



Amplifier

# GTA 2 Special Mk II

7 607 792 133



OK

[www.blaupunkt.com](http://www.blaupunkt.com)

# **BLAUPUNKT**

## GTA 2 Special Mk II

<b>DEUTSCH</b> .....	<b>3</b>	<b>POLSKI</b> .....	<b>23</b>
Einbauzeichnungen .....	39	Rysunki montażu.....	39
<b>ENGLISH</b> .....	<b>5</b>	<b>ČESKY</b> .....	<b>25</b>
Installation drawings .....	39	Montážní výkresy .....	39
<b>FRANÇAIS</b> .....	<b>7</b>	<b>SLOVENSKY</b> .....	<b>28</b>
Plans de montage .....	39	Nákresy inštalácie .....	39
<b>ITALIANO</b> .....	<b>10</b>	<b>ΕΛΛΗΝΙΚΑ</b> .....	<b>30</b>
Disegni di installazione .....	39	Διαγράμματα τοποθέτησης .....	39
<b>NEDERLANDS</b> .....	<b>12</b>	<b>TÜRKÇE</b> .....	<b>32</b>
Inbouwtekeningen .....	39	Takma şekilleri .....	39
<b>SVENSKA</b> .....	<b>14</b>	<b>SUOMI</b> .....	<b>34</b>
Monteringsbilder .....	39	Asennuskuvat.....	39
<b>ESPAÑOL</b> .....	<b>16</b>	<b>РУССКИЙ</b> .....	<b>36</b>
Esquemas de instalación .....	39	Монтажные чертежи .....	39
<b>PORTUGUÊS</b> .....	<b>19</b>		
Desenhos de instalação .....	39		
<b>DANSK</b> .....	<b>21</b>		
Monteringstegninger.....	39		

## GTA 2 Special Mk II

uksessa eteenpäin kohdasta "Silloitetut kaiutinkytkennät").

Kuten jokaisessa audiokomponentissa, vahvistimen ja kaiuttimien oikea napaisuus on olennaisena edellytyksenä hyvälle bassotoistolle. Siksi kytkennöissä täytyy huolehtia siitä, että vahvistimen positiivinen liitäntä (+) yhdistetään kaiuttimen positiiviseen liitäntään (+); sama periaate pätee vastaavasti negatiivisiin liitäntöihin (-). Lisäksi vasen vahvistinkanava täytyy yhdistää vasempaan kaiuttimeen ja oikea vahvistinkanava oikeaan kaiuttimeen.

### Silloitetut kaiutinkytkennät

GTA-vahvistin voidaan kytkeä monofonista kokoonpanoa varten myös siltaan. Tällä tavalla vahvistinta voidaan käyttää yhdelle tai useammalle subwooferille tai yhdelle keskiäänikaiuttimelle. Tällaisessa kokoonpanossa vahvistin yhdistää oikean ja vasemman kanavan yksikanavalähdeksi (monolähtö).

### Huomautus:

Vahvistin voi yhdistää oikean ja vasemman signaali-informaation vain silloin, kun olet tehnyt sekä oikean että vasemman RCA-kytkennän.

### Huomio:

**Siltakytkennässä vahvistinkuormituksen täytyy olla 4 ohmia tai enemmän. Matalampi kuormitus johtaa ylikuormenemiseen tai vahvistimen toiminnan katkaisemiseen ja voi aiheuttaa pysyviä vaurioita.**

### Taajuussiirtojen tyyppi ja alueen säätö

GTA 2 Specialissa Mk II voidaan säätää taajuussiirron tyyppi (ts. "Low-Pass" tai "Hi-Pass") ja haluttu tulotaajuus. Jos haluat kytkeä esimerkiksi subwoofer-parin, tällöin vaaditaan kuvatut "Low-Pass"-säädöt (kuva 3). Tulotaajuus on riippuu kaiuttimien taajuusalueesta (ks. kaiuttimien suositeltu taajuusalue).

### "High-Pass"

Säädön ollessa 80 Hz vahvistimen taajuusalue on 80 Hz - 30.000 Hz.

### "Low-Pass"-taajuussäätö

Tämä säädin on aktivoitu, kun kytkin on asennossa "Low-Pass", ja mahdollistaa halutun tulotaajuuden säädön.

#### Esimerkki:

Säädön ollessa 150 Hz vahvistimen taajuusalue on 10 Hz - 150 Hz.

### Bass Boost

Bass Boost -säätimellä voidaan säätää vahvistimen bassotoisto.

Säätöalue on 0 dB ... +12 dB.

### Toimintanäyttö

(POWER / PROTECTION)

### Vihreä valo:

Pääteaste päällä, normaali käyttötila.

