции ПАУЗА, ПОВТОР, СКАНИРОВАНИЕ

#### РЕЖИМ ВОСПРОИЗВЕДЕНИЯ MP3

Кнопка с цифрой "1" имеет функцию, аналогичную кнопке ПАУЗА.

#### СКАНИРОВАНИЕ [SCN]/[2]

Нажмите эту кнопку, чтобы ознакомиться с содержимым диска, прослушав по 10 сек. от каждого трека.

#### ПОВТОР [RPT]/[3]

Нажмите эту кнопку, чтобы повторить текущий трек. На экране появится надпись "RPT", и трек начнет повторяться.

Чтобы отменить повтор, снова нажмите эту кнопку.

#### ПЕРЕМЕШАТЬ [SHF]/[4]

Эта кнопка позволяет включить произвольный порядок воспроизведения треков, при этом на экране появится надпись "SHF". Чтобы отключить эту функцию, снова нажмите кнопку [4].

#### 11. РЕЖИМ [MODE]

Эта кнопка позволяет переключать режимы CD/MP3 и радио.

#### 12. АВТО НАСТРОЙКА/ЗАПОМИНАНИЕ СТАНЦИЙ [AS/PS]

##### А) АВТО НАСТРОЙКА (AS)

Нажмите и удержите эту кнопку более 2 секунд, чтобы началась авто настройка радиостанций. При этом в память будут занесены 6 радиостанций с наилучшим качеством приема.

##### В) ЗАПОМИНАНИЕ СТАНЦИЙ (PS)

Коротко нажмите эту кнопку, и магнитола начнет поиск радиостанций. Когда будет найдена станция с удовлетворительным качеством приема, поиск остановится на 6 секунд. На экране будет мигать номер канала, под которым можно сохранить эту станцию.

Чтобы запомнить эту станцию, нажмите кнопку AS/PS или кнопку с номером канала, мигающим на экране. Если Вы не нажмете кнопку, подтверждающую Ваше согласие на сохранение этой станции в памяти магнитолы, она продолжит поиск.

##### С) Режим MP3

##### 1) Прямой поиск трека (CD или MP3)

Поиск производится по номеру трека. Если введено 3 цифры,

будет найден нужный трек; если введено 2 цифры, магнитола будет ждать нажатия кнопки в течение 1 секунды, после чего начнет поиск.

- 2) Поиск директории или имени файла (MPS)  
Магнитола ищет файлы, имеющие номер, совпадающий с номером, введенным пользователем. Просмотреть список таких файлов можно с помощью кнопок ◀◀/▶▶. Если набранный номер является директорией, можно войти в нее, нажав ДИАПАЗОН [BAND], и продолжить поиск кнопками ◀◀/▶▶. Чтобы воспроизвести выбранный файл, нажмите ДИАПАЗОН [BAND].
- 3) Поиск файла через корневой каталог  
Чтобы найти файл, находясь в корневом каталоге, используйте кнопки ◀◀/▶▶. На время покажется корневой каталог, после чего отобразится первая папка или файл. Чтобы войти в выбранную директорию или начать воспроизведение файла, нажмите кнопку ДИАПАЗОН [BAND].
- 4) Поиск файла SEEK UP/DN key .  
Находясь в выбранной директории, используйте кнопки ◀◀/▶▶. На время покажется ее название, после чего отобразится первая папка или файл. Чтобы войти в выбранную папку или начать воспроизведение файла, нажмите кнопку ДИАПАЗОН [BAND].

### 13. РУЧКА РЕГУЛИРОВКИ УРОВНЯ ГРОМКОСТИ

Вращайте ручку регулировки громкости, чтобы установить нужный уровень громкости. Кроме этого, с помощью этой ручки можно настроить низкие/высокие частоты, баланс и параметры микшера.

#### ЗАМЕЧАНИЯ

Для того, чтобы настроить параметры звучания, нажмите кнопку ВЫБОР/МЕНЮ [SEL].

- 1) Громкость  
Уровень громкости изменяется в пределах 0–100, его величину можно пошагово увеличивать или уменьшать.
- 2) Низкие частоты  
Нажимайте кнопку SEL, пока на экране не появится надпись “BAS”. Используйте ручку регулировки громкости, чтобы в течении 5 секунд установить значение этого параметра.  
Уровень низких частот изменяется в пределах от –10 до +10 (20 значений).
- 3) Высокие частоты  
Нажимайте кнопку SEL, пока на экране не появится надпись “TRE”. Используйте ручку регулировки громкости, чтобы в течении 5 секунд установить значение этого параметра.  
Уровень высоких частот изменяется в пределах от –10 до +10 (20 значений).
- 4) Баланс  
Нажимайте кнопку SEL, пока на экране не появится надпись “BAL”.

