

Инсталляция

Усилитель должен быть установлен вертикально, кабельными вводами вниз для обеспечения нормальных вентиляционных условий.

Заземлите корпус усилителя. Подключайте усилитель в сеть в последнюю очередь. Неиспользованный ВЧ вход нагрузите 75 Ω нагрузкой (одна нагрузка входит в комплект поставки).

Технические характеристики

Тип	HSA001		HSA001R3	HSA001R6
Прямой канал				
Частотный диапазон	SAT IF	950–2400 MHz		
	Terr. TV	47–862 MHz		87–862 MHz
Усиление	SAT IF	18–25 dB (пре-коррекция)		
	Terr. TV	14–18 dB (пре-коррекция)		
Пределы регулировки коэффициента усиления	SAT IF	10 dB		
	Terr. TV	15 dB		
Входной и выходной коэффициент отражения	SAT IF	≥ 10 до 1750 MHz, 1750–2400 MHz линейно уменьшается от 10 dB до 7 dB		
	Terr. TV	≥ 10 dB		
Выходной уровень IMD3=35 dB (EN50083-3)	SAT IF	115 dBμV (две равного уровня несущие)		
Выходной уровень IMD3=60 dB (DIN45004B)	Terr. TV	110 dBμV		
Проходной ток		400 mA макс.		
Обратный канал				
Частотный диапазон		–	5–30 MHz	5–65 MHz
Потери		–	–4 dB	
Коэффициент отражения		–	> 14 dB	
Общие				
Потребляемая мощность		230 V~ 50 Hz 4 W		
Диапазон рабочих температур		–20° ÷ +50° C		
Габариты/Вес (в упаковке)		133x73x39 mm/0,36 kg		

Splitband amplifiers HSA001, HSA001R3, HSA001R6



Product description

Amplifiers are designed in splitband technology for amplifying SAT IF and terrestrial TV signals. Amplifiers have one input and one output. TERR band and SAT IF band amplifiers have separate gain regulators and fixed slope pre-correction. Passive return path available on models HSA001RX.

DC+22 kHz signal pass through the amplifier.

These amplifiers are designed for indoor use only.

RoHS compliant.

CABRIOLINE

Safety instructions

Installation of the amplifiers must be done according 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 a 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 from mains, disconnect plug from mains socket.

The mains socket must be easily accessible.

When amplifier is disconnected from mains, powering indicator does not glow.

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.

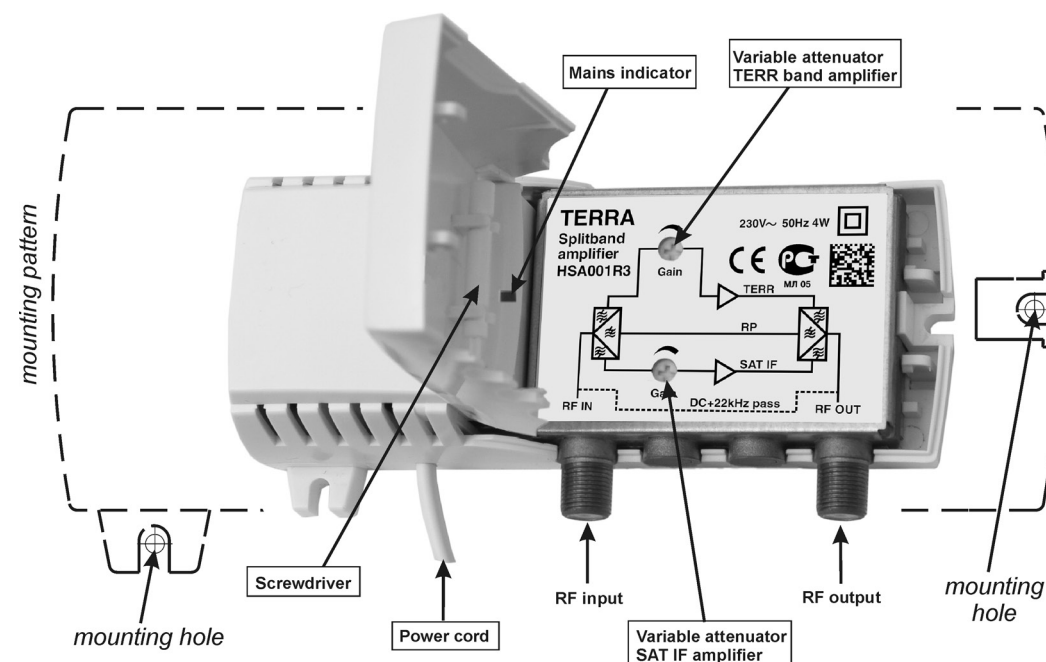
The ventilation should not be impeded by covering the ventilation openings with items, such as newspapers, table-cloths, curtains.

Mount the amplifier in vertical position with RF input connectors 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 and operating controls



TERRA

Draugystes str. 22, LT-51256 Kaunas, Lithuania, tel.: +370 37 - 31 34 44, fax: +370 37 - 31 35 55
E-mail: sales@terraelectronics.com, http://www.terraelectronics.com

Installation

The amplifier should be mounted on vertical surface with connectors underneath in order to ensure good ventilation conditions.

Connect the amplifier into the mains supply lastly.

Technical characteristics

Type	HSA001		HSA001R3		HSA001R6	
Forward path						
Frequency range	SAT IF	950- 2400 MHz				
	Terr. TV	47-862 MHz			87-862 MHz	
Gain	SAT IF	18-25 dB (pre-correction)				
	Terr. TV	14-18 dB (pre-correction)				
Gain adjustment	SAT IF	10 dB				
	Terr. TV	15 dB				
Input and output return loss	SAT IF	≥ 10 up to 1750 MHz, 1750-2400 MHz linear decrease from 10 dB up to 7 dB				
	Terr. TV	≥ 10 dB				
Maximal output level IMD3=35 dB (EN50083-3)	SAT IF	115 dBμV (2 equal carriers)				
Maximal output level IMD3=60 dB (DIN45004B)	Terr. TV	110 dBμV				
DC pass		400 mA max.				
Return path						
Frequency range	-		5 - 30 MHz		5-65 MHz	
Loss	-		-4 dB			
Return loss	-		>14 dB			
General						
Mains power consumption	230 V~ 50 Hz 4 W					
Temperature range	-20° ÷ +50° C					
Dimensions	133x73x39 mm/0.36 kg					

Усилители с расщеплением диапазона
HSA001, HSA001R3, HSA001R6



Назначение изделия

Усилители с расщеплением диапазона предназначены для усиления сигналов ПЧ СТВ и наземного ТВ диапазонов. Усилители имеют один вход и один выход. Усилитель тракта наземного ТВ и усилитель тракта ПЧ СТВ имеют встроенные отдельные регуляторы усиления и фиксированную прекоррекцию наклона АЧХ.

Пассивный обратный канал имеется в моделях HSA001RX.

Напряжение питания и сигнал 22 kHz проходит напрямую от выхода на вход.

Усилители предназначены для использования 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 крышки 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.

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 входными ВЧ разъемами 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.

Внешний вид и органы управления