### Punainen valo:

Pääteaste on katkaistu elektronisesti vian takia.

### Kierrätys ja hävitys



Toimita käytöstä poistettu tuote kierrätyspisteeseen.

Oikeudet muutoksiin pidätetään

## РУССКИЙ

### Гарантия

Наши изделия, купленные в Европейском Союзе, распространяется заводская гарантия. Условия гарантии Вы можете посмотреть по адресу в Интернет [www.blaupunkt.de](http://www.blaupunkt.de) или запросить напрямую:

Blaupunkt GmbH  
Hotline  
Robert-Bosch-Str. 200  
D-31139 Hildesheim, Германия

### Рекомендация:

Мощность усилителя зависит от качества установки. Надлежащий монтаж увеличивает общую мощность Вашей аудиосистемы. Усилитель GTA должен устанавливаться специалистом. Если Вы хотите установить его самостоятельно, внимательно прочтите данную инструкцию по установке и выделите для монтажа достаточно времени.

**В завершение несколько слов на тему охраны здоровья:**

При прослушивании музыки в Вашем автомобиле помните, что длительный уровень звукового давления выше 100 дБ может привести к постоянному поражению человеческого уха вплоть до полной потери слуха. Современные высококачественные системы с высококачественными динамиками могут выдавать звук силой свыше 130 дБ.

### Указания по технике безопасности



Во время монтажа и подсоединения соблюдайте, пожалуйста, следующие указания по технике безопасности.

- **Отсоедините минусовую клемму аккумулятора! Соблюдайте при этом правила техники безопасности завода-изготовителя Вашего автомобиля.**
- При сверлении отверстий следите за тем, чтобы не повредить компоненты автомобиля.
- Сечение плюсового/минусового кабелей должно быть не меньше 6 мм<sup>2</sup>.
- В отверстиях с острыми краями использовать кабельные вводы.

- Неверная установка может привести к сбоям в работе электронных систем автомобиля и Вашей автомагнитолы.

## Инструкция по установке и подключению

Исходя из соображений техники безопасности усилитель GTA 2 Special Mk II должен быть закреплен профессионально.

Для установки следует выбирать сухое место, в котором обеспечивается достаточная циркуляция воздуха и охлаждение усилителя.

Усилитель GTA 2 Special Mk II нельзя устанавливать на задних полках, задних сиденьях или других открытых вперед местах.

Монтажная площадка должна подходить для крепления прилагаемых винтов и обеспечивать надежную опору.

Силовой кабель усилителя должен быть удален от аккумулятора максимум на 30 см и оборудован предохранителем для защиты аккумулятора автомобиля при коротком замыкании между усилителем мощности и аккумулятором. Предохранитель усилителя защищает только сам предохранитель, не аккумулятор автомобиля.

Использовать динамики с полным сопротивлением **2-4 Ω** (смотри таблицу или монтажный чертеж). Учитывать макс. допустимую нагрузку (громкость музыки). Динамики не подключать к массе, использовать только промаркированные клеммы.

## Усилитель GTA 2 Special Mk II

Усилитель подходит для подключения к автомагнитолам с разъемом "тюльпан".

Для подключения к автомагнитолам с разъемом ISO использовать адаптер ISO-"тюльпан" фирмы Vlaupunkt (7 607 893 093 или 7 607 855 094).

## Характеристики и подключение динамиков:

<b>Режим квадро</b>		
Макс. мощность	2 x 120 Ватт / 4 Ω	Рис. 4, 5
<b>Режим стерео</b>		
Макс. мощность	1 x 400 Ватт / 4 Ω	Рис. 6
<b>Режим квадро</b>		
Макс. мощность	2 x 180 Ватт / 2 Ω	Рис. 4, 5
<b>Режим квадро</b>		
Мощность RMS	2 x 60 Ватт / 4 Ω	Рис. 4, 5
<b>Режим стерео</b>		
Мощность RMS	2 x 180 Ватт / 4 Ω	Рис. 6
<b>Режим квадро</b>		
Мощность RMS	4 x 90 Ватт / 2 Ω	Рис. 4, 5
<b>Частотная характеристика</b>	10 Гц - 30.000 Гц	

<b>Соотношение сигнал-шум</b>	> 90 дБ	
<b>Клирфактор (RMS)</b>	< 0,05%	
<b>Стабильность</b>	2 Ω (4Ω в мостовом режиме)	
<b>Входная чувствительность</b>	0,1 - 8 В	
<b>Фильтр нижних частот</b>		
(Low Pass)	50-250 Гц	
<b>Фильтр высоких частот</b>		
(High Pass)	80 Гц	
<b>Усиление басов Bass Boost</b>	0 дБ до +12 дБ	
<b>Габариты</b>		
Ш x В x Г (мм)	190 x 56,5 x 260	

## Подключение плюса и минуса

- Мы рекомендуем использовать провода с минимальным сечением 6 мм<sup>2</sup>.
- Проложить к плюсовой клемме аккумулятора обычный кабель и подключить через вставку с плавкой проволокой.
- В отверстиях с острыми краями использовать кабельные вводы.
- Обычный минусовой кабель надежно привинтить к точке соединения с массой (кузов, автомобильный лист) (не к минусовой клемме аккумулятора).
- Контактную поверхность точки соединения с массой зачистить до голого металла и смазать графитовой смазкой.