Для настройки используйте ручку регулировки громкости. Диапазон изменения баланса находится в пределах от 10Л до 10П (21 значение).

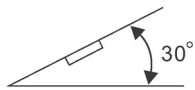
#### 5) Микшер

Нажимайте кнопку SEL, пока на экране не появится надпись "FAD". Для настройки используйте ручку регулировки громкости. Диапазон: 10(вперед) ~ 10(назад) (21 значение).

## УСТАНОВКА

### ЗАМЕЧАНИЯ:

- Магнитолу необходимо устанавливать в таком месте, в котором она не будет мешать водителю.
- Перед тем, как закрепить магнитолу на месте, проверьте правильность подключения всех проводов.
- Для установки прибора используйте только те элементы крепления, которые входят в комплект. Использование посторонних предметов может привести к поломке оборудования.
- Обратитесь в сервисный центр, если установка требует сверления отверстий или других модификаций в машине или магнитоле.
- Магнитола должна находиться в таком месте, где она не несет опасности для пассажира при экстренном торможении.
- Если угол установки превышает 30 градусов, магнитола может работать нестабильно.
- Не ставьте этот прибор в местах, где он будет подвержен воздействию высокой температуры (прямые солнечные лучи, горячий воздух). Или в тех местах, где он может сильно запылиться или засориться.



## ПЕРЕДНЕЕ И ЗАДНЕЕ КРЕПЛЕНИЯ

Вы можете установить эту магнитолу, используя обычные передние крепления или задние крепления. Ниже описаны оба способа установки.

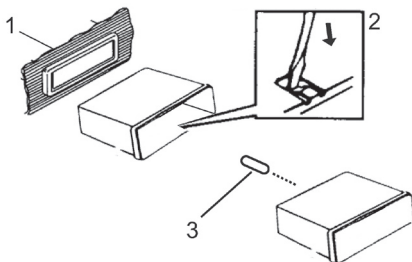
### ПЕРЕДНИЕ КРЕПЛЕНИЯ

#### 1.1 Приборная панель

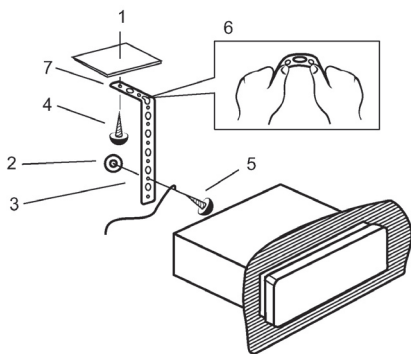
#### 1.2 Держатель

После установки держателя в приборную панель согните боковые язычки в соответствии с толщиной стенок приборной панели, чтобы закрепить его.

#### 1.3 Винт



- 2.1 Приборная панель
- 2.2 Гайка (5mm)
- 2.3 Отверстия для крепления
- 2.4 Винт (5 x 25mm)
- 2.5 Винт

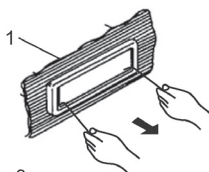


2.6 Изгиб пластины для крепления  
Убедитесь, что гибкая пластина плотно прилегает к корпусу магнитолы. Если необходимо, ее можно легко согнуть.

2.7 Пластина для крепления

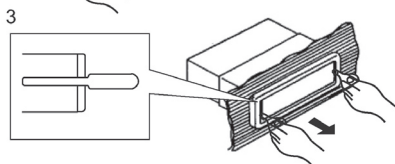
3.1 Рамка

3.2 Подцепите рамку пальцами и снимите ее. (Устанавливая рамку на место, убедитесь, что прикладываете ее стороной с креплениями.)



3.3 Захваты

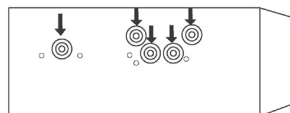
Вставьте захваты в отверстия с обеих сторон магнитолы. Надавите, чтобы услышать щелчок и выньте магнитолу. Для установки используйте отверстия для винтов.



## ЗАДНИЕ КРЕПЛЕНИЯ

Прикрепите магнитолу к фабричному радиомонтажному кронштейну.

1. Совместите отверстия на магнитоле с отверстиями на кронштейне и ввинтите в них винты (по 2 на каждую сторону).



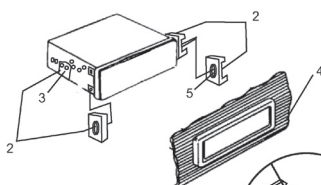
Используйте винты (5x8mm) или винты, наиболее подходящие к отверстиям в кронштейне.

2. Винт.

3. Фабричный кронштейн.

