

A Усилители
Amplifiers

B Головные станции
Headends

C Модуляторы
Modulators

D Оптическое оборудование
Optical devices

E Мультисвитчи
Multiswitches

F Фильтры, сумматоры
Filters, combiners

G Сплиттеры, ответвители
Splitters, taps

H Приемное спутниковое оборудование
Receiving accessories

I ТВ розетки и аксессуары
Outlet sockets, accessories

J Техническая информация
Technical information

A Усилители
Amplifiers

B Головные станции / Headends

C Модуляторы
Modulators

D Оптические устройства

E Мультисвитчи
Multiswitches

F Фильтры, сумматоры / Filters

G Сплиттеры, ответвители

H Приемное спутниковое оборудование

I Розетки, аксессуары / Outlets

J Техническая информация

Усилители

POLYTRON имеет идеальное решение для любой ситуации с усилителями данных серий. От небольших жилых домов до крупных распределительных сетей качество усилителей POLYTRON убедит Вас в надежности и длительном сроке службы.

Основными показателями являются высокие амплитудно-частотные характеристики и настраиваемые параметры эквалайзирования и аттенюации.

Литой корпус является стандартом качества и визитной карточкой усилителей POLYTRON.

Amplifiers

POLYTRON has the perfect solution for every situation with its amplifier series. From small apartment houses to large distribution networks – POLYTRON amplifiers convince with reliable electrical values and long durability.

Special details are the excellent amplitude frequency response and the adaptable equalization and attenuation parameters.

The die-cast housing is a standard feature and completes the quality concept of POLYTRON amplifiers

Домовые усилители / Home distribution amplifiers

Обзор домашних распределительных усилителей (серии HG-, HC-, HA-) Overview home distribution amplifiers (HG-, HC, HA series)	A04
Домовые распределительные усилители (HG) диапазона 1 ГГц 1 GHz home distribution amplifiers (HG)	A05 - A09
Конфигурируемые распределительные усилители (HC) Variable home distribution amplifiers (HC)	A10 - A12
Высокоэффективные усилители (HA) / High performance amplifiers (HA)	A13 - A14

Широкополосные и линейные усилители Broadband and line amplifiers

Обзор широкополосных и линейных усилителей (серии HV-, CV-) Overview broadband and line amplifiers (HV, CV series)	A15
Усилители серии HV-, CV- / HV-, CV amplifiers	A16 - A18
Модули-вставки для усилителей серии HV-, CV- и SVV- Plug-in modules for HV-, CV- and SVV amplifiers	A19 - A21

SAT-усилители / SAT amplifiers

Обзор усилителей спутникового диапазона (серии SVV-, SV-, SEV-, SUV) Overview SAT amplifiers (SVV-, SV-, SEV-, SUV series)	A22
Супер широкополосные усилители / Super broadband amplifiers	A23 - A24
SAT-усилители / SAT amplifiers	A25

Усилители эфирного диапазона Terrestrial amplifiers

Многодиапазонные усилители / Multiband amplifiers	A26 - A27
---	-----------

Аксессуары для усилителей Amplifier accessories

Источники питания / Power supplies	H14
------------------------------------	-----

A Усилители
Amplifiers

B Головные станции / Headends

C Модуляторы
Modulators

D Оптические устройства

E Мультисвитчи
Multiswitches

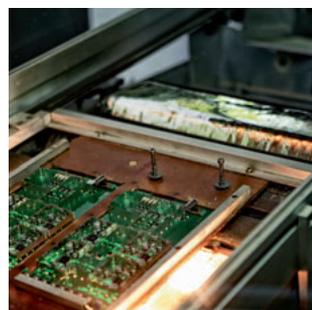
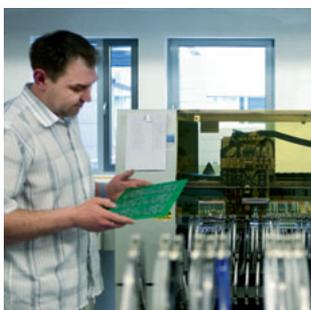
F Фильтры, сумматоры / Filters

G Сплиттеры, ответвители

H Приемное спутниковое оборудование

I Розетки, аксессуары / Outlets

J Техническая информация



Домовые усилители

POLYTRON имеет идеальное решение для любой ситуации с усилителями данных серий. От небольших жилых домов до крупных распределительных сетей усилители POLYTRON убедят Вас в надежности и длительном сроке службы.

Литой корпус является стандартом качества и визитной карточкой усилителей POLYTRON. Все усилители POLYTRON отвечают высоким требованиям к усилителям класса А.

Основными показателями являются высокие амплитудно-частотные характеристики и настраиваемые параметры эквалайзера и аттенюации.

Home distribution amplifiers

POLYTRON has the perfect solution for every situation with its amplifier series. From small apartment houses to large distribution networks – POLYTRON amplifiers convince with reliable electrical values and long durability.

The die-cast housing is a standard feature and completes the quality concept. All POLYTRON amplifiers fulfill the high demands of class A.

Special details are the excellent amplitude frequency response and the adaptable equalization and attenuation parameters.



Обзор домашних усилителей 1006 МГц

Overview home distribution amplifiers 1006 MHz

Тип / Type	HG 20115	HG 30115	HG 30119	HG 40119	HG 40125	HG 30/40127D#	HG 30/40127DF#
Артикул / Art. no.	1452482	1452487	1452493	1452504	1452525	1452510	1452520
Частотный диапазон / Frequency rg.	5-1006 МГц						
Выходной уровень / Output level ¹	115 дБмкВ	115 дБмкВ	117 дБмкВ	117 дБмкВ	124 дБмкВ	127 дБмкВ	127 дБмкВ
Выходной уровень / Output level ²	98 дБмкВ	98 дБмкВ	100 дБмкВ	100 дБмкВ	107 дБмкВ	111 дБмкВ	111 дБмкВ
Усиление / Gain	20 дБ	30 дБ	30 дБ	40 дБ	40 дБ	30/40 дБ	30/40 дБ
Особенности Features	Регулятор Potentiometers	Регулятор Potentiometers	Переключатель Jumper	Переключатель Jumper	Переключатель Jumper	Переключатели Dip switches	Переключатели Dip switches
Аттенюатор / Attenuator	0-20 дБ	0-20 дБ	0/2/4 /6 ..16 дБ	0/2/4/6 ..16 дБ	0/2/4/6 ..16 дБ	0/2/4/6 ..16 дБ	0/2/4/6 ..16 дБ
Эквалайзер / Equalizer	0-20 дБ	0-20 дБ	0/2/4/6 ..16 дБ	0/2/4/6 ..16 дБ	0/2/4/6 ..16 дБ	0/2/4/6 ..16 дБ	0/2/4/6 ..16 дБ
межкаскадный эквалайзер	3 дБ	3 дБ	0/6 дБ	0/6 дБ	0/6 дБ	0/6 дБ	0/6 дБ
Тестовая точка / Test point	/	/	-20 дБ вх / вых				
Обратный канал Return path	встроенный built-in						
Диапазон частот / Frequency range	5-65 МГц						
Активный / active	16 дБ	25 дБ	26 дБ	29 дБ	28 дБ	30 дБ	30 дБ
Выходной уровень Output level	120 дБмкВ * 105/115 дБмкВ°	120 дБмкВ * 105/115 дБмкВ°	120 дБмкВ * 109/115 дБмкВ°	120 дБмкВ * 109/115 дБмкВ°	120 дБмкВ * 109/115 дБмкВ°	120 дБмкВ * 113/117 дБмкВ°	120 дБмкВ * 113/117 дБмкВ°
Особенности Features	Аттенюаторы Potentiometers	Аттенюаторы Potentiometers	Переключатель Jumper	Переключатель Jumper	Переключатель Jumper	Переключатели Dip switches	Переключатели Dip switches
Аттенюатор / Attenuator	0-20 дБ	0-20 дБ	0/2/4/6 ..16 дБ	0/2/4/6 ..16 дБ	0/2/4/6 ..16 дБ	0/2/4/6 ..16 дБ	0/2/4/6 ..16 дБ
Эквалайзер / Equalizer	-	-	0/3/6/9 дБ	0/3/6/9 дБ	0/3/6/9 дБ	0/2/4/6 ..12 дБ	0/2/4/6 ..12 дБ
Источник питания / Power supply	230 В	180 - 255 В	26 - 70 В				
Прохождение тока Passage of current							2,5 А 2 предохранителя
Сертиф. нем. каб. оператором Certified by German cable operator	KDG B(1.1)	KDG B(3.1)	KDG B(3.2) KDG C(3.2)	KDG C(4.2)	KDG C(4.3)	KDG D(4.4)	KDG D(4.4)
Корпус / Housing	литой Die cast; IP 30	литой Die cast; IP 30	литой Die cast IP 20	литой Die cast; IP 20	литой Die cast; IP 20	литой Die cast IP 65	литой Die cast; IP 65
Коннекторы / HF connectors	F гнездо						
Размеры Ш x В x Г [мм] Dimensions / W x H x D	175 x 75 x 50	175 x 75 x 50	175 x 75 x 55	175 x 75 x 55	195 x 95 x 60	242 x 103 x 60	242 x 103 x 60

Выходной уровень / Output level: ¹ IMA3 EN 60728-3

² СТБ/CSO по CENELEC 42, 60дБ IMA/862 МГц плоская АЧХ

HG-усилители: Частотный диапазон до 1ГГц

Новый усилитель серии HG представляет семейство домовых усилителей с частотным диапазоном до 1 ГГц в лучшем качестве POLYTRON.

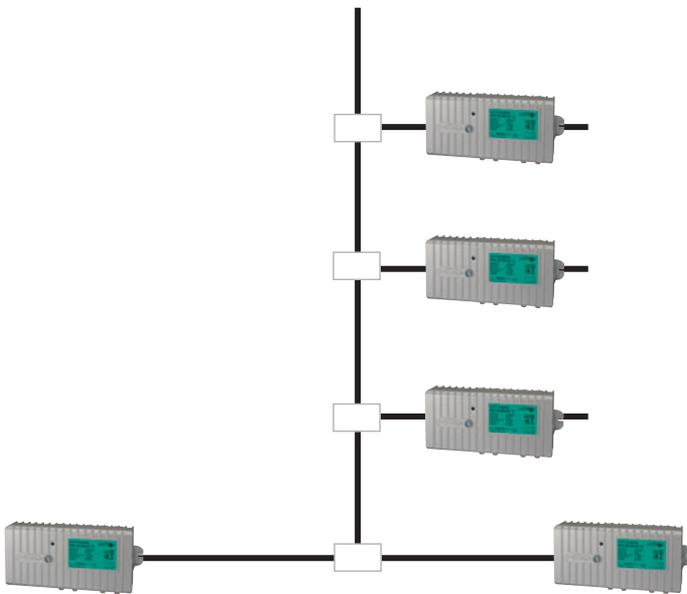
Надежные компоненты и высококачественный литой корпус лежат в основе концепции качества и гарантируют длительный срок службы. Видимый LED индикатор показывает рабочее состояние. Предназначен для использования в мультисервисных сетях кабельного телевидения. Встроенный обратный канал.

Серия HG соответствует требованиям немецкого кабельного оператора KDG.

- частотный диапазон 5-1006 МГц
- встроенный обратный канал
- межкаскадное эквалайзирование
- литой корпус
- класс А
- сертифицирован немецким кабельным оператором KDG

Применение: распределительная сеть с большим количеством абонентов

Application: distribution grid with a large number of participants



HG-amplifiers: Frequency range up to 1 GHz

The new HG amplifier series provides home distribution amplifiers with a frequency range of up to 1 GHz in best POLYTRON quality.

Reliable components and high-quality die-cast housings underpin the concept of quality and guarantee a long service life. An outside visible LED indicates the operating voltage. The use in multipurpose services cable networks is supported by the integrated return path.

