

Технические характеристики

Частотный диапазон		VHF 47–422 MHz	UHF 470–862 MHz
Коэффициент усиления		43–49 dB	49–55 dB
Неравномерность АЧХ		± 1 dB	
Регулировка усиления	аттенюатор	0÷ –20 dB	0÷ –18 dB
	переключатель	0/–10 dB	0/–10 dB
Пределы регулировки наклона АЧХ		18 dB	8 dB
Макс. выходной уровень IMD3=60 dB (DIN45004B)		118 dB μ V	121 dB μ V
Входной и выходной коэффициент отражения		>10 dB	
Коэффициент шума		< 6 dB	
Ослабление тестовой точки		–30 dB	
Питание внешних устройств, коммутируемое		12 V 0.1 A макс.	
Потребляемая мощность*		230 V~ 50 Hz 10 W	
Диапазон рабочих температур		–20° ÷ +50° C	
Габариты/Вес (в упаковке)		265x175x60 mm/1.1 kg	

* с максимальной внешней нагрузкой по ПТ

Splitband amplifier HS200



Product description

Splitband amplifiers are intended to amplify FM radio signals, TV signals in VHF and UHF bands.

There is a possibility to adjust the gain and slope of the amplifier in every sub-band. The gain and/or slope increases by fine turning regulators clockwise in every sub-band. By turning on –10dB switches in VHF and UHF bands only gain and signal/noise amplification can be regulated.

External equipment is powered by internal power supply +12 V through RF input connector. Power supply for external equipment switches on/off independently.

The amplifier has short protection circuit. When external equipments power is used and increases dramatically or circuit is shorted, it activates circuit protection scheme. If total current used by external equipment is less then 0.1 A +12V an indicator glows green. When current increases, the protection circuit starts to operate and the voltage supply has being disconnected from external equipment. In this case the indicator glows red (overloaded).

The amplifier is intended for indoor use only.

RoHS compliant.

Safety instructions

Installation of the amplifiers must be done according to local safety standards and by qualified personnel.

The amplifier is powered from mains 230 V~. This voltage is dangerous to life.

Any repairs must be done by qualified personnel.

The amplifier is double isolated from the mains 230 V~.

Do not remove the cover of the power supply section, without isolating the unit from the mains supply.

Do not plug the amplifier into the mains supply if the power cord or plug is damaged.

Do not plug the amplifier into the mains supply until all cables have been connected correctly.

To disconnect the amplifier, disconnect plug from mains socket.

The mains socket must be easily accessible.

When amplifier is disconnected from supply voltage, powering indicator does not glow (under cover).

The amplifier shall not be exposed to dripping or splashing water and no objects filled with liquids, such as vases, shall be placed on it.

Avoid placing amplifier next to central heating components and in areas of high humidity.

No naked flame sources, such as lighted candles, should be placed on amplifier.

If the amplifier has been kept in cold conditions for a long time, keep it in a warm room no less than 2 hours before plugging into the mains.

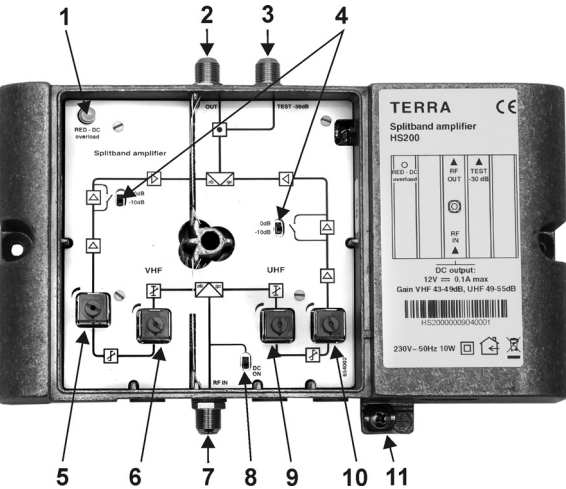
The ventilation should not be impeded by covering the ventilation openings with items, such as newspapers, table-cloths, curtains.

Mount the amplifier in vertical position with RF input connector underneath.

From top, front and bottom of installed amplifier must be at least 10 cm free space.

 This product complies with the relevant clauses of the European Directive 2002/96/EC. The unit must be recycled or discarded according to applicable local and national regulations.