4. Приборная панель

5. Захват (необходимо удалить)



Замечание: часть запчастей, входящих в комплект поставки, не используется при этом способе крепления.



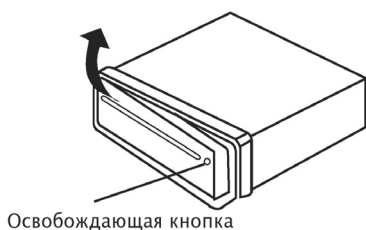
## СНЯТИЕ И УСТАНОВКА ПЕРЕДНЕЙ ПАНЕЛИ

1. Нажмите кнопку [▲], панель отойдет от магнитолы.

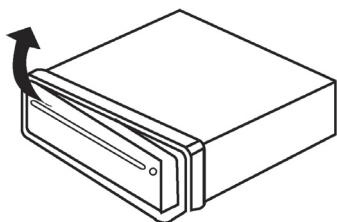
Положите панель в кейс.

2. Приложите панель к магнитоле так, чтобы совпали крепления и слегка надавите на нее. Если панель установлена неверно, некото-

рые кнопки могут не работать.  
СНЯТИЕ ПАНЕЛИ



УСТАНОВКА ПАНЕЛИ



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ

- Не трогайте контакты на съемной панели и на корпусе магнитолы. Если они засорились, протрите их сухой чистой тряпочкой.
- Не оставляйте съемную панель под прямыми лучами солнца.
- Не роняйте панель и не придавливайте ее тяжелыми предметами.
- Не позволяйте спиртосодержащим веществам контактировать со съемной панелью.
- Не пытайтесь разобрать съемную панель.

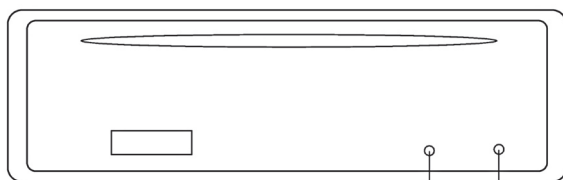
ИСПОЛЬЗОВАНИЕ КНОПКИ "RESET"

Если магнитола работает нестабильно, нажмите эту кнопку, чтобы перезагрузить ее.

Основные признаки, при которых имеет смысл использовать эту кнопку:

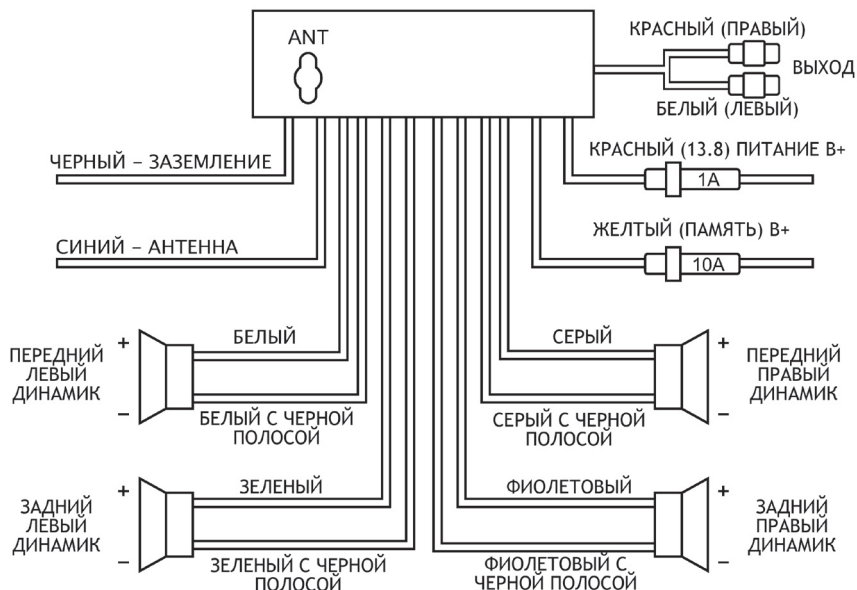
- Нестабильная работа центрального процессора системы может приводить к появлению постороннего шума при работе прибора.
- Неверные показания дисплея.
- Сбои в работе кнопок управления.

Чтобы нажать кнопку RE-SET, можно использовать стержень ручки или выпрямленную скрепку.



Кнопка RESET Индикатор

# СХЕМА ЭЛЕКТРОПРОВОДКИ



Стандартный штекер (ISO)		Стандартный штекер (ISO)	
ПИТАНИЕ		ДИНАМИКИ	
Черный (-)	Красный (+)	Левый (задний) - Зеленый/Черный	Левый (задний) + Зеленый
	Синий (антенна)	Левый (передний) - Белый/Черный	Левый (передний) + Белый
Желтый (память)		Правый (передний) - Серый/Черный	Правый (передний) - Серый
		Правый (задний) - Фиолет./Черный	Правый (задний) - Фиолет.

## ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ

- НИ В КОЕМ СЛУЧАЕ НЕ СОЕДИНЯЙТЕ (-) ПЕРЕДНИХ И ЗАДНИХ ДИНАМИКОВ С ЗАЗЕМЛЕНИЕМ.
- Чтобы избежать короткого замыкания, убедитесь, что отключили аккумулятор перед началом установки.
- Заменяйте плавкий предохранитель только аналогичным.
- Убедитесь, что правильно подключили цветные провода. Неверное соединение может привести к поломке.
- Используйте изоляционную ленту, чтобы замотать все оголенные контакты. Это поможет избежать короткого замыкания.
- Перед установкой внимательно прочитайте документацию по электропроводке автомобиля.
- Подключайте только автомобильные динамики с сопротивлением от 4 до 8 Ом.

## СПЕЦИФИКАЦИЯ

### MW диапазон

Диапазон частот:	522 –1620 кГц
Шаг перехода:	9 кГц
Промежуточная частота:	450 кГц
Чувствительность:	33 дБ
Отклонение:	>50 дБ
Сигнал/шум:	>100 дБ

### FM диапазон

Диапазон частот:	87.5 –108 МГц
Шаг перехода:	50 кГц
Промежуточная частота:	10.7 МГц
Отклонение на 106 кГц:	>50 дБ
Сигнал/шум:	>60 дБ

### CD/MP3 плеер

Сигнал/шум:	> 60 дБ
Разделение каналов:	> 60 дБ
Частотная характеристика:	20 Гц – 20000 Гц

### Общие характеристики

Питание (постоянный ток):	13.8 В
Сопротивление динамиков:	4 – 8 Ом
Выходная мощность (МАХ):	4 X 40 Вт
Габариты:	178(Ш) x 50(В) x 160(Г) мм

По истечении срока службы товара, необходимо обратиться в сервисный центр за консультацией по дальнейшей эксплуатации товара. В противном случае дальнейшая эксплуатация может повлечь невозможность нормального использования товара.

Срок службы данного изделия – 3 года с момента продажи

Изготовитель "ЭЛЕНБЕРГ ЛИМИТЕД", Великобритания  
Адрес: 35 Бромптон Роад, Кнайтсбридж Лондон SW3 IDE  
Сделано в Китае. "ЭЛЕНБЕРГ ЭЛЕКТРИК КОМПАНИ ЛТД"  
A08 P2-64 билдинг, Кеджинан 2 Роад, С энд Т Индастри Парк,  
Шензень, Гуандонг Провинс, Китай.

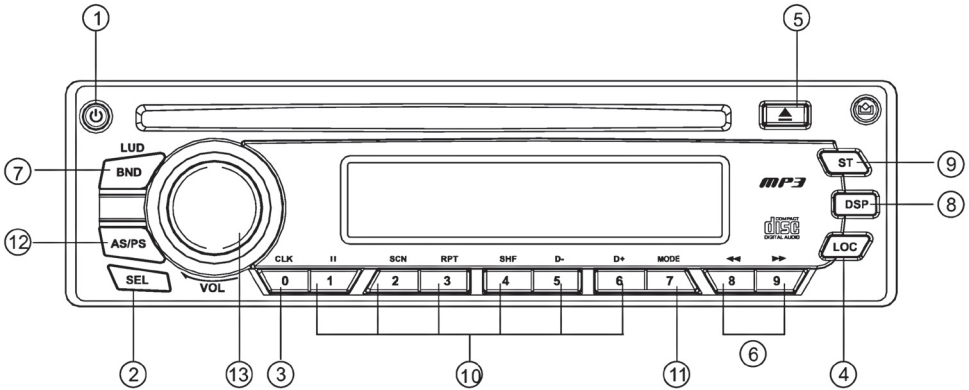
# Elenberg

---

Car Audio MX-339  
Instruction Manual

---

## LOCATION OF THE CONTROLS



1. POWER ON/OFF BUTTON
2. SELECTION/MENU BUTTON (VOL-BASS-TREBLE-BAL-FADER)
3. CLOCK BUTTON
4. LOCAL BUTTON
5. EJECT
6. TUNE BUTTON (▶▶ SEEK UP / ◀◀ SEEK DOWN)
7. BAND BUTTON
8. DSP BUTTON
9. MONO/STEREO BUTTON
10. PRESET BUTTON
11. MODE BUTTON
12. AS/PS BUTTON
13. VOLUME CONTROL BUTTON

## OPERATION OF THE CONTROLS

1. POWER ON/OFF BUTTON  
Press any key to turn power ON, but power off need presses 1.5 seconds. The system saves all information about its current setting.
2. SELECTION/MENU BUTTON
  - A) When the SEL button is pressed, the mode will be change in the following order: BASS→TREBLE→BALANCE→FADER→VOLUME and the following indication will be displayed for 5 seconds.  
LCD INDICATION:    BASS = BAS  
                          TREBLE = TRE  
                          BALANCE = BAL  
                          FADER = FAD  
                          VOLUME = VOL
  - B) Use the VOL button to adjust the volume and the quality of sound within 5 seconds when the volume related indication is shown on the display.