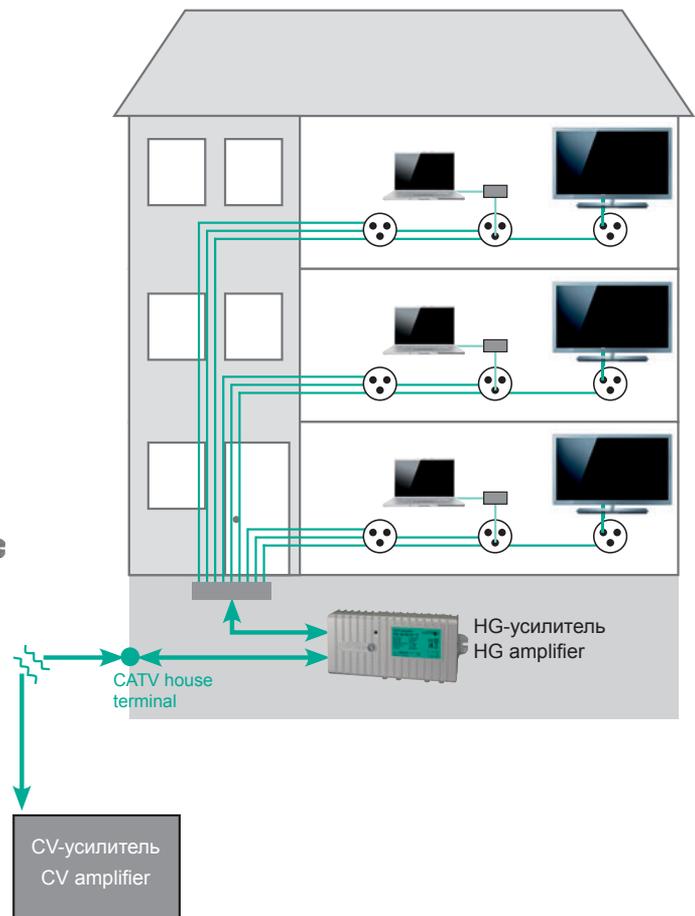
With its reliable electrical val-

ues the HG series complies with the demands of the German cable operator KDG.

- frequency range 5-1006 MHz
- built-in return path
- interstage equalization
- die-cast housing
- Class A
- certified by German cable operator KDG

Применение: подключение апартаментов к сети кабельного телевидения

Application: Connection of an apartment house to the CATV network



A Усилители
Amplifiers

B Головные станции /
Headends

C Модуляторы
Modulators

D Оптические устройства

E Мультикоммутаторы
Multiswitches

F Фильтры, сумматоры /
Filters

G Сплиттеры, ответвители

H Приемное спутниковое оборудование

I Розетки, аксессуары /
Outlets

J Техническая информация

1 ГГц-усилители, 20 или 30 дБ, 115 дБмкВ

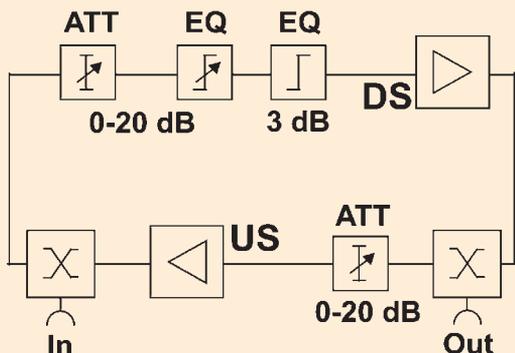
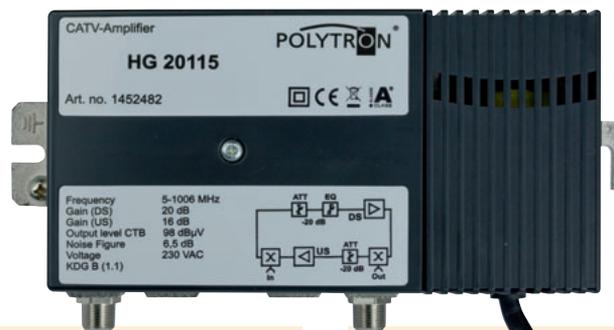
Усилители HG 20115 и HG 30115 доступны с коэффициентом усиления 20 дБ и 30 дБ и выходным уровнем 115 дБмкВ. Настройки усиления и эквалайзера осуществляются с помощью потенциометра. Усилители соответствуют требованиям немецкого кабельного оператора KDG.

- частотный диапазон 5–1006 МГц
- настройки с помощью потенциометра
- межкаскадный эквалайзер 3 дБ (фиксированно)
- встроенный усилитель обратного канала
- литой корпус
- Класс А
- Сертификат KDG

1 GHz amplifiers, 20 or 30 dB, 115 dBμV

The amplifier HG 20115 and HG 30115 are available with an amplification of 20 dB resp. 30 dB and an output level of 115 dBμV. The settings of amplification and equalization proceed via potentiometer. The amplifiers comply with the demands of the German cable operator KDG.

- frequency range 5–1006 MHz
- settings via potentiometer
- interstage equalization 3 dB fix
- built-in return path
- die-cast housing
- Class A
- certified by German cable operator KDG



HG 20115, HG 30115



HG 20115 вид изнутри / opened

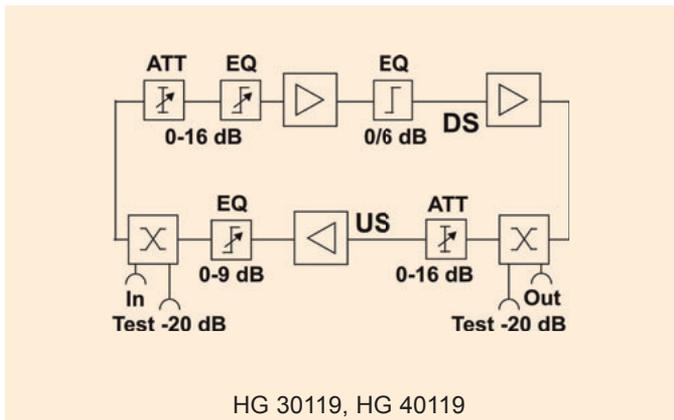
Тип / Type	HG 20115	HG 30115
Артикул / Article no.	1452482	1452487
Диапазон частот / Frequency range DS	85–1006 МГц	85–1006 МГц
Усиление / Gain	20 дБ	30 дБ
Аттенуатор / Attenuator		0–20 дБ
Эквалайзер / Equalizer		0–20 дБ
Межкаскадное эквалайзирование Interstage pre equalization		3 дБ
Коэффициент шума / Noise figure		≤ 6,5 дБ
Выходной уровень / Output level		
Senelec 42 CTB / CSO плоская AЧХ/flat		98 дБмкВ
IMA3 60 dB		115 дБмкВ
Обратный канал / return path		
Частота обратного канала / Return path freq. US		5–65 МГц
Усиление обратного канала / Gain return path	16 дБ	25 дБ
Аттенуатор / Attenuator		0–20 дБ
Выходной уровень макс. / Output level max.		IMA3 60 дБ: 115 дБмкВ
Рабочее напряжение / Operating voltage		230 В~
Мощность потребления / Power consumption	4,4 Вт	4,5 Вт
Размеры(ШxВxГ) / Dimensions (WxHxD)		(IP30) 174 x 80 x 47 мм

1 ГГц-усилители, 30 или 40 дБ, 117 дБмкВ

Усилители HG 30119 и HG 40119 с коэффициентом усиления 30 и 40 дБ и выходным уровнем 117 дБмкВ. Настройки усиления и эквалайзеров осуществляются с помощью переключки. Усилители соответствуют требованиям немецкого кабельного оператора KDG.

- частотный диапазон 5–1006 МГц

- настройки с помощью переключки
- встроенный обратный канал
- регулируемое межкаскадное эквалайзерование
- тестовая точка -20 дБ в/вых
- литой корпус
- класс А
- сертификат KDG



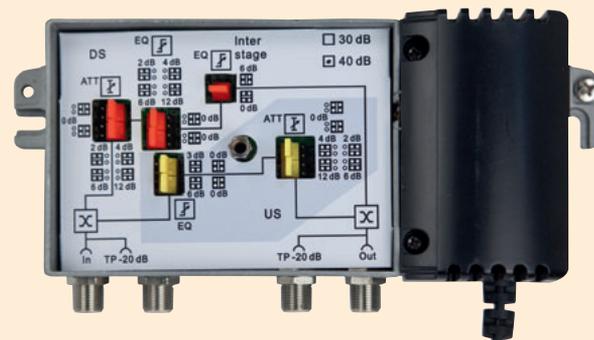
HG 30119, HG 40119

1 GHz amplifiers, 30 or 40 dB, 117 dBμV

The amplifier HG 30119 and HG 40119 are available with an amplification of 30 dB resp. 40 dB and an output level of 117 dBμV. The settings of amplification and equalization proceed via jumper. The amplifiers comply with the demands of the German cable operator KDG.

- frequency range 5–1006 MHz

- settings via jumper
- built-in return path
- adjustable interstage equalization
- test point -20 dB in/out
- clearly visible settings
- die-cast housing
- Class A



HG 40119 вид изнутри / opened

Тип/ Type	HG 30119	HG 40119
Артикул/ Article no.	1452493	1452504
Диапазон частот/ Frequency range	85–1006 МГц	85–1006 МГц
Усиление / Gain	31 дБ	40 дБ
Аттенуатор / Attenuator		0–16 дБ
Эквалайзер / Equalizer		0–16 дБ
Межкаскадное эквалайзерование		0 / 6 дБ
Коэффициент шума / Noise figure		типовой 6,5 дБ
Выходной уровень / Output level		100 дБмкВ
Senelec 42 CTB / CSO плоская АЧХ / flat IMA3 (60 dB)		117 дБмкВ
Обратный канал/ return path		
Частота обратного канала / Return path freq.		5–65 МГц
Усиление обратного канала/Gain return path	26 дБ	29 дБ
Аттенуатор / Attenuator		0–16 дБ
Выходной уровень / Output level макс.		IMA3 60 дБ: 115 дБмкВ
Рабочее напряжение/Operating voltage		230 В~
Мощность потребления / Power consumption	8 Вт	8 Вт
Размеры (ШxВxГ) / Dimensions (WxHxD)		(IP20) 175 x 75 x 55 мм

А Усилители
Amplifiers

В Головные станции / Headends

С Модуляторы
Modulators

Д Оптические устройства

Е Мультипереключатели
Multiswitches

Ф Фильтры, сумматоры / Filters

Г Сплиттеры, ответвители

Н Приемное спутниковое оборудование

И Розетки, аксессуары / Outlets

Ж Техническая информация

1 ГГц-усилитель, 40 дБ, 124 дБмкВ

Усилитель HG 40125 с коэффициентом усиления 40 дБ и выходным уровнем 124 дБмкВ. Настройки усиления и эквалайзирования осуществляются с помощью переключателей. Усилители соответствуют требованиям немецкого кабельного оператора KDG класс C(4.3)

- частотный диапазон 5–1006 МГц

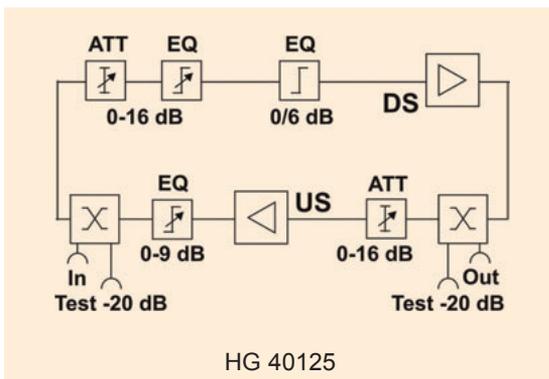
- настройки с помощью переключателей
- встроенный обратный канал
- регулируемое межкаскадное эквалайзирование
- Тестовая точка -20 дБ в/вых
- литой корпус
- класс А
- сертификат KDG

1 GHz amplifier, 40 dB, 124 dBμV

The amplifier HG 40125 is available with an amplification of 40 dB and an output level of 124 dBμV. The settings of amplification and equalization proceed via jumper. The amplifiers comply with the demands of the German cable operator KDG.

- frequency range 5–1006 MHz

- settings via jumper
- built-in return path
- adjustable interstage equalization
- test point -20 dB in/out
- clearly visible settings
- die-cast housing
- Class A
- certified by German cable operator KDG



Тип / Type	HG 40125
Артикул / Article no.	1452525
Частотный диапазон / Frequency range	85–1006 МГц
Усиление / Gain	40 дБ
Аттенуатор / Attenuator	0–16 дБ
Эквалайзер / Equalizer	0–16 дБ
Межкаскадное эквалайзирование / Interstage pre equalization	0 / 6 дБ
Коэффициент шума / Noise figure	типовой ≤ 6,5 дБ
Выходной уровень / Output level	
Senelec 42 CTB / CSO плоская АЧХ/flat	107 дБмкВ
IMA3 (60 dB)	124 дБмкВ
Обратный канал / return path	
Частота обратного канала / Return path freq.	5–65 МГц
Усиление обратного канала / Gain return path	29 дБ
Аттенуатор / Attenuator	0–16 дБ
Выходной уровень / Output level макс.	IMA3 60 дБ: 115 дБмкВ
Рабочее напряжение / Operating voltage	230 В~
Мощность потребления / Power consumption	13 Вт
Размеры (ШxВxГ) / Dimensions (WxHxD)	(IP30) 210 x 113 x 60 мм

1 ГГц-усилители, 30/40 дБ переключаемые, 127 дБмкВ

Усилители HG 30/40127 D и HG 30/40127 DF с возможностью переключения коэффициента усиления 30 или 40 дБ с помощью переключателей. Выходной уровень 127 дБмкВ. Настройки усиления и эквалайзера осуществляются также с помощью переключателей. Версия HG 30/40127 DF предназначена для сетей с дистанционным питанием. Усилители соответствуют требованиям немецкого кабельного оператора KDG-класс D(4.4)

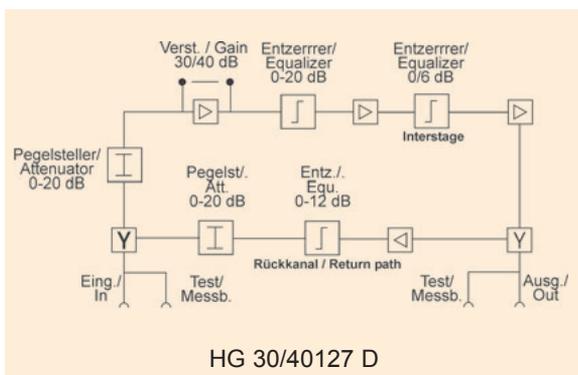
- частотный диапазон 5-1006 МГц
- переключаемое усиление
- настройки с помощью переключателей
- встроенный усилитель обратного канала
- регулируемое межкаскадное эквалайзирование
- дистанционное питание
- тест. точка -20 дБ вх/вых
- литой корпус IP 65
- Класс А

1 GHz amplifiers, 30/40 dB switchable, 127 dBμV

The amplifier HG 30/40127 D and HG 30/40127 DF can be switched to an amplification of 30 dB or 40 dB via dip switches. The output level is 127 dBμV. The settings of amplification and equalization proceed also via dip switches. The version HG 30/40127 DF is remote feedable. The amplifiers comply with the demands of the German cable operator KDG.