External view



1. Mains 230 V~ and short circuit indicator of power for external equipment
2. Output
3. Test point –30 dB
4. Two gain switches (–10 dB) for VHF and UHF
5. Slope regulator for VHF
6. Gain regulator for VHF
7. VHF + UHF input
8. Switch used to turn on/off the power supply for external equipment
9. Gain regulator for UHF
10. Slope regulator for UHF
11. Grounding clamp for functional reasons

Technical characteristics

Frequency range		VHF 47-422 MHz	UHF 470-862 MHz
Gain		43-49 dB	49-55 dB
Frequency response		± 1 dB	
Gain control	attenuator	0 ÷ -20 dB	0 ÷ -18 dB
	switch	0/-10 dB	0/-10 dB
Slope adjustment		18 dB	8 dB
Maximal output level IMD3=60 dB (DIN45004B)		118 dB μ V	121 dB μ V
Input and output return loss		>10 dB	
Noise figure		< 6 dB	
Test point attenuation		-30 dB	
External DC feeding, switchable		12 V 0.1 A max.	
Power consumption*		230 V~ 50 Hz 10 W	
Operating temperature range		-20° ÷ +50° C	
Dimensions/Weight (packed)		265x175x60 mm/1.1 kg	

* with maximal external DC loading

Усилитель с расщеплением диапазона HS200



Назначение изделия

Усилители с расщеплением диапазона усиливают ЧМ радиосигналы, ТВ сигналы метрового и дециметрового диапазонов.

В усилителе предусмотрена регулировка усиления в каждом поддиапазоне. Усиление или наклон АЧХ увеличивается поворачивая регуляторы по часовой стрелке и / или усиление дискретно переключая -10dB в VHF или UHF. Переключая -10 dB на каждом диапазоне подбирается оптимальное сигнал/ шум отношение.

В усилителе предусмотрена возможность питания внешних устройств с внутреннего блока питания через входной разъем. Напряжение питания внешних устройств включается переключателем отдельно на входе.

В схеме питания внешних устройств имеется защита от короткого замыкания. Пока суммарный ток питания внешних устройств не превышает 0.1 А / 12 V, горит индикатор зеленого цвета. В случае превышения тока срабатывает схема защиты и напряжение питания внешних устройств отключается. В таком случае включается индикатор красного цвета.

Усилитель предназначен работать в закрытом помещении.

Соответствует RoHS.

Инструкция по электробезопасности

Инсталляция усилителей должна быть проведена квалифицированным персоналом в соответствии с требованиями местных стандартов электробезопасности.

Усилитель работает от сети 230 V~. Напряжение опасно для жизни.

Ремонтировать усилитель может только квалифицированный персонал.

Усилитель имеет двойную изоляцию от сети 230 V~.

Не снимайте крышку секции источника питания, не отключив усилитель от сети.

Не подключайте усилитель в сеть, если шнур или вилка питания повреждены.

Не подключайте усилитель в сеть, пока не подключены все соединения.

Усилитель от сети питания отключается с помощью вилки питания.

Розетка питания должна быть легко доступна.

Когда усилитель отключен от питания, индикатор напряжения питания не светит (под крышкой).

Не устанавливайте усилитель в местах где есть возможность попадания брызг или капель воды.

Не ставьте сосудов (напр. ваз) с водой или другими жидкостями вблизи усилителя, чтобы избежать попадания жидкостей внутрь усилителя.

Не устанавливайте усилитель вблизи приборов отопления, а также в помещениях повышенной влажности.

На усилителе не должно быть источников открытого пламени, напр. таких как свеча.

После длительного хранения усилителя при низкой температуре, необходимо перед включением выдержать его в теплом помещении не менее двух часов.

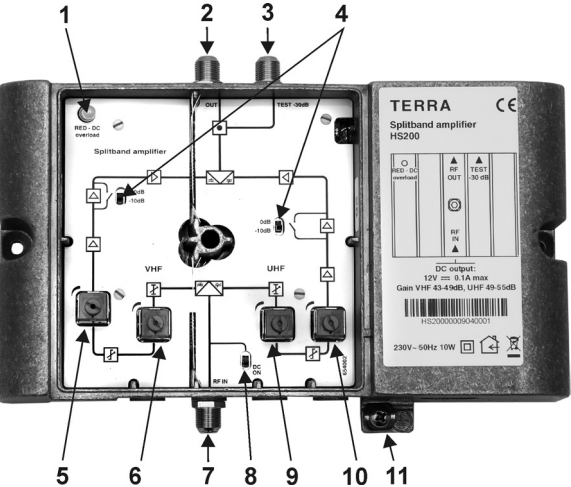
Не закрывайте вентиляционные отверстия усилителя посторонними предметами, напр. газетами, шторами.

При инсталляции крепите усилитель в вертикальном положении ВЧ входным разъемом вниз.

Сверху, спереди и снизу установленного усилителя должно быть не менее 10 см свободного пространства.

Данный продукт соответствует требованиям Европейской Директивы 2002/96/ЕС. Устройство должно быть переработано или утилизировано в соответствии с местными и региональными правилами.

Общий вид



- 1. Индикатор 230 V~ и короткого замыкания внешней нагрузки
- 2. Выход
- 3. Тест -30 dB
- 4. Два переключателя усиления (-10 dB), отдельно для VHF и для UHF
- 5. Регуляторы наклона АЧХ для VHF
- 6. Регуляторы усиления для VHF
- 7. VHF + UHF вход
- 8. Переключатель, подключающий напряжение питания для внешних устройств к входному гнезду усилителя
- 9. Регуляторы усиления для UHF
- 10. Регуляторы наклона АЧХ для UHF
- 11. Клемма для функционального заземления