- C) If no other key is pressed within 5 seconds after the SEL button is pressed, it will return to the normal operation mode (volume mode ).
3. DISPLAY (CLOCK)
- Press the CLK button to showing the time on display.
  - To time setting. Press the CLK button will change to clock adjust.
    - a. Within 8 sec, Hour & Minute should be adjusted as below.
    - b. Hour UP: SEL (▶▶) button.
    - c. Minute UP: SEL (◀◀) button.
4. LOCAL BUTTON
- This button is effective for FM/MW reception. Press the button to local position will help to eliminate adjacent channel interference is strong signal area.
  - The “LOCAL ON” letter will illuminate in the display.
  - Press it again, the “LOCAL OFF” letter will illuminate in the display.
5. EJECT
- Disc eject key.
6. MANUAL TUNING & AUTO SEEK SEARCH TUNING (DOUBLE FUNCTION)
- RADIO> Press button short, these keys are operated as SEEK tuning mode; press button longer (more than 1 sec until MANUAL is displayed. They are operated as MANUAL tuning mode. If the keys are not pressed for 3 seconds, they are returned to SEEK tuning mode, showing AUTO in LCD.
- CDP/Mp3> When pressed short, they are operated as TRACK UP or TRACK DN mode.
7. BAND SELECTION BUTTON
- Press this button to select the desired mode of reception. Continue to push and release until you have selected the desired mode. The selected mode will be shown on the display.  
F1→F2→F3→MW
  - Pressing this key for more than 1 second, LOUDNESS is activated, LOUD ON is displayed in LCD
  - Press again, LOUDNESS is turned off.
8. DSP BUTTON
- Press the this button to switch DSP SOUND control with the following toggling mode: CLASSIC→POP M→ROCK M→NORMAL
  - In DSP off model ,the sound is controlled by last BASS/TREB data.
9. MONO/STEREO BUTTON
- This function will only affect the FM reception.
- Press this button if the FM reception becomes noisy/hissy. If the station being received is in stereo, it will now be played in mono. Press this button again to return the receiver to stereo reception.
10. PRESET BUTTON (DOUBLE)
- Twenty-four stations <18 FM, 6 MW(AM)> can be stored into the six reset memory buttons. To recall any station in the preset buttons, firstly select the proper mode of band. Then press the desired preset button.

Through 6 digits on the display will indicate to which mode of the band and station channel the radio is turned.

#### MANUAL MEMORY BUTTON

- 1) Select the required band by pressing band button (F1, F2, F3, MW).
- 2) Tune in the station to be memorized using "SEEK" or manual ◀◀ and ▶▶ button.
- 3) Pressing the desired preset button for at least 1 second, the selected channel number will be shown on the LCD and memory will be finished.

#### CD playing mode

PAUSE, SCAN, REPEAT, SHF or CDP is select

#### CDP MP3 mode

Pause function of CDP is select CD by M1(PAUSE) key.

#### SCN

Press the key, the unit will play each track about 10 seconds in an order.

#### RPT

To repeat the current track press the key. The RPT indicator appears on the LCD panel and the track be repeated continuously.

To cancel the function. Press the key again.

#### SHF

Press the key. All tracks will be played in SHF order, when the track skip or current track playing is finished.

To cancel the function. Press the key again.

### 11. MODE BUTTON

This button controls the CD/MP3 PLAY and RADIO model change.

### 12. AS/PS BUTTON

#### A) AUTO STORE FUNCTION (AS)

To use the auto store function, press and hold this button for 2 seconds or more than the radio will memorize the 6 strongest stations additionally in the local reception area.

#### B) PRESET SCAN (PS)

Press this button momentarily (LESS THAN 2 SEC.) and the radio will tune to the next memory preset station, pausing for 6 seconds, and repeating the process endlessly till and selection is mode.

But in case of no actual broadcasting station memorized, than preset will be skipped after 1 second and proceed to next preset station.

To stop scanning, press this button momentarily once again, or press preset button number corresponding channel number blinking on display.