- switchable amplification
- settings via dip switches
- built-in return path
- adjustable interstage equalization
- remote feed version
- test point -20 dB in/out
- clearly visible settings
- interruption-free setting
- die-cast housing IP 65
- Class A

- frequency range 5–1006 MHz



HG 30/40127 D



Тип / Type	HG 30/40127 D	HG 30/40127 DF
Артикул / Article no.	1452510	1452520
Частотный диапазон / Frequency range	85–1006 МГц	
Усиление / Gain	переключаемое / switchable 30/40 дБ	
Аттенуатор / Attenuator	0–16 дБ	
Эквалайзер / Equalizer	0–16 дБ / межкаскадный 0-6 дБ	
Коэффициент шума / Noise figure	$\leq 6,5$ дБ	
Тестовая точка / Test points	-20 дБ	
Выходной уровень / Output level	111 дБмкВ	
Senelec 42 CTB / CSO плоская АЧХ / flat	127 дБмкВ	
Обратный канал / return path	5–65 МГц	
Частоты обратного канала / Return path freq.	30 дБ	
Усиление обратного канала / Gain return path	0–16 дБ	
Аттенуатор / Attenuator	0–12 дБ	
Эквалайзер / Equalizer	127 дБмкВ	
Выходной уровень / Output level макс.	ИМАЗ 60 дБ: 120 дБмкВ	
Напряжение питания / Operating voltage	180–255 В~	26–70 В~
Мощность потребления / Power consumption	13,5 Вт	13,5 Вт
Размеры (ШxВxГ) / Dimensions (WxHxD)	242 x 105 x 60 мм	

A Усилители
Amplifiers

B Головные станции / Headends

C Модуляторы
Modulators

D Оптические устройства

E Мультиплекситчи
Multiplexers

F Фильтры, сумматоры / Filters

G Сплиттеры, ответвители

H Приемное спутниковое оборудование

I Розетки, аксессуары / Outlets

J Техническая информация

Обзор домашних усилителей 5–862 МГц

Overview home distribution amplifiers 5–862 MHz



Тип / Type	HC 30/40125	HC 30/40125RS	HC 30/40125F/RS	HA 30119 N/AP	HA 40119 N/AP	HA 40125 N/AP
Артикул / Art. no.	1452400	1452410	1452460	1451600	1452340	1451700
Частотный диапазон / Freq. rge.	5–862 МГц					
Выходной уровень / Output level ¹	125 дБмкВ	125 дБмкВ	125 дБмкВ	119 дБмкВ	120 дБмкВ	125 дБмкВ
Выходной уровень / Output level ²	108 дБмкВ	108 дБмкВ	108 дБмкВ	105 дБмкВ	105 дБмкВ	108 дБмкВ
Усиление / Gain	30/40 дБ	30/40 дБ	30/40 дБ	30 дБ	40 дБ	40 дБ
Тип настройки	Переключатель	Переключатель	Переключатель			Потенциометр
Features	Jumper	Jumper	Jumper			Potentiometers
Аттенюатор входной / Attenuator	0/2/4/6...16 дБ	0/1/2/3...15 дБ	0/1/2/3...15 дБ	0...20 дБ	0...20 дБ	0-20 дБ
Аттенюатор межкаскадный / Int.st.	0/2/4/6 дБ	0/1/2/3...7 дБ	0/1/2/3...7 дБ			0 - 20 дБ
Эквалайзер входной / Equalizer	0/2/4/6...16 дБ	0/1/2/3...15 дБ	0/1/2/3...15 дБ	0...20 дБ	0...20 дБ	0-20 дБ
Эквалайзер межкаскадный/Equal.	0/2/4/6 дБ	0/1/2/3 ..7 дБ	0/1/2/3 ..7 дБ			0-20 дБ
Тестовая точка / Test point	-20 дБ вх/вых	-20 дБ вх/вых	-20 дБ вх/вых			-20 дБ вх/вых
Обратный канал	встроенный	доп. модуль	доп. модуль			доп. модуль
Return path	built-in	optional module	optional module			optional module
Частотный диапазон	5–65 МГц	5–65 МГц	5–65 МГц			в зависимости от типа модуля
Frequency range	5–65 МГц	5–65 МГц	5–65 МГц			depends on module
Обр. канал пассивный / passive	off / -3 дБ	/	/			/
Обр. канал активный / active	20/30 дБ	24/30 дБ	24/30 дБ			20/30 дБ
Выходной уровень	120 дБмкВ					с активным модулем
Output level	105/116 дБмкВ °	105/115 дБмкВ °	105/115 дБмкВ °			104/116 дБмкВ °
Тип настройки	Переключатель	Переключатель	Переключатель			Потенциометр
Features	Jumper	Jumper	Jumper			Potentiometers
Аттенюатор / Attenuator	0/2/4/6...16 дБ	0/1/2/3...15 дБ	0/1/2/3...15 дБ			0-20 дБ
Эквалайзер межкаскадный/Equal.	0/2/4/6 ..12 дБ	0/1/2/3 ..15 дБ	0/1/2/3 ..15 дБ			0-20 дБ
Источник питания / Power supply	180–265 VAC	180–265 VAC	26–70 VAC	180–265 VAC	180–265 VAC	180–265 VAC
Ток транзита / предохранители			2,5 A / 2			
Passage of current / fuses			2,5 A / 2			
Корпус	литой; IP 65					
Housing	Die cast; IP 65					
Коннекторы/ connectors	F гнездо					
Размеры Ш x В x Г мм	242 x 103 x 60	242 x 103 x 60	243 x 103 x 60	243 x 103 x 60	243 x 103 x 60	242 x 103 x 60
Dimensions / W x H x D	242 x 103 x 60	242 x 103 x 60	243 x 103 x 60	243 x 103 x 60	243 x 103 x 60	242 x 103 x 60

Выходной уровень/ Output level:

¹ IMA3 EN 60728-3

² СТБ/CSO CENELEC 42

60 дБ IMA/862 МГц плоская АЧХ

° IMA2/IMA3 EN 60728-3

5-862 МГц-усилитель, 30/40 дБ переключаемый, 125 дБмкВ, встроенный усилитель обратного канала

Усилитель HC 30/40125 характеризуется гибкой конфигурацией с помощью переключателей. Встроенный усилитель обратного канала позволяет использование усилителя в протяженных мультисервисных кабельных сетях. Изменяемый коэффициент усиления 30 или 40 дБ в прямом канале и 0 дБ, 20 дБ или 30 дБ в обратном канале. Выходной уровень 125 дБмкВ.

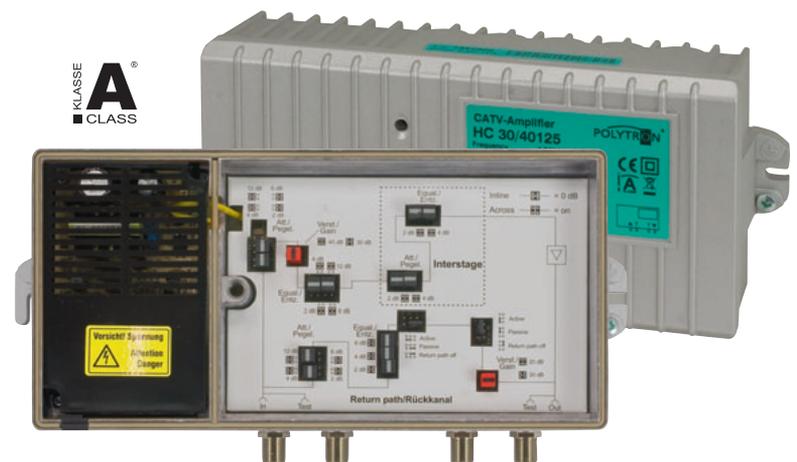
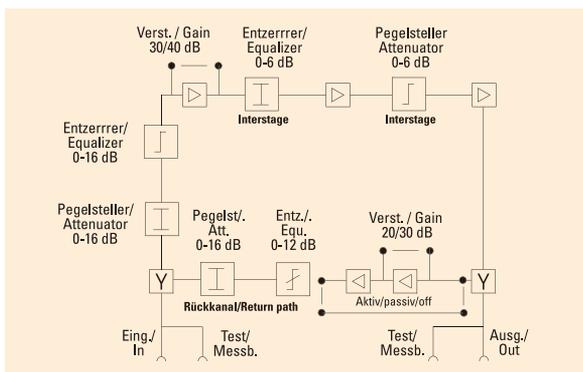
- частотный диапазон 5-862 МГц
- настройки с помощью переключателей
- переключаемый коэффициент усиления в прямом и обратном канале
- межкаскадный аттенуатор и эквалайзер
- тест. точка -20 дБ вх/вых
- литой корпус IP 65
- Класс А

5-862 MHz-amplifier, 30/40 dB switchable, 125 dBµV, built-in return path

The amplifier HC 30/40125 is characterized by the flexible configuration via jumpers. The integrated return path supports the use in multipurpose service cable networks. The amplification is switchable and can be switched to 30 dB or 40 dB in the downstream range and to 0 dB, 20 dB or 30 dB in the upstream range. The output level is 125 dBµV.

- Frequency range 5–862 MHz
- settings via jumpers
- Switchable amplification in the upstream and downstream range
- built-in return path
- interstage attenuator and equalizer
- test point -20 dB in/out
- die-cast housing IP 65
- Class A

Со встроенным обратным каналом with built-in return path HC 30/40125



Тип / Type	HC 30/40125
Артикул / Article no.	1452400
Частотный диапазон / Frequency range	5-65 / 85-862 МГц
Обратный канал / Return path	65 МГц
Аттенуатор / Attenuator	0-16 дБ / 0-6 дБ межкаскадный
Эквалайзер / Equalizer	0-16 дБ / 0-6 дБ межкаскадный
Усиление / Amplification	30 дБ / 40 дБ
Выходной уровень / Output level	
ИМАЗ (60 дБ)	125 дБмкВ
СТВ (Cenelec 42) плоская АЧХ / flat	108 дБмкВ
CSO (Cenelec 42) плоская АЧХ / flat	108 дБмкВ
Коэффициент шума / Noise figure	4 дБ
Выходы / Outputs	F
Источник питания / Power supply	180-265 В / 12 Вт
Размеры (Ш x В x Г) / Dimensions (W x H x D)	242 x 103 x 60 мм
Вес / Weight	1,35 кг

5-862 МГц-усилители, 30/40 дБ переключаемые, 125 дБмкВ, сменный обратный канал

Коэффициент усиления усилителей HC 30/40125 RS и HC 30/40125 F/RS можно установить 30 или 40 дБ с помощью переключек. Сменный усилитель обратного канала может быть установлен на 24 или 30 дБ. Выходной уровень 125 дБмкВ. Версия HC 30/40125 F/RS для сетей с дистанционным питанием.

