

Thunder

ИНСТРУКЦИИ ЗА РАБОТА

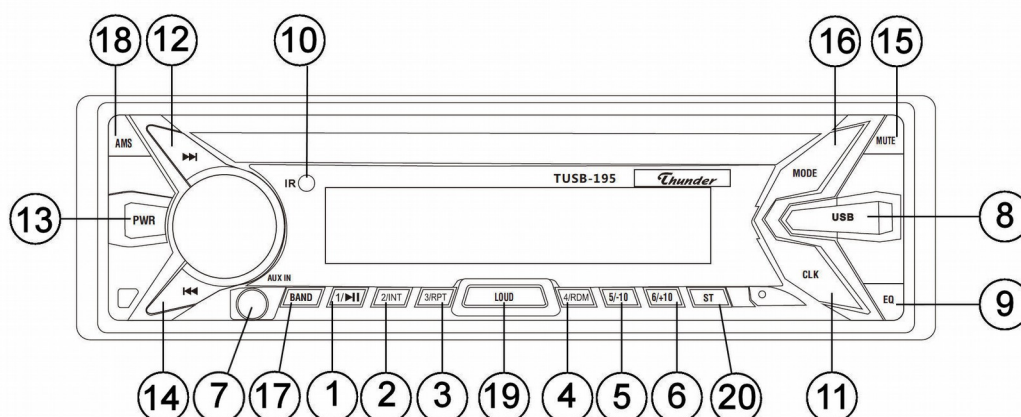
РАДИО ЗА АВТОМОБИЛ С MP3 ПЛЕЪР

Модел: **TUSB-195 USB**



Уважаеми клиенти,
Благодарим ви, че се доверихте на THUNDER. Прочетете внимателно тази инструкция преди да използвате уреда.

I. Преден панел



II. Основни операции

- 1/PAU** :В режим радио, натиснете кратко бутона, за да изберете номер на станция. Натиснете го продължително, за да запаметите текущата станция към този бутон. В режим възпроизвеждане на музика натиснете бутона кратко, за да спрете възпроизвеждането на музиката. Натиснете го повторно, за да възстановите възпроизвеждането.
- 2/INT**:В режим радио, натиснете кратко бутона, за да изберете номер на станция. Натиснете го продължително, за да запаметите текущата станция към този бутон. В режим възпроизвеждане на музика натиснете бутона кратко, за да прослушате по 10 секунди от всяка песен.
- 3/RPT**:В режим радио, натиснете кратко бутона, за да изберете номер на станция. Натиснете го продължително, за да запаметите текущата станция към този бутон. В режим възпроизвеждане на музика натиснете бутона кратко, за да повторите възпроизвежданата в момента песен. Натиснете повторно бутона, за да излезете от режима на повторение.
- 4/RDM**:В режим радио, натиснете кратко бутона, за да изберете номер на станция. Натиснете го продължително, за да запаметите текущата станция към този бутон. В режим възпроизвеждане на музика натиснете бутона кратко, за да влезе апарата в режим възпроизвеждане на случайна песен от списъка. Натиснете повторно бутона, за да излезете от този режим на възпроизвеждане.
- 5/D-**:режим радио, натиснете кратко бутона, за да изберете номер на станция. Натиснете го продължително, за да запаметите текущата станция към този бутон. В режим възпроизвеждане на музика натиснете бутона кратко, за да се върнете 10 песни назад.

6. **6/D+** режим радио, натиснете кратко бутона, за да изберете номер на станция. Натиснете го продължително, за да запаметите текущата станция към този бутон. В режим възпроизвеждане на музика натиснете бутона кратко, за да се прескочите 10 песни напред.
7. **AUX in:** Букса 3.5мм Стерео жак за външен сигнал.
8. **USB порт:**Поставете USB памет, системата ще започне да възпроизвежда записи от нея.
9. **EQ:** Избира предварително запаметени еквалайзерни настройки.
10. **IR:** Сензор на дистанционното управление.
11. **CLK:**Натиснете кратко, за да видите текущия час. Натиснете бутона продължително, за да влезете в режим за настройка на часа. Натиснете още веднъж бутона кратко, за да настроите минутите.
12. **⏮** : натиснете този бутон за да започне възпроизвеждане на следваща песен. Натиснете продължително бутона, за да превъртате бързо напред.
13. **POW:**Натиснете за кратко за да включите / изключите изделието.
14. **⏮** : натиснете този бутон за да започне възпроизвеждане на текущата песен отначало и/или предишната . Натиснете продължително бутона, за да превъртате бързо напред.
15. **MUTE:** Краткото натискане на този бутон спира звука.
16. **MODE:** С кратки натискания избирайте последователно SD/USB/FM/AUX IN режими на работа.
17. **BAND:** режим радио, натиснете кратко и можете да промените честотния обхват. FM1/FM2/FM3.
18. **AMS:** Натиснете за търсене на канали.
19. **LOUD:** Усилване на басовите честоти с 12dB.
20. **ST:** избор на режим на възпроизвеждане на радио - Стерео / Моно