#### C) MP3 mode

- 1) Searching track directly (suitable to CD or MP3)

The unit search the track selected by direct numeric key. If selected three digits, the unit search track at once, if selected two digits, the

unit wait for enter (BAND or VOL SEL ) key for seconds, the unit search the track after few seconds, even if the enter key is not push.

- 2) Searching directory or file name(MPS)  
The unit search files and directories which have the same character which is inputted by user, the unit shows these sorted files and directories by SEEK UP/DN key. If selected name is directory the user can go into the selected directory by pushing BAND key and continue to search the directory, or file name in the directory by SEEK UP /DN key. The selected file can be played by pushing BAND key.
- 3) Navigation from root directory by SEEK UP /DN key  
Searching directory or file from root by SEEK UP/DN key. The root name is displayed for a second and the first directory or file name is displayed (selected). If the selected name is displayed, the user can go into the selected directory by pushing BAND key, and continue to search the file name in the directory by SEEK UP/DN key .the second file can be played by pushing BAND key .
- 4) Navigation from current directory by SEEK UP/DN key .  
Searching directory or file from current directory by SEEK UP/DN key . The current directory is displayed for a second and the currently playing file name is displayed. The user can select the directory or file in the directory by pushing SEEK key, the selected file can be played by pushing BAND key

### 13. VOLUME CONTROL BUTTON (SEE NOTE)

Increase or decrease the volume by turning the VOL button , also it can be used to adjust the bass, treble, balance & fader.

#### NOTE

With the exception of volume, to access all other adjustment modes, first press SEL button.

- 1) VOLUME CONTROL  
The volume variable range is 0-100 step & can be adjusted in steps.
- 2) BASS CONTROL  
Press SEL button to select "BAS" on the display and turning the VOL button to adjust bass down or up within 5 seconds.  
Bass variable range is -10/+10 (20 STEPS ) which can be adjusted in steps.
- 3) TREBLE CONTROL  
Press SEL button to select "TRE" on the display and turning the VOL button to adjust treble down or up within 5 seconds.  
Treble variable range is -10/+10 (20 STEPS) which can be adjusted in steps.
- 4) BALANCE CONTROL  
Press SEL button to select "BAL" on the display and turning the VOL button to adjust left or right channel volume.

Balance variable range is 10L ~ 10R (21 STEPS) which can be adjusted in steps.

#### 5) FADER CONTROL

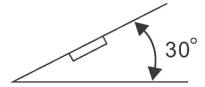
Press SEL button to select “FAD” on the display and turning the VOL button to adjust front or rear channel volume.

Fader variable range is 10F ~10R (21 STEPS) which can be adjusted in steps.

## INSTALLATION

### NOTE:

- Choose the mounting location where the unit will not interfere with the normal driving function of the driver.
- Before finally installing the unit, connect the wiring temporarily and make sure it is all connected up properly and the unit and the system work properly.
- Use only the parts included with the unit to ensure proper installation. The use of unauthorized parts can cause malfunctions.
- Consult with your nearest dealer if installation requires the drilling of holes or other modifications of the vehicle.
- Install the unit where it does not get in the drive’s way and cannot injure the passenger if there is a sudden stop. Like an emergency stop.
- If installation angle exceeds 30 from horizontal. The unit might not give its optimum performance.
- Avoid installing the unit where it would be subject to high temperature, such as from direct sunlight. Or from hot air. From the heater. Or where it would be subject to dust . Dirt or excessive vibration.



## DIN FRONT/REAR-MOUNT

This unit can be properly installed either from “Front” (conventional DIN Front-mount) or “Rear” (DIN Rear-mount installation, utilizing threaded screw holes at the sides of the unit chassis). For detail, refer to the following illustrated installation methods.

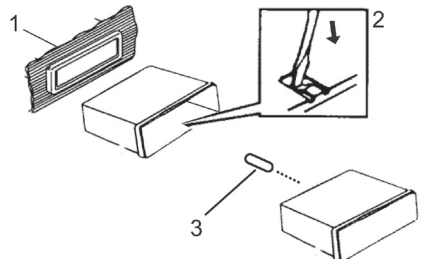
### DIN FRONT-MOUNT

#### 1.1 Dashboard

#### 1.2 Holder

After inserting the holder into the dashboard, select the appropriate tab according to the thickness of the dashboard material and bend them inwards to secure the holder in place.

#### 1.3 Screw



- 2.1 Dashboard
- 2.2 Nut (5mm)
- 2.3 Spring washer
- 2.4 Screw (5 x 25mm)
- 2.5 Screw
- 2.6 Strap

Be sure to use the strap to secure the back of the unit of the place. The strap can be bent by hand to the desired angle.