- частотный диапазон 5-862 МГц
- настройки с помощью переключек

- переключаемое усиление в прямом и реверсном каналах
- сменный модуль-вставка обратного канала
- межкаскадный аттенюатор и эквалайзер
- Тестовая точка -20 дБ вх/вых
- литой корпус IP 65
- Класс А

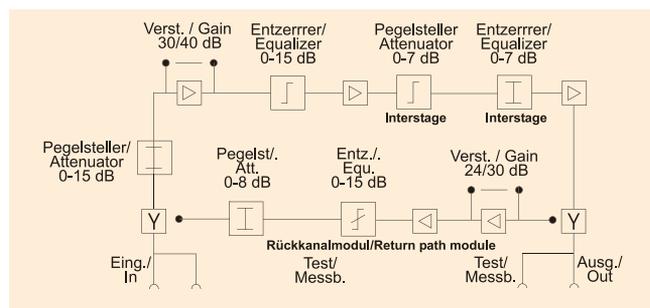
5-862 MHz amplifiers, 30/40 dB switchable, 125 dBμV, pluggable return path

The amplification of the amplifiers HC 30/40125 RS and HC 30/40125 F/RS can be adjusted to 30 dB or 40 dB via jumpers in the downstream range. The pluggable return path can be set to 24 dB or 30 dB. The output level is 125 dBμV. The version HC 30/40125 F/RS is remote feedable.

- frequency range 5-862 MHz
- settings via jumpers

- switchable amplification in the upstream and downstream range
- pluggable return path
- interstage attenuator and equalizer
- test point -20 dB in/out
- die-cast housing IP 65
- Class A

C устанавливаемым обратным каналом with optional return HC 30/40125 RS



Тип / Type	HC 30/40125 RS	HC 30/40125 F RS
Артикул / Article no.	1452410	1452460
Частотный диапазон / Frequency range.	5-862 МГц	
Обратный канал / Return path 65 МГц	сменный / optional	
Аттенюатор / Attenuator	0-15 дБ / 0-7 дБ межкаскадный	
Эквалайзер / Equalizer	0-15 дБ / 0-7 дБ межкаскадный	
Усиление / Amplification	30 дБ / 40 дБ	
Выходной уровень / Output level IMA3 (60 дБ)	125 дБмкВ	
СТВ (Cenelec 42) плоская АЧХ / flat	108 дБмкВ	
CSO (Cenelec 42) плоская АЧХ / flat	108 дБмкВ	
Коэффициент шума / Noise figure	6 дБ	
Тип разъемов / Connectors	F	
Источник питания / Power supply	180-265 В / 10 Вт	30-70 В / 10 Вт
Размеры (Ш x В x Г)	242 x 103 x 60 мм	
Dimensions (W x H x D)	242 x 103 x 60 мм	
Вес / Weight	1,35 кг	

Модуль обратного канала Return path module



Тип / Type	HCR 24-30/65
Артикул Article no.	1488600
Совместимость/ For use	HC 30/40125 RS
Частотный диапазон	5-65 МГц
Усиление / Amplification	24 / 30 дБ
Аттенюатор / Attenuator	15 дБ
Эквалайзер / Equalizer	15 дБ
Коеф. шума / Noise fig.	6 дБ
Макс. выходной уровень max. output level [60дБ IMA3 плоская АЧХ]	115 дБ

5-862 МГц усилители, 40 дБ, 125 дБмкВ, сменные модули обратного канала

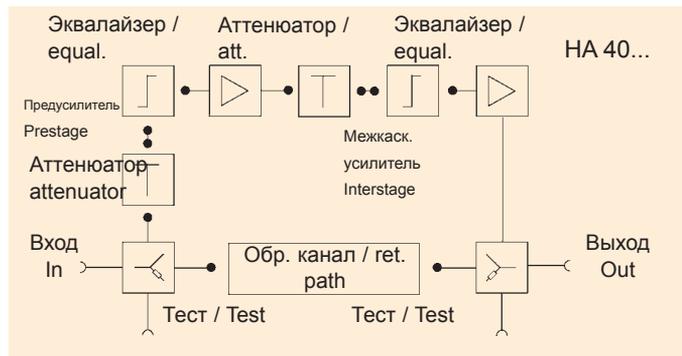
Домовой дистрибутивный усилитель HA 40125N A/P с коэффициентом усиления 40 дБ предназначен для применения в многоквартирных жилых домах и крупных распределительных сетях. Выходной уровень 125 дБмкВ. Широкий выбор активных и пассивных модулей обратного канала. Предназначены для использования в мультисервисных сетях. Фиксированные или переменные вставки-аттенюаторы позволяют осуществлять гибкие настройки. LED индикатор отображает рабочее состояние.

- частотный диапазон 5-862 МГц
- настройки с помощью потенциометра
- гибкая концепция обратного канала
- тест. точка -20 дБ вх/вых
- литой корпус IP 65
- Класс А

5-862 MHz amplifiers, 40 dB, 125 dBµV, pluggable return path modules

The home distribution amplifier HA 40125 N A/P with an amplification of 40 dB is designed for application in multi dwelling units and larger distribution systems. The output level is 125 dBµV. Due to a choice of active and passive return-path modules the amplifiers support multipurpose services. Set-point bridges or potentiometer allow flexible settings. The well dimensioned power supply guarantees a long durability. A outside visible LED indicates the operating voltage.

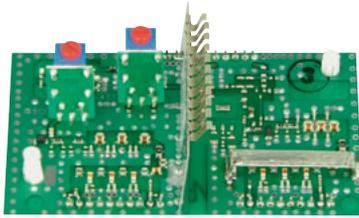
- frequency range 5–862 MHz
- settings via potentiometer
- flexible return path concept
- test point -20 dB in/out
- die-cast housing IP 65
- Class A



Тип / Type	HA 30119 N/AP	HA 40119 N/AP	HA 40125 N/AP
Артикул / Article no.	1451600	1452340	1451700
Частотный диапазон / Frequency range		5–862 МГц	
Встроенный обратный канал / Return path built-in		30 / 65 МГц	
Атеннуатор / Attenuator		0...20 дБ	
Эквалайзер / Equalizer		0...20 дБ	
Усиление / Amplification	30 дБ	40 дБ	40 дБ
Выходной уровень / Output level			
ИМАЗ (60 дВ)	119 дБ	120 дБ	125 дБ
СТВ (Cenelec 42) плоская АЧХ / flat	105 дБ	105 дБ	109 дБ
CSO (Cenelec 42) плоская АЧХ / flat	105 дБ	105 дБ	109 дБ
Коэффициент шума / Noise figure	< 6 дБ	< 6 дБ	< 6 дБ
Выходы / Outputs		F	
Напряжение питания / Power supply	180–265 В / 8 Вт	180–265 В / 8 Вт	180–265 В / 11 Вт
Размеры (Шх В х Г) / Dimensions (W x H x D)		242 x 103 x 60 мм	
Вес / Weight		1,35 кг	

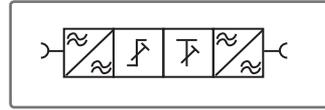
Модуль обратного канала для усилителей серии HA

- 1 мост-переключатель для каждого аттенюатора и эквалайзера
- интегрированные дуплексеры



Return-path modules for HA amplifiers

- 1 set-point bridge each for attenuation and equalization
- duplex filters integrated



Модуль пассивного обратного канала.
passive return path module.



Модуль активного обратного канала
active return path module.

Модуль обратного канала Return path module	пассивный / passive		активный / active			
	HA-RPM 0/30	HA-RPM 0/65	HA-RPM 20/30	HA-RPM 20/65	HA-RPM 30/30	HA-RPM 30/65
Тип / Type	HA-RPM 0/30	HA-RPM 0/65	HA-RPM 20/30	HA-RPM 20/65	HA-RPM 30/30	HA-RPM 30/65
Артикул / Article no.	1487900	1488000	1488300	1488400	1488310	1488410
Частотный диапазон / Frequency rge.	4-30 МГц	4-65 МГц	4-30 МГц	4-65 МГц	4-30 МГц	4-65 МГц
Усиление / Gain	-1 дБ	-1 дБ	20 дБ	20 дБ	30 дБ	30 дБ
Аттенюатор / Attenuator	1 слот / slot	1 слот / slot	1 слот / slot	1 слот / slot	1 слот / slot	1 слот / slot
Коэффициент шума / Noise fig. IMA3	4 дБ	4 дБ	4 дБ	4 дБ	4 дБ	4 дБ
Эквалайзер / Equalizer	1 слот / slot	1 слот / slot	1 слот / slot	1 слот / slot	1 слот / slot	1 слот / slot
Выходной уровень / Max. output level	/	/	117 дБмкВ	117 дБмкВ	117 дБмкВ	117 дБмкВ
Вес / Weight	0,050 кг	0,050 кг	0,050 кг	0,050 кг	0,050 кг	0,050 кг

Мосты-переключки и вставки регулируемых аттенюаторов

Используя мост-переключку, можно настроить ослабление или эквалайзирование с шагом 1 дБ.

Мосты-переключки можно заказать отдельно, 10 шт. в уп. или в сервис-боксе.

- Сервис-бокс 1: VSP-1/ 3/ 5/ 7/ 9/ 11/ 13/ 15/ 17/ 19 дБ, 5 шт. каждого вида. Артикул 1478621

- Сервис-бокс 2: VSP-2/ 4/ 6/ 8/ 10/ 12/ 14/ 16/ 18/ 20дБ, 5 шт. каждого вида. Артикул. 1478622



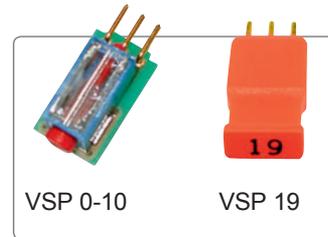
Сервис бокс
Service box

Setpoint-bridge plug-in potentiometer

By using the set-point-bridges, you can adjust an attenuation or equalization in 1 dB steps. The set-point-bridges can be ordered individually, in a 10 piece pack or in a service-box.

- service-box 1: VSP-1/ 3/ 5/ 7/ 9/ 11/ 13/ 15/ 17/ 19 dB – 5 pieces of each type. Article no. 1478621

- service-box 2: VSP-2 / 4/ 6/ 8/ 10/ 12/ 14/ 16/ 18/ 20 dB – 5 pieces of each type. Article no. 1478622



VSP 0-10

VSP 19

Тип / Type	VSP 1	VSP 2	VSP 3	VSP 4	VSP 5	VSP 6	VSP 7	VSP 8	VSP 9	VSP 10	VSP 11	VSP 12
Артикул(10 шт.) Article no. (10 pcs.)	1478631	1478632	1478633	1478634	1478635	1478636	1478637	1478638	1478639	1478640	1478641	1478642
Ослабление	1 дБ	2 дБ	3 дБ	4 дБ	5 дБ	6 дБ	7 дБ	8 дБ	9 дБ	10 дБ	11 дБ	12 дБ
Тип / Type	VSP 13	VSP 14	VSP 15	VSP 16	VSP 17	VSP 18	VSP 19	VSP 20	VSP 0-10	VSP 0-20		
Артикул (10 шт.) Article no. (10 pcs.)	1478643	1478644	1478645	1478646	1478647	1478648	1478649	1478650	1478651	1478652		
Ослабление	13 дБ	14 дБ	15 дБ	16 дБ	17 дБ	18 дБ	19 дБ	20 дБ	0-10 дБ	0-20 дБ		

Обзор широкополосных и линейных усилителей

Реконфигурация и расширение обратного канала в сетях кабельного телевидения с интерактивными сервисами, например, быстрый доступ в Интернет, мультимедийные диалоговые услуги и кабельная телефония. Так как требования к этому полному комплексу услуг изменяются с течением времени, важно использовать усилители, которые позволяют в будущем преобразование и настройку как в прямом, так и в обратном канале.

Линейка CV и HV широкополосных и линейных усилителей является основным элементом усилительного тракта для расширения этой широкополосной мультисервисной сети.

Усилители предназначены для завершения текущих и будущих задач в этих сетях. Большая номенклатура модулей-вставок обеспечивает широкий диапазон регулировок и изменений конфигураций согласно текущих требований сети.

Overview: Broadband- and line-amplifiers

The reconfiguration and extension of return-paths in CATV networks facilitates interactive applications such as rapid internet access, multimedia dialogue services, and cable telephony. As the demands on these full-service networks change over time, it is important to use amplifiers which allow a great range of differing purposes and which allow future conversion and adjustment in both forward and return-path.

The CV and HV broadband and in-line amplifier ranges are a complete amplifier system for the expansion of this broadband full service network.

The amplifiers are designed to complete both current and especially future tasks in these networks. The available plug-in modules cover a very wide range of requirements with just a few base types and can be adjusted for future tasks without problems.

Широкополосные усилители 4-862 МГц

HV-усилители предназначены для распределения сигналов в сетях кабельного телевидения. Устройства отличаются высокой гибкостью благодаря множеству устанавливаемых модулей-вставок.

Broadband amplifiers 4-862 MHz

HV amplifiers are designed for signal distribution in MATV and CATV in house distributions. The units are highly flexible due to a multitude of plug-in modules.