## Встроенные предохранители (Fuse)

Встроенные в усилитель предохранители (Fuse) защищают выходной каскад и всю электрическую систему в случае помех. При замене предохранителя никогда не перемывать их и не использовать предохранители с более высоким током.

## Примеры подключения

- Подключение электропитания Рис. 2
- Подключение к автомагнитоле с выходом "тюльпан" Рис. 3
- Подключение динамиков Рис. 4/5/6



Разъем Remote усилителя соединить с переключаемым источником напряжения +12 В.

Таким образом усилитель можно будет включать/выключать кнопкой включения/выключения автомагнитолы.

# GTA 2 Special Mk II

## Регулятор уровня (Level)

С помощью регулятора уровня можно настраивать входную чувствительность выходного каскада на выходное напряжение выхода предусилителя Вашей автомагнитолы.

Диапазон настройки от 0,1 В до 8 В.

При подключении к автомагнитолам других производителей следует настраивать входную чувствительность в соответствии с указаниями производителя.

### Еще некоторые важные пояснения:

Поворотом регулятора по часовой стрелке входная чувствительность усилителя и тем самым и громкость увеличиваются. Однако речь идет не о настройке уровня громкости; в конечном положении не получится добиться более высокой мощности усилителя, даже если сначала это так кажется. Система всего лишь быстрее увеличивает уровень громкости при соответствующей регулировке громкости на автомагнитоле.

## Подключения динамиков

(Если усилитель должен включаться в мост, то с этого места сразу продолжать согласно разделу "Шунтированные подключения динамиков").

Как и для любого компонента аудиосистемы правильная полярность усилителя и динамиков имеет важное значение для хорошего воспроизведения басов. Поэтому при подключении следует следить за тем, чтобы плюсовой контакт (+) усилителя подключался к плюсовому контакту (+) динамика; это же действительно и для минусовых (-) контактов. Кроме того левый канал усилителя следует подключать к левому динамику, а правый канал усилителя - к правому динамику.

## Шунтированные подключения динамиков

Усилитель GTA для моноконфигурации можно также включать в мост. Таким образом усилитель можно использовать для одного или нескольких сабвуферов или одного динамика средних частот. В этой конфигурации усилитель правый и левый каналы в один одноканальный выход (моновыход).

### Примечание:

Усилитель может суммировать сигнал правого и левого каналов только, если выполнено как правое так и левое подключение RCA.

### Внимание:

**В мостовой схеме нагрузка усилителя должны составлять 4 Ом или выше. Более низкая нагрузка ведет к перегреву и отключению усилителя, и может также привести к его повреждению.**

## Настройка типа и диапазона переходов частот

В усилителе GTA 2 Special Mk II можно настроить тип перехода частот (т.е. "Low-Pass" или "Hi-Pass") и нужную начальную частоту. Если, к примеру, нужно подключить пару сабвуферов, то необходимо выполнить указанные настройки "Low-Pass" (Рис. 3). Начальная

частота зависит от диапазона частот динамиков (смотри рекомендуемый диапазон частот динамиков).

### "High-Pass"

При установке 80 Гц диапазон частот усилителя составляет от 80 Гц до 30.000 Гц.

### Регулировка частот "Low-Pass"

Данный регулятор активен только, если переключатель находится в положении "Low-Pass", и обеспечивает возможность настройки нужной начальной частоты.

#### Пример:

При установке 150 Гц диапазон частот усилителя составляет от 10 Гц до 150 Гц.

### Усиление басов Bass Boost

С помощью регулятора Bass Boost можно настроить воспроизведение усилителем басов.

Диапазон настройки от 0 дБ до +12 дБ.

## Индикация работы

(POWER / PROTECTION)

### Зеленый свет:

Выходной каскад вкл., нормальное рабочее состояние.

### Красный свет:

Выходной каскад отключен, так как имеется ошибка/неисправность.

## Утилизация и переработка



Для утилизации старой аппаратуры воспользуйтесь доступными пунктами приема и сбора вторсырья.