III. Работа с радиото

1. Предварително запаметени станции

Можете да изберете 18 радиостанции, които желаете, за да ги запаметите предварително (по 6 станции за всеки един от диапазоните FM1, FM2, FM3)

А. Натиснете неколккратно бутона **BAND** на предния панел. С всяко натискане на бутона, честотния диапазон се променя както следва: FM1/FM2/FM3.

В. Натиснете продължително бутон **⏮** или **⏪** , за да изберете ръчно честотата на радиостанция. Натиснете кратко бутон **⏮** или **⏪** , за да

търсите автоматично радиостанция. След като сте избрали радиостанция, натиснете продължително който и да е от бутоните (1 - 6) и го задръжте натиснат за 1 секунда, за да се запамети станцията, която сте избрали.



С. Натиснете продължително бутон **AMS** на челния панел и го задръжте за 2 секунди. Системата автоматично ще запамети радиостанции.

Забележка: Ако се опитате да запаметите две станции от същата честотна лента в един и същ бутон, станцията, която първа е била запаметена ще бъде премахната от паметта.



2. Прослушване на предварително запаметени станции



А. Натиснете неколккратно бутон **BAND**, за да изберете честотна лента.

В. Натиснете кратко някой от бутоните от 1 до 6, към който е запаметена станцията.

Забележка: Ако не можете да прослушате записаните станции, можете да натиснете продължително бутон  или , и да сканирате автоматично за станции.

IV - Работа като MP3 плейър

1. Нашата система поддържа възпроизвеждане на музика във всеки един момент, в който поставите памет - карта. Когато възпроизвеждате от USB памет, на дисплея се изписва логото  . Когато се възпроизвежда от SD/MMC карта, на дисплея се извежда логото  .

2. Кратко натиснете бутон  или , за да започне възпроизвеждане на следваща/предходна песен. Натиснете продължително бутон, за да превъртите бързо напред/назад.

3. Натиснете кратко бутонът 1, за да спрете възпроизвеждането. Натиснете го отново, за да възстановите възпроизвеждането.

4. Натиснете кратко бутон 2, за да включите или изключите функцията прослушване на песни от списъка .

Когато използвате тази функция, апаратът ще възпроизведе първите 10 секунди от всяка песен.

5. Натиснете кратко бутон 3, за да включите или изключите функцията за повторение на песента.

6. Натиснете кратко бутон 4, за да включите или изключите функцията възпроизвеждане на песни в случаен ред.

7. Натиснете продължително бутон 5, за да преминете на десетата по ред предходна песен.

8. Натиснете продължително бутон 6, за да преминете на следващата десетата песен.

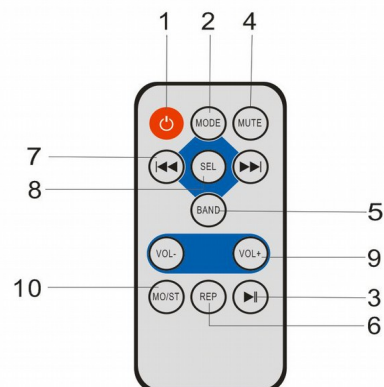
V. Работа с часовника

Натиснете бутона CLK кратко, за да видите текущия час. Натиснете бутона

продължително, за да влезете в режим за настройка на часа. Използвайте бутона за регулиране нивото на звука, за да настроите. Натиснете още веднъж бутона кратко, за да настроите минутите чрез бутона за регулиране нивото на звука.

VI. Работа с дистанционното.

1. "PWR" Натиснете за кратко за да включите / изключите изделието..
2. "MODE" С кратки натискания избирайте последователно SD/USB/ FM/AUX IN режими на работа.
3. "Play / pause" В режим възпроизвеждане на музика натиснете бутона кратко, за да започне / спре възпроизвеждането на музикален файл.
4. "MUTE" Краткото натискане на този бутон пуска или спира звука.
5. "BAND" режим радио, натиснете кратко и можете да промените честотния обхват. FM1/FM2/FM3..
6. "REP" В режим възпроизвеждане на музика от USB/SD, натиснете бутона кратко, за да повторите възпроизвежданата в момента директория / песен. Натиснете повторно бутона, за да излезете от режима на повторение.
7. "◀◀ ▶▶" Натиснете тези бутони за да започне възпроизвеждане на текущата песен отначало / предишната или следващата.
8. "SEL" При натискането на този бутон минавате през менюто за регулиране на басовите и високите честоти на звука, баланс и т.н .
9. "VOL+/VOL-" Регулиране на нивото на звука.
10. "MO/ST" Натиснете за да изберете стерео или моно звук .