Тип Type	Артикул Article no.	Обратный канал Рабочее напряжение		Аттенуатор Attenuator	Эквалайзер Equalizer	Усиление Gain	Выходной уровень / Output level 60 дБ / 862 МГц [дБмкВ] плоская АЧХ			Рабочее напряжение	Ток транзита Curr. transit	Коннекторы Connectors
		МГц	Частота				IMA3	CTB**	CSO			
HV 18126 N	1409100	30 / 65	A / P	10 дБ	X*	18	126	112	113	180-265 В~	/	PG 11
HV 40126 N	1409010	30 / 65	A / P	20 дБ	X*	32 / 40	126	112	113	180-265 В~	/	PG 11
HV 40126 F	1419010	30 / 65	A / P	20 дБ	X*	32 / 40	126	112	113	24-70 В~	2,5 A	PG 11

*Сменный модуль / Plug-in module

**CTB cenelec 42, 60 дБ/862 МГц flat

HV-серия

Оптимальные настройки с помощью модулей-вставок / Optimal customization by the use of plug-in modules

Встраиваемые модули
Аттенуатор: VMD...
Фиксированный эквалайзер: VM...
Переменный эквалайзер: VM... R...
Модуль обратного канала: VMC 05

Equalizer modules
Attenuator: VMD...
Fixed equalizer: VM...
Variable equalizer: VM... R...
AGC-module: VMC 05

Аттенуатор -20 dB
Attenuator -20 dB

Фильтр обратного канала для 30/65 МГц
VMF...

Return path filter for 30/65 MHz
VMF...

Входная тестовая точка
Input testpoint

Модуль обратного канала
Активные: VMR 12, VMR 24
Пассивные: VMR 0

Return-path modules
Active: VMR 12, VMR 24
Passive: VMR 0

Переключатель усиления
Gain Switch

Межкаскадные модули
Аттенуатор: VMD...
Фикс. эквалайзер: VM...
Переменный эквалайзер: VM... R...
Модуль АРУ: VMC 05

Interstage modules
Attenuator: VMD...
Fixed equalizer: VM...
Variable equalizer: VM... R...
AGC-module: VMC 05

Модуль обр. канала для 30/65 МГц
VMF...

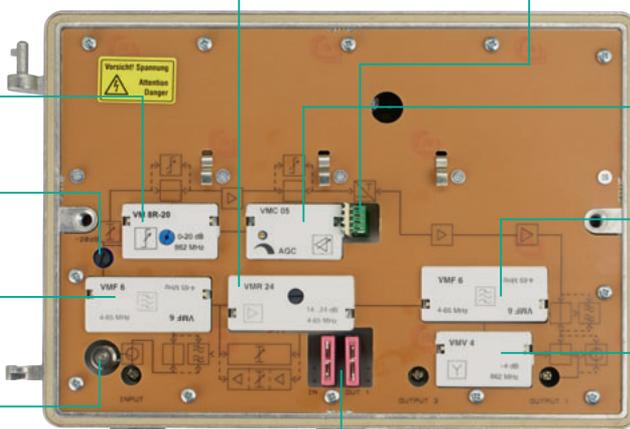
Return path filter for 30/65 MHz
VMF...

Модули
Выход 1 и 2
Сплиттер: VMV 4
Ответитель: VMA...
Тестовая точка: VMM 20

Modules
Output 1 and 2
Splitter: VMV 4
Tap: VMA ...
Testpoint: VMM 20

F-тип транзит мощности:
2 предохранителя для
контроля транзита
мощности от входа до
выхода.

F-Type power transit:
2 fuses to control the
power transit from input to
output.



А Усилители
Amplifiers

В Головные станции / Headends

С Модуляторы
Modulators

Д Оптические устройства

Е Мультикоммутаторы
Multiswitches

Ф Фильтры, сумматоры / Filters

Г Сплиттеры, ответвители

Н Приемное спутниковое оборудование

И Розетки, аксессуары / Outlets

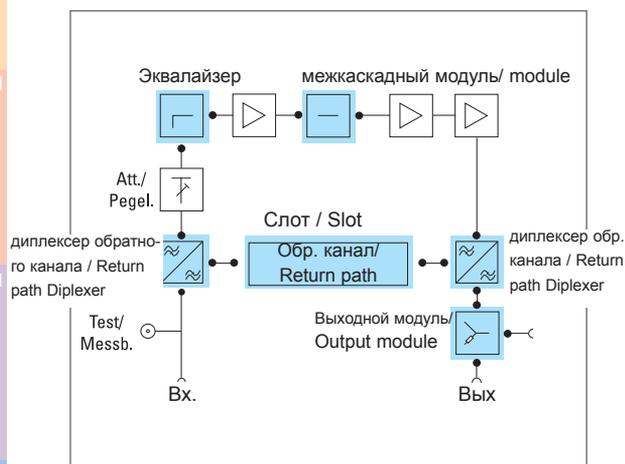
Ж Техническая информация

Широкополосные усилители для крупных распределительных систем

Серия широкополосных усилителей HV предназначена для выполнения текущих и будущих задач в мультисервисных сетях, с имеющимися в настоящее время устанавливаемыми модулями-вставками, которые перекрывают очень широкий диапазон требований.

- для средних и крупных дистрибутивных систем
- активный и пассивный модули реверсного канала, 30 или 65 МГц
- переключаемое усиление
- межкаскадный модуль-слот

- двунаправленное тестовое гнездо для измерения входного сигнала без прерывания работы
- 2ой конфигурируемый выход или тестовый выход (-20 дБ)
- конфигурация транзитной линии питания усилителей серии (HV ... F) отдельно для входа и выхода и определяется с помощью предохранителей
- прочный алюминиевый литой корпус IP 66
- широкий выбор модулей (см. стр. A20)



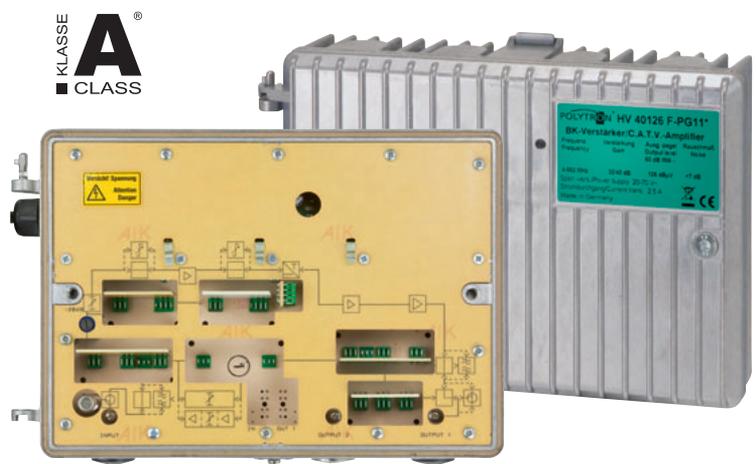
Модуль слот для гибкой конфигурации / Module slot for flexible configuration.

Broadband amplifiers for large distribution systems

The HV broadband amplifiers are designed to complete both current and especially future tasks in full service networks, as with the currently available plug-in modules a very wide range of requirements can be covered and subsequently adjusted with only a few base types without problems.

- for medium and large sized distribution systems
- active or passive return path, 30 or 65 MHz
- switchable amplification
- interstage module slot

- bi-directional test socket for measurement of input signal without interruption of operation
- 2nd output with distribution, tap-off module or as test output (-20 dB) configurable
- configuration of transit line (HV ... F) separated for input and output and settable via fuses
- robust aluminium-die-cast housing, IP 66
- wide choice of modules (see page A20)



Поставляется с перемычками. In delivery condition assembled with jumpers.

Тип	HV 18126 N	HV 40126 N	HV 40126 F
Артикул/ Article no.	1409100	1409010	1419010
Частотный диапазон/ Frequency range	4-862 МГц		
Обратный канал / Return path	сменный / pluggable 30/65 МГц		
Усиление / Gain	18 дБ	40 дБ	40 дБ
Коэффициент шума / Noise figure	≤ 7,5 дБ	≤ 7 дБ	≤ 7 дБ
Переменный аттенуатор / Variable attenuator		-20 дБ	
Неравномерность АЧХ / Flatness		± 0,75 дБ	
Слот для эквалайзера / Equalizer slot	2		
Выходной уровень / Output level 60 дБ/862 МГц			
IMA3 (DIN 45004B) [дБмкВ]	126	126	126
СТВ (Cenelec 42) 60 дБ плоская АЧХ [дБмкВ]	112	112	112
CSO (Cenelec 42) 60 дБ плоская АЧХ [дБмкВ]	113	113	113
Коэффициент возвратных потерь / Return loss	20 дБ / 40 МГц (-1,5 дБ / Октава)		
Тип выходного каскада / Final stage	GaAS-FET	GaAS-FET	GaAS-FET
Напряжение питания / Operating voltage	180-265 В~	180-265 В~	24-70 В~
Мощность потребления / Power consumption			10 Вт
Ток транзита / Current transit			2,5 А
Тип разъема / Connectors	PG11		
Размеры (Ш x В x Г) / Dimensions (W x H x D)	242 x 103 x 60 мм		
Вес / Weight	2,36 кг		

Линейные усилители 4-862 МГц

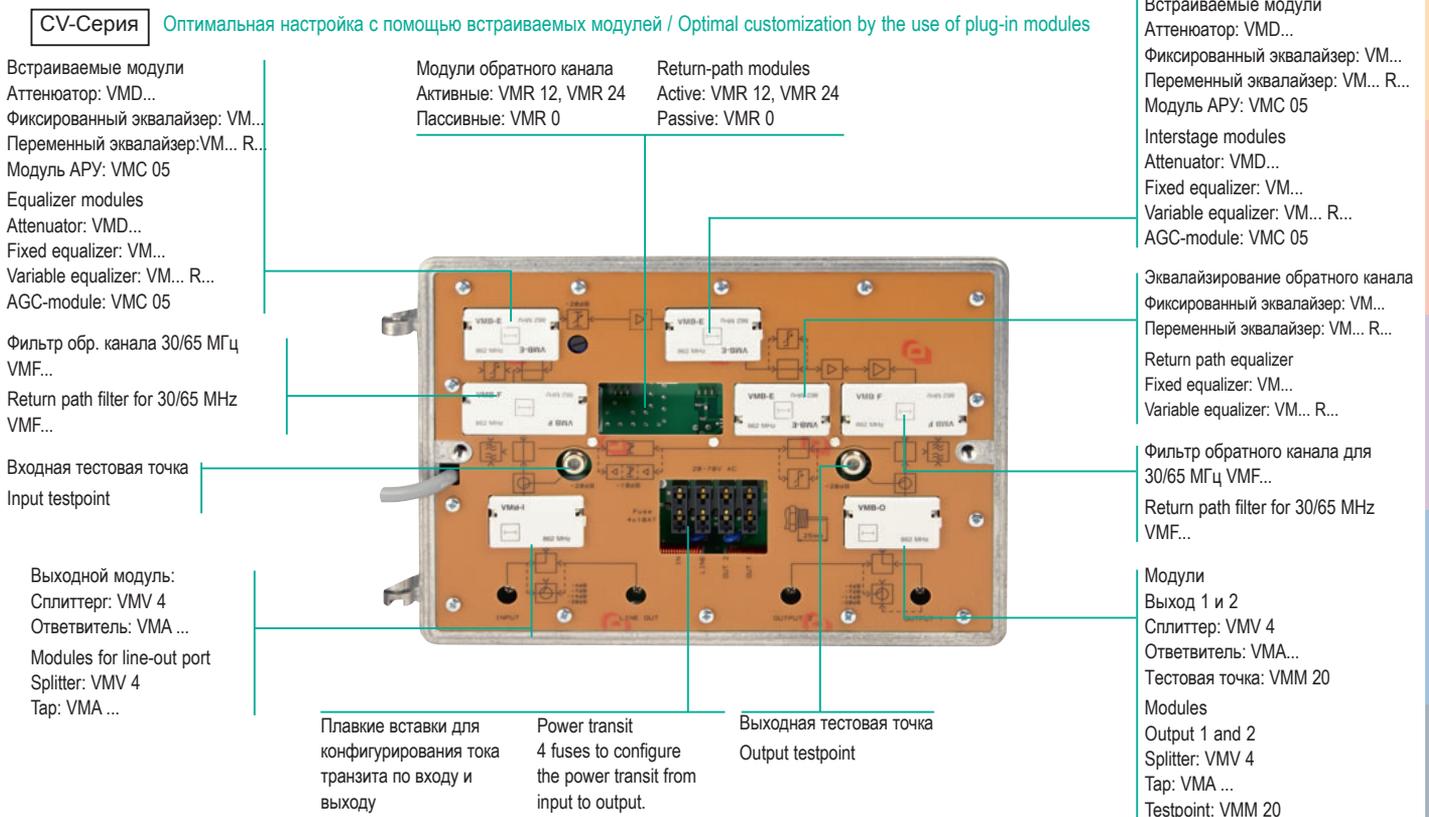
CV-усилители являются линейными усилителями кабельного телевидения. Отличаются высокой гибкостью благодаря множеству встраиваемых модулей.