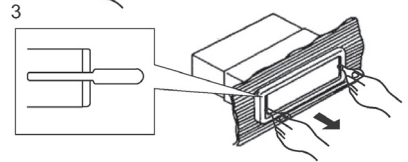
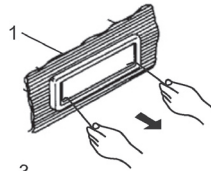
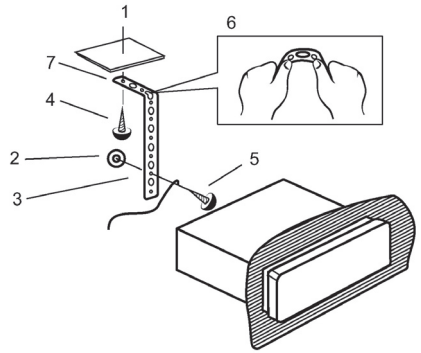
- 2.7 Plain washer

- 3.1 Frame

3.2 Insert fingers into the groove in the front of frame and pull out to remove the frame. (When re-attaching the frame. Point the side with a groove downwards and attach it.)

- 3.3 Lever

Insert the levers supplied with the unit into the grooves at both sides of the unit as shown in figure until they click. Pulling the levers makes it possible to remove the unit from the dashboard. Installation using the screw holes on the sides of the unit.



## DIN REAR-MOUNT

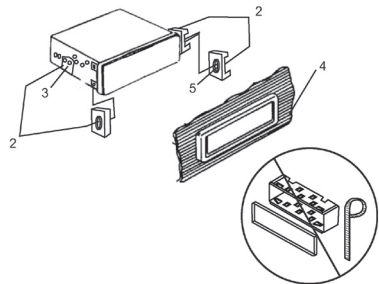
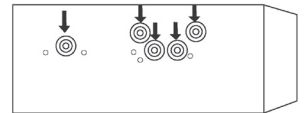
Fastening the unit to the factory radio mounting bracket.

1. Select a position where the screw holes of the bracket and the screw holes as the main unit become aligned (are fitted), and tighten the screw at 2 places on each side.

Use either truss screws (5x8mm) or depending on the shape of the screw holes in the bracket.

2. Screw.
3. Factory radio mounting bracket
4. Dashboard or Console
5. Hook (Remove this parts)

Note: The mounting box. Outer trim ring, and half-sleeve are not used for method B installation.

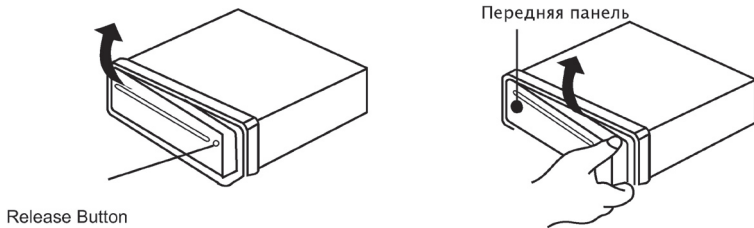


## HOW TO REMOVE AND INSTALL THE FRONT PANEL

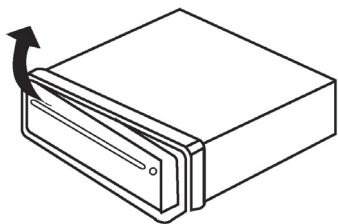
1. Press the release button and pull-off the front panel. Keep front panel into the case.
2. To install the front panel, insert the panel into the housing and make

sure the panel is properly installed, otherwise, abnormalities occur on the display or some keys will not function properly.

## REMOVING THE FRONT PANEL



## INSTALLING THE FRONT PANEL



## PRECAUTIONS

- Do not touch the contacts on the front panel or on the unit body, since this may result in poor electrical contact. If dirt or other foreign substances get on the contacts, wipe them with a clean dry cloth.

## PRECAUTIONS WHEN HANDLING THE FRONT PANEL

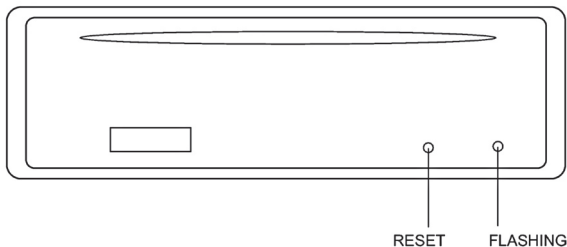
- Do not leave the front panel in any area exposed to high temperatures or direct sunlight.
- Do not drop the front panel or otherwise subject it to strong impact.
- Do not allow such volatile agents as benzene, thinner, or insecticides to come into contact with the surface of the front panel.
- Never try to disassemble the front panel.