VII. Технически характеристики

Тунер:

Честотен диапазон _____	87.5MHz - 108MHz
Промеждутъчна честота _____	10.7MHz
Отношение сигнал - шум (S/N) _____	> 50dB

Плеър:

Отношение сигнал - шум (S/N) _____	> 50dB
Преходно затихване (1KHz) _____	> 50dB
Хармонично изкривяване на напрежението _____	< 5%
Честотна характеристика _____	100Hz-10kHz(+6dB)

Изход

Изходи на високоговорителите _____	
Импеданс на високоговорителя _____	4 - 8
Мощност на изходите _____	35Wx4
Захранване _____	12V DC

(от акумулатора на автомобила, отрицателния полюс свържете към земя, вижте схемата на уреда)

Вносителят си запазва правото да променя спецификациите на продукта във всеки един момент без предизвестие.

VIII. Внимание

Когато сменяте предпазителя, моля проверете дали той е със същите характеристики като оригиналния.

IX. Схема за инсталиране

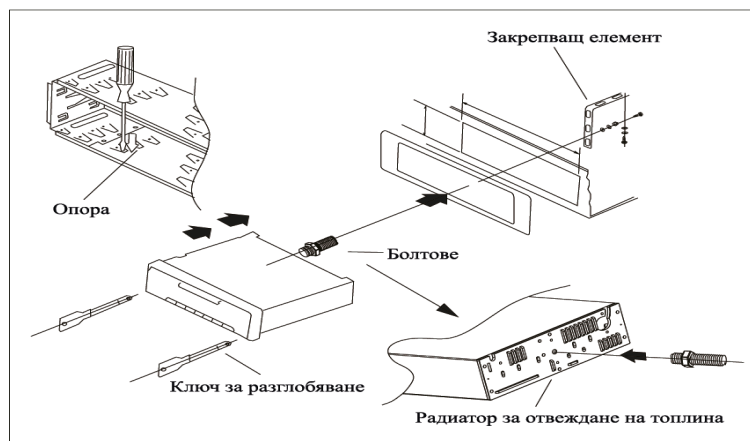
1. Преди да монтирате основното тяло, поставете го в желаната позиция, свържете проводника за високоговорителите и захранващия проводник, за да тествате апарата.
2. След като се уверите, че изделието работи добре, закрепете основното тяло.

Инсталиране на основното тяло

1. Инсталирайте опората на арматурното табло на автомобила, извийте скобата на опората

2. Свържете проводника за захранване и проводника за високоговорителите, закрепете закрепващия елемент в автомобила.

3. Поставете антенния жак, натиснете основното тяло в опората, стегнете фиксиращата гайка към закрепващия елемент.



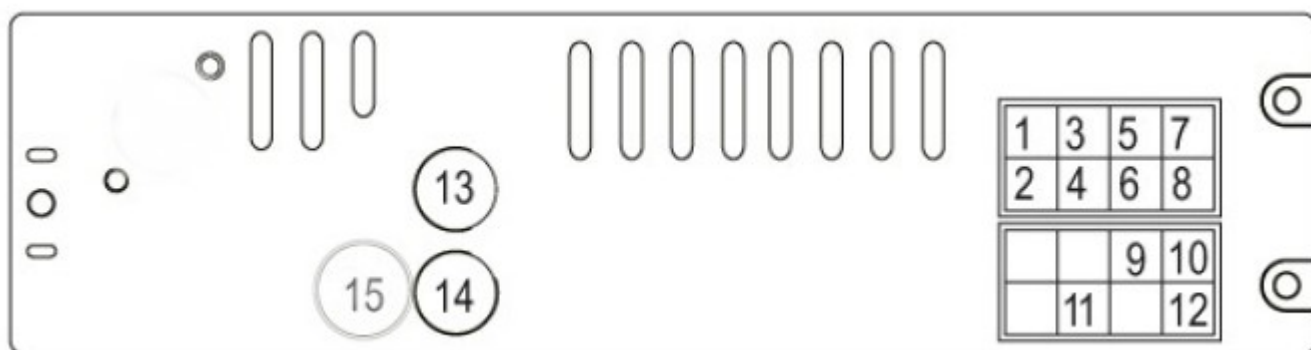
Сваляне на основното тяло

Поставете двата ключа за разглобяване в левия и десния жлеб, закачете с ключовете основното тяло, издърпайте го, за да откачите тялото от опората. След това разкачете свързаните проводници и извадете антенния жак.