Line amplifiers 4-862 MHz

CV amplifiers are CATV line amplifiers. The units are highly flexible due to a multitude of plug in modules.

Тип Type	Артикул Article no.	Обратный канал Return path		Аттенуатор Attenuator	Эквалайзер Equalizer	Усиление Gain	Выходной уровень / Output level 60 дБ/ 862 МГц flat [dBμV]			Напряжение питания	Ток транзита Curr. transit	Разъем. Conn.
		Частота МГц	Проход / Pass				IMA3	CTB**	CSO			
CV 30126 N	1428410	30 / 65	A / P	20 дБ	X*	30	126	112	113	180-265 В~	7 А	PG 11
CV 30126 F	1438410	30 / 65	A / P	20 дБ	X*	30	126	112	113	24 - 70 В~	7 А	PG 11
CV 40126 N	1428610	30 / 65	A / P	20 дБ	X*	40	126	112	113	180-265 В~	7 А	PG 11
CV 40126 F	1438610	30 / 65	A / P	20 дБ	X*	40	126	112	113	24 - 70 В~	7 А	PG 11

*Сменный модуль / Plug-in module **CTB cenelec 42, 60 дБ / 862 МГц плоская АЧХ



Модули на стр. A20
 Modules on page A20

A Усилители
Amplifiers

B Головные станции / Headends

C Модуляторы
Modulators

D Оптические устройства

E Мультипереключатели
Multiswitches

F Фильтры, сумматоры / Filters

G Сплиттеры, ответвители

H Приемное спутниковое оборудование

I Розетки, аксессуары / Outlets

J Техническая информация

Магистральные усилители для крупных сетей с большим числом транслируемых каналов

Набор линейных CV усилителей POLYTRON для крупных кабельных сетей с большим числом транслируемых каналов. Благодаря широкому выбору модулей -вставок как прямого, так и обратного канала, усилители могут быть адаптированы под конкретную задачу заказчика.

- CV-усилители для крупных сетей с большим количеством ТВ каналов
- активный или пассивный обратный канал, 30 или 65 МГц

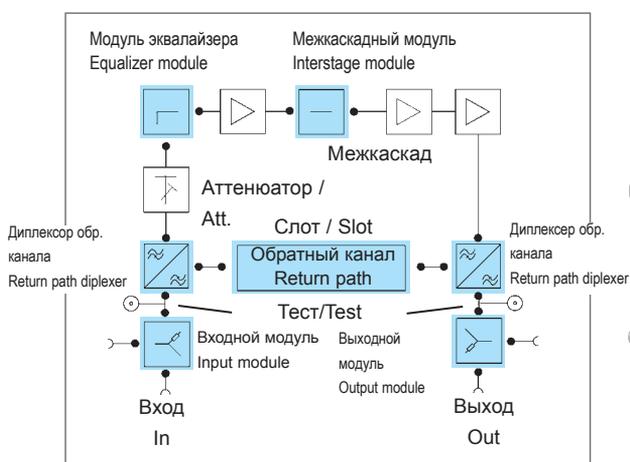
- GaAs-технология
- слот для модуля АРУ
- тестовые гнезда на входе и выходе усилителя для измерения параметров без прерывания работы
- второй выход может быть отключен или использован как дополнительный выход или отвод
- раздельная конфигурация тока транзита по входу и выходу с помощью предохранителей
- коннекторы: PG 11
- алюминиевый корпус с классом защиты IP 66

Trunkline amplifiers for large networks with high channel concentration

The POLYTRON CV-line-amplifier range caters for the building of larger distribution systems with a high channel concentration. Due to the wide choice of our modules the amplifiers can be configured at customer's option. As the forward and return path are variable, the amplifiers can be adapted to the specific situation. The CV-amplifiers are absolutely compatible for future alignment.

- CV- Series for large networks with high channel concentration

- active or passive return path, 30 or 65 MHz configurable
- GaAs technology
- interstage module slot
- test sockets at input and output for measurements without interruption of operation
- 2nd output can be configured to tap-off or distribution output
- transit current separately configurable for inputs and outputs via fuses
- connections: PG 11
- aluminium die cast housing, IP 66



Модуль слот для гибкой конфигурации
Module slot for flexible configuration.



По умолчанию поставляется с перемычками.
In delivery condition assembled with jumpers.

Тип	CV 30126 N	CV 30126 F	CV 40126 N	CV 40126 F
Артикул/ Article no.	1428410	1438410	1428610	1438610
Частотный диапазон/ Frequency range	4-862 МГц			
Обратный канал / Return path	сменный / pluggable 30/65 МГц			
Усиление / Gain	30 дБ	30 дБ	40 дБ	40 дБ
Коэффициент шума / Noise figure	≤ 7,5 дБ	≤ 7,5 дБ	≤ 6,5 дБ	≤ 6,5 дБ
Переменный аттенюатор/ Variable attenuator	-20 дБ			
Неравномерность АЧХ / Flatness	± 0,5 дБ			
Количество слотов под эквалайзер / Equalizer slot	2			
Выходной уровень / Output level 60 дБ/862 МГц				
IMA3 (DIN 45004B) [дБмкВ]	126			
СТВ (Cenelec 42) 60 дБ плоская АЧХ [дБмкВ]	112			
CSO (Cenelec 42) 60 дБ плоская АЧХ [дБмкВ]	113			
Коэффициент возвратных потерь / Return loss	20 дБ / 40 МГц (-1,5 дБ / Октава)			
Тип выходного каскада / Final stage	GaAS-FET			
Напряжение питания/ Operating voltage	180-265 В~	24-70 В~	180-265 В~	24-70 В~
Мощность потребления / Power consumption	13 Вт			
Ток транзита / Current transit	7 А			
Размеры (Ш x В x Г) / Dimensions (W x H x D)	242 x 163 x 90 мм			
Вес / Weight	3,15 кг			

С завода усилители серий HV, CV и SVV поставляются с перемычками. При использовании различных сменных модулей каждый усилитель серий HV, CV и SVV может быть настроен для удовлетворения индивидуальных требований к системе. Усилители являются гибкими для обновлений и изменений на более позднем этапе.

Все встраиваемые модули POLYTRON механически прочны.

Две направляющие позволяют осуществить простую и безопасную установку модуля в требуемую позицию. Высококачественные соединительные контакты для модулей-вставок обеспечивают надежное подсоединение к основной плате усилителя.

Ex works, the amplifiers of the HV, CV and SVV series are equipped with jumpers. With the use of a variety of plug-in modules, each HV, CV and SVV amplifier can be customized to cater for individual system requirements. The amplifiers can be modified and are flexible for upgrades and changes at a later stage.

All POLYTRON plug-in modules are fully sealed. So there is no loss in function and no damage can occur in use.

Two guidance plugs steer the module into position making installation simple, safe and easy. The high quality contacts ensure a high-frequency, reliable connection to the PCB.

Выходные модули

В связи с возможностью выбора между сплиттером и ответвителем, конфигурация на входе и выходах 1 и 2 гибкая.

Модуль сплиттера VMV 4 с двумя равными выходами специально разработан, чтобы равномерно разделить мощность сигнала на две линии. Уровень сигнала равен на обоих выходах и уменьшен на -4дБ по сравнению с версией с одним выходом.

Выходные модули ответвителей VMA 7 и VMA 14 сохраняют основную мощность сигнала по одному из выходов и пониженную на -7 и -14 дБ соответственно.

Модуль VMM 20 с одним рабочим выходом и одним тестовым гнездом позволяет непрерывно проводить измерения. Тестовое гнездо обеспечивает ослабленный сигнал -20 дБ.

Output modules

Due to the available selection of splitters and taps the configuration of the outputs (line out, output 1, output 2) is flexible.

The splitter module VMV 4 with two equal operating outputs is particularly designed to split a signal to two lines of the same hierarchy levels. The signal level is equal at both outputs and reduced by -4 dB in comparison to the version with one output.

The tap modules VMA 7 and VMA 14 feature one operating output with high level and one operating output with reduced level (-7 dB resp. -14 dB) and are designed to split a signal into two lines of different hierarchy levels.

The module VMM 20 with one operating output and one test socket enables measurements without interruption. The test socket provides a signal attenuated by -20 dB.

Тип / Type	VMV 4	VMV 4 M	VMA 7	VMA 7 M	VMA 14	VMA 14 M	VMM 20
Артикул / Article no.	1484000	1484100	1483800	1483810	1483900	1483910	1483700
Частотный диапазон / Frequency range	4-862 МГц						
Назначение	Сплиттер	Сплиттер	Ответвитель	Ответвитель	Ответвитель	Ответвитель	Тест. точка
Version	Splitter	Splitter	Tap	Tap	Tap	Tap	Test socket
Выход 1 / Output 1	-4 дБ	-4 дБ	-2 дБ	-2 дБ	-1 дБ	-1 дБ	-0,5 дБ
Выход 2 / Output 2	-4 дБ	-4 дБ	-7 дБ	-7 дБ	-14 дБ	-14 дБ	-20 дБ
Тестовая точка / Test socket	/	F	/	F	/	F	F
Вес / Weight	0,01 кг						

Модуль АРУ VMC 05 / Вставляемый модуль VMC-E

Модуль АРУ VMC 05 устанавливается во все усилители серий CV и использует для регулирования суммарного уровня сигналов в кабельной сети.

Для установки начальной точки работы АРУ требуется временно установить модуль VMC-E. После калибровки

VMC-E можно убрать из усилителя и использовать в других усилителях для установки порога срабатывания АРУ.

- для регулировки изменения уровня сигналов в кабельных системах
- пилот-сигнал не требуется

AGC module VMC 05 / Adjustment module VMC-E

The AGC regulation module VMC 05 – applicable in all CV and HV amplifiers- uses the sum level of the CATV system to regulate the level.

For levelling the AGC module, the setting module VMC-E is required. After calibration, the VMC-E can be removed and can be used for the next amplifier adjustment.

- for regulation of level deviation in CATV systems
- pilot tone not necessary

Тип / Type	VMC 05	VMC-E
Артикул / Article no.	1487800	1487810
Частотный диапазон / Frequency range	47 -862 МГц	
Начальные потери / Basic attenuation	2 дБ	7 дБ
Коэф. возвратных потерь / Return loss	20 дБ	/
Диапазон регулировки АРУ/Regulation range	± 5 дБ	/



А Усилители / Amplifiers

Модули обратного канала / Return path modules

Модули обратного канала представлены как с активным (с усилением), так и с пассивным (без усиления) каналом.

Усиление или аттенюация регулируются в диапазоне 10дБ переменным аттенюатором. Модули обратного канала VMR...E имеют встроенный эквалайзер.

Return path modules are available as active version (with amplification) and as passive version (without amplification). Amplification or attenuation is adjusted in a 10 dB range by a variable attenuator. The return path modules VMR...E provide an integrated equalizer.

VMR



Тип / Type	VMR 0	VMR 12	VMR 24	VMR 12 E	VMR 24 E
Артикул/ Article no.	1481500	1481700	1481600	1481710	1481610
Усиление / Gain	(-10)-0 дБ	2-12 дБ	14-24 дБ	2-12 дБ	14-24 дБ
Эквалайзирование / Equalization	/	/	/	0-10 дБ	0-10 дБ
Выходной уровень / Output level IMA3 60 дБ	113 дБмкВ				

В Главные станции / Headends

С Модуляторы / Modulators

Д Оптические устройства / Optical devices

Е Мультиплексирующие / Multiplexers

Ф Фильтры, сумматоры / Filters

Г Сплиттеры, ответвители / Splitters

Н Приемное спутниковое оборудование / Satellite reception equipment

И Розетки, аксессуары / Outlets

Ж Техническая информация / Technical information

Аттенюаторы / Attenuators

Модуль-аттенюатор уменьшает усиление и выходной уровень от 0 до -20 дБ.

The attenuator module decreases the amplification and the output level up to -20 dB.

Тип / Type	VMD 20
Артикул/ Article no.	1480500
Частотный диапазон / Frequency range	4-862 МГц
Диапазон регулировки / Attenuation	0-20 дБ

VMD



Фильтры-диплексеры / Diplex filters

Фильтры-диплексеры разделяют прямой и обратный каналы для отдельных трактов усиления. Таким образом, диплексер располагается в слотах на входе или выходе усилителя.

Diplex filters split the forward and return path for separate amplification. Therefore a diplex filter is placed at the input and output slots of the amplifier.