## USING THE RESET BUTTON

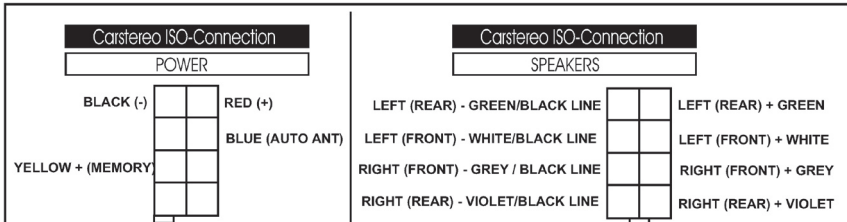
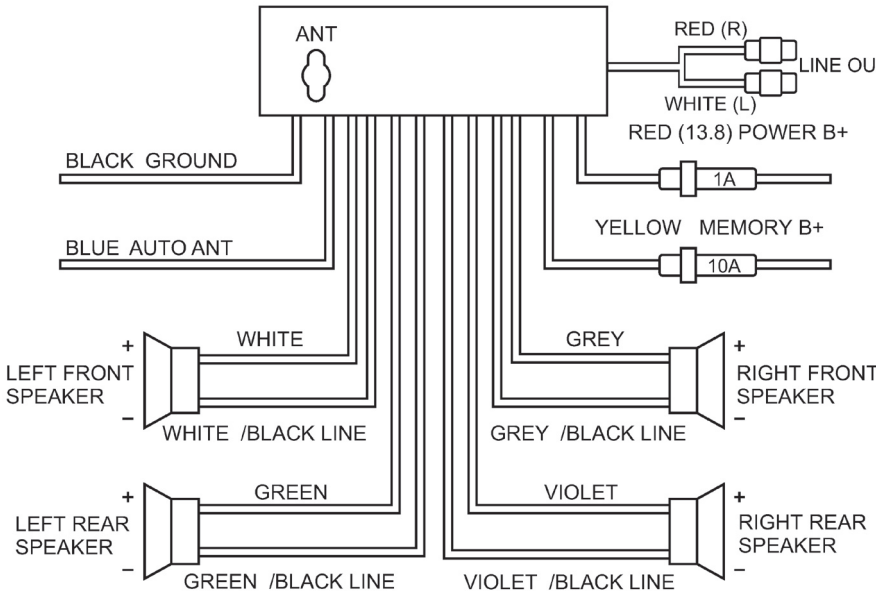
Press button with a thin, pointed object if unit is malfunctioned. Through not a normal occurrence, the microprocessor which controls the operation of this unit can be affected by electrostatic noise.

The generally is indicated by such symptoms as no power being supplied when you switch the unit on, failure of buttons and controls, or an abnormal display.

Should this happen, press button with a thin, pointed object to reset the microprocessor.



# WIRING DIAGRAM



## CAUTIONS

- DO NOT CONNECT FRONT/REAR SPEAKERS(-) TO GROUND & COMMON.
- To avoid shorts in the electrical system, be sure to disconnect the battery-cable before beginning installation.
- Replace fuses only with the types stipulated on the fuse holder.
- Be sure to properly connect the color code leads, failure to do so can cause malfunction.
- Secure the wiring with cable clamps or adhesive tape. To avoid electrical shorts all unused terminals and wires should be covered with adhesive tape.
- Refer to the power AMP owner's manual when connecting a power AMP (sold separately) to the RCA pin jack.
- Speakers connected to this unit must be high-power type possessing maximum input SUITABLE FOR THE CAR RADIO and impedance of 4 to 8 Ohms. Connection speakers with output and/or impedance values other than those noted here can damage the speakers.

## SPECIFICATIONS

### MW SECTION

Frequency Range:	522 –1620 KHz
Channel Step:	9 KHz
Intermediate Frequency:	450 KHz
Usable Sensitivity:	33 dB
Image Rejection Ratio:	>50 dB
If Rejection Ratio:	>100dB

### FM SECTION

Frequency Range:	87.5 –108 MHz
Channel Step:	50KHz
Intermediate Frequency:	10.7 MHz
Image Rejection Ratio at 106KHz :	>50 dB
Signal to noise ratio:	>60 dB

### CD/MP3 PLAYER SECTION

Signal to noise Ratio:	More than 60dB
Channel separation:	More than 60dB
Frequency Response:	20Hz – 20KHz

### GENERAL

Power Supply Voltage:	DC 13.8 Volts Negative Ground
Speaker impedance:	4Q –8Q
Maximum Output Power:	4 X 40W
Dimensions Chassis:	178(W)x50(H)x160(D)mm

Address to service center for consultation, when the service life of product has expired. Otherwise the further operation can entail impossibility of normal use of the product.

---

*Service life of the given product – 3 years from the moment of sale*