X. Схема на свързване

Вашето изделие е оборудвано с стандартен автомобилен „ISO” куплунг

Все пак преди инсталиране е нужно да се провери съответствието на свързващите кабели.



1. Заден Десен говорител (RR+)
2. Заден Десен говорител (RR-)
3. Преден Десен говорител (FR+)
4. Преден Десен говорител (FR-)
5. Преден Ляв говорител (FL+)
6. Преден Ляв говорител (FL-)
7. Заден Ляв говорител (RL+)
8. Заден Ляв говорител (RL-)

9. Терминал захранване за автоматична антена (Antenna control)
10. Терминал за захранване +12V през контактния ключ.
11. Постоянни +12V За запаметяване на настройките.
12. Маса (Минус)
13. Заден ляв изход (RCA) от пред усилвателя
14. Заден десен изход (RCA) от пред усилвателя
15. Конектор за антена.

Забележка. Едновременно свързване на терминали 10 и 11 директно към акумулатора не е желателно, тъй като при по дълги периоди на престой може да изтощи вашия акумулатор.

XI. Отстраняване на неизправности

Неизправност	Причини	Решения
Не се извежда информация на течнокристалния екран	<ol style="list-style-type: none"> 1 Жълтият проводник не е свързан към полюс + на акумулатора 2. Прекъснат е червения проводник на предпазителя 	<p>Уверете се, че жълтият проводник е свързан към + на акумулатора.</p> <p>Сменете предпазителя</p>
Няма звук	<ol style="list-style-type: none"> 1. Няма захранване 2 Прекъснат е проводник на високоговорител 3. SD/MMC карта. USB памет не съдържа песни във формат, поддържан от апарата 3 SD/MMC карта или крайника на USB памет са замърсени, което води до лош контакт 	<p>Възстановете захранването</p> <p>Свържете проводника за високоговорителя.</p> <p>Проверете съдържанието на SD/MMC картата. USB паметта</p> <p>Почистете с чист спирт.</p>
Слаб звук (с шум)	<ol style="list-style-type: none"> 1. Вътрешното съпротивление на захранването е високо 2. Антената прави лош контакт 	<p>Подменете захранването</p> <p>Затегнете антената</p>
Моно звук	<ol style="list-style-type: none"> 1 Единият проводник на високоговорителя с прекъснат. 2. Усилвателят, вграден в контура, е повреден 	<p>Свържете проводника на високоговорителя</p> <p>Подменете интегралната схема на усилвателя.</p>
Системата Изключва	Не е стабилно захранването	Натиснете и задръжте бутона ресет (RST)

ОБЩИ ИНСТРУКЦИИ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

Прочетете внимателно инструкциите за работа преди да включите уреда и ги запазете заедно с гаранционната карта, касовата бележка и, ако е възможно, кутията, с която сте го купили. Уредът е предназначен изключително за персонална употреба и по предназначение.

Той не е предназначен за комерсиална употреба.

Не го употребявайте на открито.

Съхранявайте го далеч от източници на топлина, от пряка слънчева светлина, от влага (никога не го поливайте или потапяйте в течности) и от остри ръбове.

Не използвайте уреда с мокри ръце. Ако уредът е влажен или мокър, незабавно го изключете. Не го оставяйте във вода. Поддържайте го сух. Докато го почиствате или премествате на друго място, винаги изключвайте уреда от електрическата мрежа (извадете от щепсела, не от кабела), ако уредът не се използва и демонтирайте прилежащите му аксесоари.

Никога не оставяйте уреда без надзор. За да предпазите децата от опасностите, които крият електрическите уреди, уверете се, че кабелът не виси и че децата не могат да достигнат уреда.

Проверявайте редовно уреда и неговия кабел за повреди.

Не използвайте уреда ако е повреден.

Използвайте само оригиналните резервни части.

Уредът няма допълнителни аксесоари, освен фабрично включените в комплекта.

Този уред не е предназначен за използване от лица (включително деца) с ограничени физически, сетивни или умствени способности, или с недостатъчен опит и познания, освен ако те са наблюдавани или инструктирани относно използването на уреда от лице, отговорно за тяхната безопасност. Децата трябва да бъдат наблюдавани за да не си играят с уреда.

Ако охранявания кабел е повреден, трябва да бъде подменен от производителя, неговоторизиран сервиз или от квалифициран техник с цел да се избегне опасност.

Не се опитвайте да да ремонтирате уреда сами.

Винаги се обръщайте към оторизиран сервиз.

Произведено от: "F.T.I. Co.," Китай
За Роял Електроникс ООД
BG 831099981
гр. София бул. „ Андрей Ляпчев“ 9
тел.: 02 9746006
www.thunder.bg