Тип / Type	VMF 3	VMF 6
Артикул/ Article no.	1484500	1484700
Частотный диапазон / Frequency range	4-30 МГц	4-65 МГц
Потери на проход / Through loss	0,5 дБ	0,5 дБ

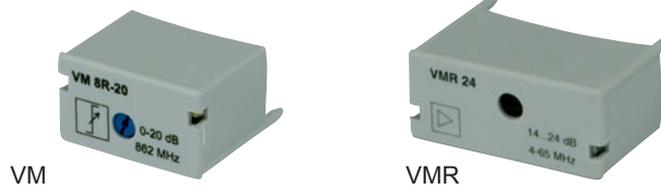
VMF



Эквалайзеры

Эквалайзеры для прямого или обратного канала компенсируют ослабление уровня сигналов на пассивных элементах на более высоких частотах. Выбирая соответствующий эквалайзер, частотный

лимит прямого канала устанавливается 450, 606 или 862 МГц, соответственно, а лимит обратного канала - до 30 или 65 МГц. Доступны переменные и фиксированные эквалайзеры.



Equalizers

Equalizers for forward or return path compensate the increasing attenuation of passive components to higher frequencies. Choosing the adequate equalizer module the frequency limit of the forward path is

defined to 450, 606 or 862 MHz resp. of the return path to 30 or 65 MHz. The equalizers are available with stepped values as well as with adjustable ones.

Фиксированные эквалайзеры / Fixed equalizers									
Тип / Type	VM 4-6	VM 4-12	VM 6-6	VM 6-9	VM 6-12	VM 8-3	VM 8-6	VM 8-9	VM 8-12
Артикул / Article no.	1472500	1472700	1473000	1473100	1473200	1473400	1473500	1473600	1473700
Частотный диапазон / Freq. range	47-450 МГц		47-606 МГц			47-862 МГц			
Эквалайзирование / Equalization	6 дБ	12 дБ	6 дБ	9 дБ	12 дБ	3 дБ	6 дБ	9 дБ	12 дБ
Начальные потери / Basic attenuation	-1 дБ								

Переменные эквалайзеры / Variable equalizers						
Тип / Type	VM 4 R-10	VM 4 R-20	VM 6 R-10	VM 6 R-20	VM 8 R-10	VM 8 R-20
Артикул / Article no.	1476500	1476600	1476800	1476900	1477100	1477200
Частотный диапазон / Frequency range	47-450 МГц		47-606 МГц		47-862 МГц	
Эквалайзирование / Equalization	0-10 дБ	0-20 дБ	0-10 дБ	0-20 дБ	0-10 дБ	0-20 дБ
Начальные потери / Basic attenuation	-1 дБ					

Эквалайзеры обратного канала / Return-path equalizers				
Тип / Type	VMR 6R-12	VMR 6-6	VMR 6-9	VMR 6-12
Артикул / Article no.	1477700	1474500	1474600	1474700
Частотный диапазон / Frequency range	4-65 МГц			
Эквалайзирование / Equalization	0-12 дБ	6 дБ	9 дБ	12 дБ
Начальные потери / Basic attenuation	-1 дБ			

Сервисный модуль Service module

Вместо дуплексера на выходе усилителя используется сервисный модуль для измерений параметров обратного канала. Уровень обратного канала на выходе усилителя на головную станцию измеряется на одном гнезде модуля, уровень обратного канала по направлению к головной станции - на другом. В течение измерений прямой канал работает, обратный канал отключен.

The service module for return path measurements is used instead of the diplexer at the amplifier output.

The return path level on the amplifier output is measured by one socket of the module, the return-path level in direction of headend is fed in by another socket.

During the measurements the forward path is operating and the return path is disconnected.



VMS 1
Артикул /
Article no. 1482700

PG 11 аксессуары PG 11 accessories



Тип / Type	PGC-I	PGC-F
	шасси гнездо / IEC	шасси гнездо / F
Артикул / Article no.	7560000	7560100
Частотный диапазон / Frequency range	0-2400 МГц	
Макс. ток транзита / Max. current transit	10 А	3 А
Коннекторы / Connect.	PG 11 / IEC M 14/1	PG 11 / F гнездо
Упаковка на продажу / Sales packing	1	

А Усилители
Amplifiers

В Головные станции / Headends

С Модуляторы
Modulators

Д Оптические устройства

Е Мультикоммутаторы
Multiswitches

Ф Фильтры, сумматоры / Filters

Г Сплиттеры, ответвители

Н Приемное спутниковое оборудование

И Розетки, аксессуары / Outlets

Ж Техническая информация

Сегодня ассортимент сервисов и услуг, предлагаемых в широкополосных кабельных сетях, не в состоянии удовлетворить требования всех потребителей. Различающиеся интересы и желания потребителей превысили возможности сетей.

Решение данного вопроса - ввод дополнительных спутниковых программ и услуг в многоквартирных домах или целых кварталах.

POLYTRON предлагает полный спектр продуктов для конфигурации систем с диапазоном частот до 2400 МГц и серию широкополосных усилителей SVV как центральный элемент этих систем.

Серия SVV - это профессиональная серия усилителей как CV и HV, которая базируется на модульной концепции. Встроенные модули обеспечивают гибкость в конфигурировании и последующей модернизации сети.

Today the range of products and services offered by broadband cable networks is unable to satisfy the requirements of all consumers. The consumers' differing interests and wishes have exceeded the transmitting possibilities of enlarged networks.

The solution is the input of additional satellite programs and services in installations of apartment buildings or whole street blocks.

POLYTRON offers a complete range of products for the configuration of 2400 MHz systems and the SVV-series super broadband amplifiers are the central point of these systems.

The SVV-series is at professional level and is based on the modular design concept of the CV and HV amplifiers: the differing plug-in modules support flexible component insertion and allow future adjustment in the case of changed conditions.

Сверхширокополосные усилители

Сверхширокополосные усилители перекрывает одновременно диапазоны CATV(4-862МГц) и SAT(950-2150МГц). Они используются в сочетании с распределительными системами SAT и CATV.

Super broadband amplifiers

The super broadband amplifiers cover the CATV and SAT IF frequency range. They are used in combined SAT and CATV distribution systems.

Тип Type	Артикул Article no.	Обратный канал Return path		Аттенюатор Attenuator	Эквалайзер Equalizer	Усиление Gain дБ	Вых.уровень 60 дБ / 862 МГц Output level 60 dB / 862 MHz flat			Рабочее напряж V	Ток транзита Curr. transit A	Коннекторы Connectors
		Freq. МГц	Act./Pass.				ИМА3	СТВ*	CSO			
SVV 36122 N	1614210	30 / 65	A / P	-20 дБ	M	36	122	107	107	180-265 В~	4	PG 11
SVV 36122 F	1624210	30 / 65	A / P	-20 дБ	M	36	122	107	107	24-70 В~	4	PG 11
SVV 36119 N	1614510	65	A / P	-20 дБ	M	36	119	107	107	180-265 В~	2,5	PG 11
SVV 36119 F	1624510	65	A / P	-20 дБ	M	36	119	107	107	24-70 В~	2,5	PG 11

*СТВ cenelec 42, 60 дБ/862 МГц flat

SAT-усилители класса splitband

В усилителях SUV аттенюация и эквалайзирование осуществляются с помощью встроенных аттенюаторов.

Каждая серия позволяет подать напряжение питания для LNB через SAT-ПЧ вход усилителя. Источник питания имеет очень высокий коэффициент полезного действия и низкий уровень мощности потребления.

SAT splitband amplifiers

With the SUV / SAT post amplifier series, attenuation and equalization is adjustable via level controllers.

Each series is equipped with a power supply guaranteeing the LNBs' remote power supply directly via the SAT-ZF input. The power supply has a remarkably high level of efficiency and low level of power consumption.

Тип / Type	Артикул Article no.	Аттенюатор Attenuator	Эквалайзер Equalizer	Обр. канал Return path pass.	Усиление Gain		Вых.уровень/ Outputlevel 35 дБ (ИМА 3)	Рабочее напряж. Oper. voltage	Коннекторы Connectors
SEV 40120 N	1645600	0-20 дБ	0-20 дБ	/	47-862 МГц	950-2150 МГц	120 дБмкВ	180-265 В~	F
SUV 28116 N/P65	1662600	0-10 дБ	0-10 дБ	65 МГц	20-28 дБ	28 дБ	116 дБмкВ	180-265 В~	F

SAT линейные усилители

Для усиления SAT-ПЧ сигнала после LNB.

SAT inline amplifiers

For amplification of the SAT IF after the LNB.

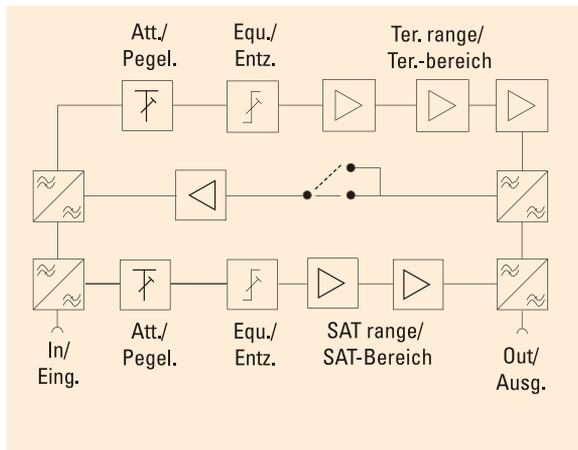
Тип / Type	Артикул Article no.	Усиление Gain 950-2400 МГц	Выходной уровень / Outputlevel 35 дБ (ИМА 3)	Питание. Operating voltage	Ток транзита Current transit	Коннекторы Connectors
SV 232	1612205	15-22 дБ	105 дБмкВ	12-18 В=	1 А	F

Сверхширокополосные усилители

Профессиональные усилители с диапазонными фильтрами до 862 МГц и от 950 до 2400 МГц.

- для усиления CATV и SAT сигналов
- переключаемый обр. канал активный/пассивный
- для линейных и распределительных систем до 2400 МГц
- мин. коэффициент шума благодаря эквалайзеру и аттенюации после предусилительной стадии

- литой алюминиевый герметичный корпус с коэффициентом радиозащиты (IP 66)
- LED-индикатор
- коннекторы PG11
- совместимы с модулями-вставками на стр. A20

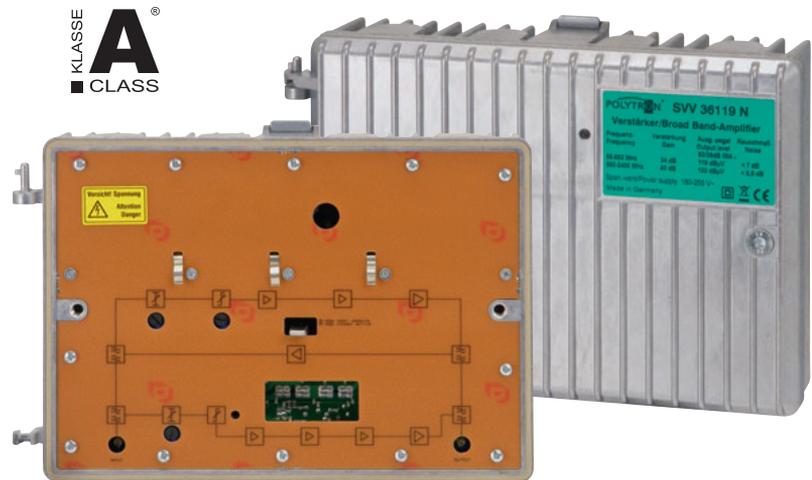


Super broadband amplifiers

The professional amplifiers of the SVV series are equipped with an amplifier block for the range up to 862 MHz and from 950 to 2400 MHz.

- for amplification of CATV and SAT-IF signals
- return-path switchable active / passive
- for line and distribution networks up to 2400 MHz
- minimal noise figure through equalization and attenuation after pre-amplifier stage
- LED operating indication

- aluminum die-cast housing with excellent heat dissipation (IP 66)
- PG11 for different connector standards
- suitable plugs on page A20



Тип / Type	SVV 36119 N	SVV 36119 F
Артикул / Article no.	1614510	1624510
Частотный диапазон / Frequency range	4-862, 950-2400 МГц	
Обратный канал / Return path	65 МГц	
Усиление / Gain	Terr.: 34 дБ, SAT: 40 дБ	
Коэффициент шума / Noise figure	Terr.: ≤ 7 дБ, SAT: ≤ 8,5 дБ	
Переменный аттенюатор / Variable attenuator	Terr. 0...20 дБ, SAT: 0...20 дБ	
Неравномерность АЧХ / Flatness	Terr.: ± 1 дБ, SAT: ± 1,5 дБ	
Глубина эквалайзеру / Equalizer slot	Terr. 0...20 дБ, SAT 0...20 дБ	
Выходной уровень / Output level 60 дБ/862 МГц		
IMA3 (DIN 45004B)	119 дБмкВ	
CSO	105 дБмкВ	
IMA3 60 дБ / 2150 МГц	120 дБмкВ	
Козф. возвратных потерь / Return loss	20 дБ / 40 МГц (-1,5 дБ / Октава)	
Напряжение питания / Operating voltage	180-250 В~	24-70 В~
Мощность потребления / Power consumption	15 Вт	
Ток транзита / Current transit	/	2,5 А
Тип коннекторов / Connectors	4x PG 11	
Рабочая температура / Operating temperature	-20°...55° C	
Размеры (Ш x В x Г) / Dimensions (W x H x D)	242 x 163 x 90 мм	
Вес / Weight	2,42 кг	

A Усилители
Amplifiers

B Головные станции / Headends

C Модуляторы
Modulators

D Оптические устройства

E Мультиплексеры
Multiplexers

F Фильтры, сумматоры / Filters

G Сплиттеры, ответвители

H Приемное спутниковое оборудование

I Розетки, аксессуары / Outlets

J Техническая информация

Сверхширокополосные усилители

Профессиональные усилители серии SVV оборудованы фильтрами с диапазоном 4-862 МГц и 950-2400 МГц. Усилители конфигурируются с помощью тех же модулей, что и в усилителях серии CV.