Право на внесение изменений сохраняется

Einbau, Installation, Montage, Montaggio, Inbouw, Monteren, Instalación, Instalação, Monteren, Montáž, Montáž, Montáž, Τοποθέτηση, Takma, Asennus, Установка

Fig. 1

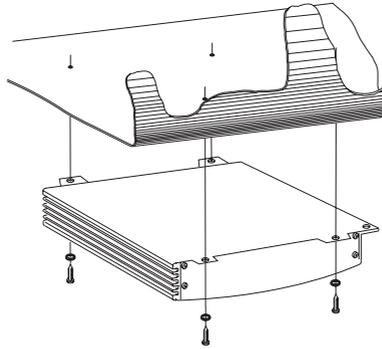


Fig. 2

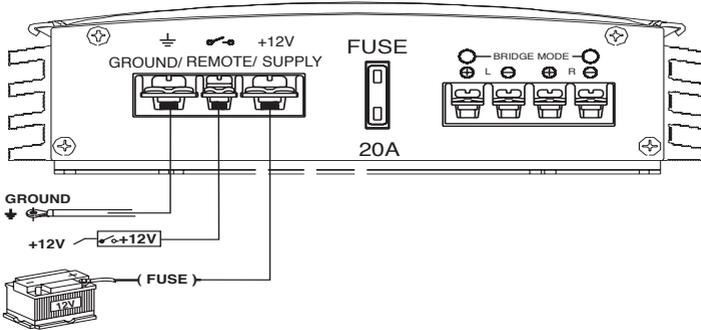
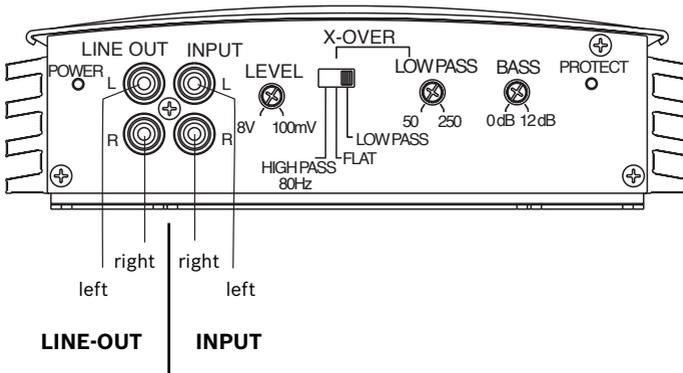


Fig. 3



# GTA 2 Special Mk II

Einbau, Installation, Montage, Montaggio, Inbouw, Monteren, Instalación, Instalação, Monteren, Montáž, Montáž, Montáž, Τοποθέτηση, Takma, Asennus, Установка

Fig. 4

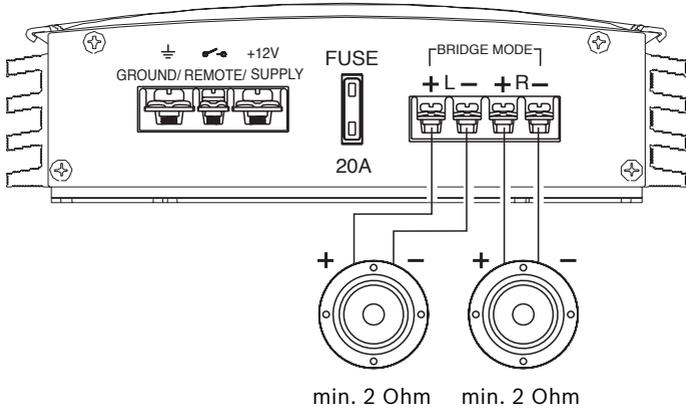


Fig. 5

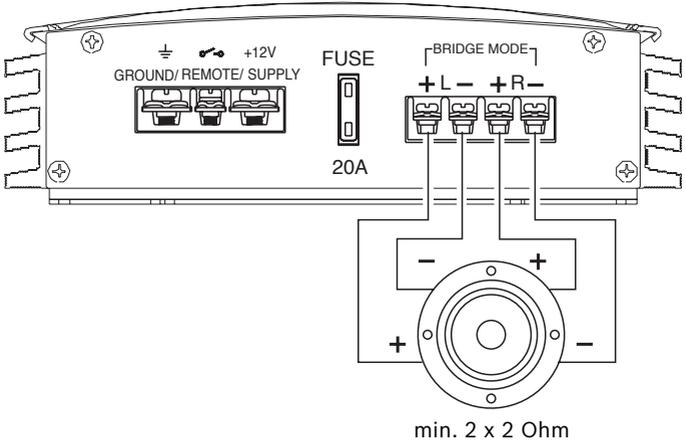


Fig. 6