- для усиления CATV и SAT сигналов
- для линейных и распределительных сетей до 2400 МГц
- обр. канал с частотным диапазоном 30 или 65 МГц, доступен в активной и пассивной версии
- мин. коэффициент шума благодаря эквалайзированной и аттенюации после предусилителей

- тестовые порты для входных и выходных сигналов
- Версии с местным и дистанционным питанием
- LED-индикатор
- литой алюминиевый гермокорпус с коэффициентом радиозащиты (IP66)
- коннекторы PG11
- совместимы с модулями-вставками на стр. A20

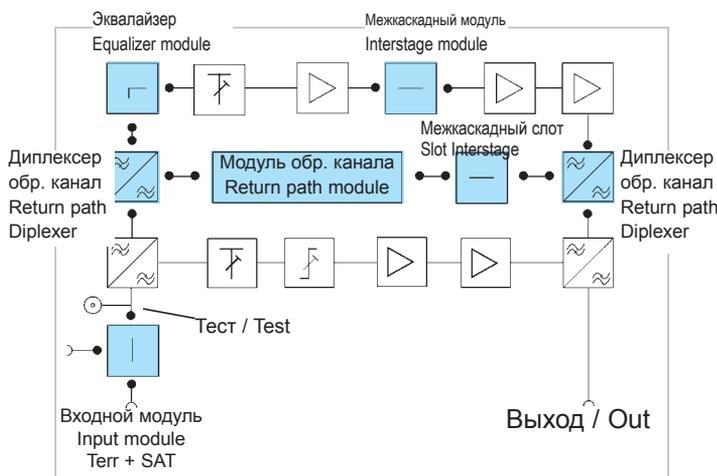
Super broadband amplifiers

The professional amplifiers of the SVV series are equipped with an amplifier block for the range 4-862 MHz and 950-2400 MHz.

Hybrid stages are used within the range up to 862 MHz; the amplification is between 25 and 34 dB. Configuration of the amplifiers is done by using the same modules as implemented by the CV amplifiers.

- for amplification of CATV and SAT-IF signals
- for line and distribution networks up to 2400 MHz
- configuration on site for forward as well as return-path with plug-in modules

- return-path with frequency edge of 30 or 65 MHz, available as active or passive versions
- minimal noise figure through equalization and attenuation after pre-amplifier stage
- test ports for input and output signals
- power supply exchangeable on site and switchable from local to remote voltage feeding
- LED operating indication
- aluminum die-cast housing with excellent heat dissipation (IP 66)
- PG11 for different connector standards
- see modules and suitable plugs on page A20



Slot для модуля для гибкой конфигурации
Module slot for flexible configuration.

KLASSE **A**
CLASS



Базовая комплектация включает перемычки.
In delivery condition assembled with jumpers.

Тип	SVV 36122 N	SVV 36122 F
Артикул/ Article no.	1614210	1624210
Частотный диапазон / Frequency range	4-862, 950-2400 МГц	
Обратный канал / Return path	сменный/pluggable 30, 65 МГц	
Усиление / Gain	Terr.: 36 дБ, SAT: 37 дБ	
Коэффициент шума / Noise figure	Terr.: ≤ 8 дБ, SAT: ≤ 9 дБ	
Переменный аттенюатор / Variable attenuator	Terr. 0-20 дБ, SAT: 0-20 дБ	
Неравномерность АЧХ / Flatness	Terr.: ± 0,5 dB, SAT: ± 2 дБ	
Слот эквалайзер / Equalizer slot	Terr. 2 слота, SAT 0-20 дБ	
Выходной уровень/Outputlevel	60 dB/862 МГц	
ИМАЗ (DIN 45004В)	[дБмкВ]	122
CSO (Cenelec 42) ИМАЗ 60 dB	[дБмкВ]	107
ИМАЗ 60 dB / 2150 MHz	[дБмкВ]	120
Коэф. возвратных потерь / Return loss	20 дБ / 40 МГц (-1,5 дБ / Октава)	
Тип выходного каскада / Final stage	GaAS-FET	
Напряжение питания / Operating voltage	180-265 В~	24-70 В~
Мощность потребления / Power consumption	15 Вт	
Ток транзита / Current transit	/	4 А
Тип коннекторов / Connectors	4x PG 11	
Рабочая температура / Operating temperature	-20°...55° C	
Размеры (В x Ш x Г) / Dimensions (W x H x D)	242 x 163 x 90 мм	
Вес / Weight	3,14 кг	

SAT-усилители

- для комбинирования SAT и НТВ сигналов
- дистанционное питание конвертеров LNB через SAT вход
- напряжение дистанционного питания 0 / 13,5 / 18 В
- литой гермокорпус IP 65

SAT insertion amplifier

- for combination of SAT-IF and terrestrial signals
- remote feeding of LNBs via SAT-IF input
- remote feed voltage 0 / 13,5 / 18 V
- aluminium die-cast housing IP 65



Тип / Type	SEV 40120 N	
Артикул/ Article no.	1645600	
Частотный диапазон / Frequency range	47-862 МГц	950-2400 МГц
Усиление / Gain	-1 дБ	40 дБ
Переменный аттенюатор / Variable attenuator	/	0-20 дБ
Эквалайзер / Equalizer	/	0-20 дБ
Выходной уровень / Outputlevel	35 дБ ИМАЗ	120 дБ
Коэф. шума / Noise figure	/	≤ 9 дБ
Напряжение питания LNB	/	0 / 13,5 / 18
Remote feeding voltage	/	макс. 250 В/мА
Напряжение питания / Operating voltage	207-253 В~	
Напряжение питания / Power consumption	6,5-12 Вт	
Размеры (В x Ш x Г) / Dimensions (W x H x D)	242 x 103 x 60	
Вес / Weight	1,35 кг	

А Усилители
Amplifiers

В Головные станции / Headends

С Модуляторы
Modulators

Д Оптические устройства

Е Мультикоммутаторы
Multiswitches

Ф Фильтры, сумматоры / Filters

Г Сплиттеры, ответвители

Н Приемное спутниковое оборудование

И Розетки, аксессуары / Outlets

Ж Техническая информация

Линейный двухдиапазонный усилитель SAT TV

- усилитель диапазонный с независимой настройкой по диапазонам
- некоторые опции напряжения питания LNB выбираются с помощью переключек: питание через вход и выход.
- алюминиевый корпус IP 65
- монтаж на DIN рейку
- встроенный пассивный обратный канал

SAT splitband amplifier

- split-band amplifier, both ranges (TER/SAT) individually settable with variable attenuator
- several remote feeding options selectable via jumper straps: remote feeding via input or output, as well as DC-control voltage transit
- aluminium die-cast housing IP 65
- prepared for DIN-rail mounting
- passive return-path on board

Тип / Type	SUV 28116 N/P 65
Артикул / Article no.	1662600
Частотный диапазон обр. канала / Frequency range return path	4-65 МГц / 88-862 МГц
Частотный диапазон / Frequency range	SAT 950-2150 МГц
Усиление / Gain	TER. 20-28 дБ / SAT 28 дБ
Переменный аттенуатор / Variable atten.	Terr. 0-10 дБ / 0-10 дБ
Эквалайзер / Equalizer	Terr. 8 дБ фикс. / SAT 0-10 дБ
Выходной уровень / Output level	35 дБ IMA3
Кoeffициент шума / Noise figure	Terr. 116 дБмкВ (60 дБ) / SAT 116 дБмкВ
Входное напряжение / Input voltage	макс. 18 В= / 250 мА
Напряжени питания LNB / Rem.feed. v.	12 В=, макс. 250 мА
Рабочее напряжение / Operating voltage	180-265 В~, макс. 10,5 Вт
Размеры (Ш x В x Г) / Dimensions (W x H x D)	242 x 103 x 60
Вес / Weight	1,35 кг



Линейный усилитель

- транзит постоянного тока
- транзит сигналов управления LNB
- F-коннекторы

Inline amplifier

- DC by pass
- transit of superimposed control signal
- F connectors

Тип / Type	SV 232
Артикул / Article no.	1611205
Частотный диапазон / Frequency range	950-2300 МГц
Усиление / Gain	20-26 дБ
Выходной уровень / Outputlevel	35 дБ IMA3
Кoeffициент шума / Noise figure	105 дБмкВ
Напряжение питания / Supply voltage, operating voltage	≤ 5 дБ
Ток транзита / Passage of current	12-18 В=
Ток потребления / Power consumption	1 А
Размеры / Dimensions	80 мА
Вес / Weight	Размеры / Dimensions: ø 21 мм, L 75 мм
	Вес / Weight: 0,05 кг

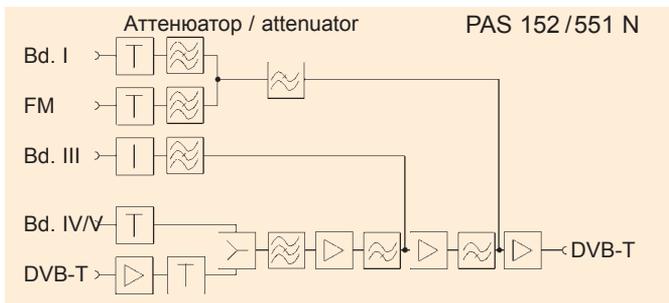


Многодиапазонные усилители / DVB-T

Многодиапазонный усилитель PAS 152/551 позволяет принимать ТВ сигналы с нескольких антенн и отдельно регулировать уровень сигнала. Усилитель оснащен отдельным входом для полосы МВ1, FM, МВIII, а также один ДМВ-вход и дополнительный один ДМВ-вход с пониженным уровнем шума для DVB-T сигналов. Усилитель PAS 152/551 N оснащен отдельным уси-

телем для МВ и ДМВ диапазонов, что обеспечивает более высокий выходной уровень. Уровень на каждом входе может быть отрегулирован отдельно.

- переменные аттенюаторы на каждом входе
- низкий шум на входе для DVB-T (PAS 152/551)
- литой алюминиевый корпус
- F коннекторы



Multiband Amplifiers / DVB-T

The multiband amplifier PAS 152 / 551 N allows the combination of several receiving antennas as well as the amplification and balancing of the signal level. The amplifiers are equipped with a separate input for band I, FM and band III as well as one UHF-input and additionally one UHF-input with a lower noise figure especially for DVB-T signals.

The amplifier PAS 152/551 N is equipped with a separate amplifier module for VHF and UHF, this allows a higher

amplification and output level. The level at each input can be adjusted separately.

- frequency band selective inputs
- variable attenuators on each input
- low noise input for DVB-T (PAS 152/551)
- aluminium die-cast housing
- F connectors



Тип / Type	PAS 28113 N				PAS 152 / 551 N / DVB-T				
Артикул / Article no.	1135520				1135510				
Входы / Inputs	Bd. I	Bd. II	Bd. III	Bd. IV/V	Bd. I	Bd. II	Bd. III	Bd. IV/V	DVB-T
Полоса / Band	VHF I	FM	VHF III	UHF	VHF I	FM	VHF III	UHF	UHF
Частотный диапазон / Frequency range[МГц]	47-68	87-108	174-230	470-862	47-68	87,5-108	174-230	470-862	470-862
Усиление / Gain	28 дБ				38 дБ			44 дБ	50 дБ
Переменный аттенюатор / Variable attenuator	10 дБ				20 дБ				
Выходной уровень / Output level IMA3 60 дБ	113 дБмкВ				120 дБмкВ				
Коэффициент шума / Noise figure	5,5 дБ				≤ 6 дБ			≤ 10 дБ	≤ 7 дБ
Рабочее напряжение / Operating voltage	207-253 В~				180-265 В~				
Мощность потребления / Power consumption	5,5 Вт				9 Вт				
Размеры (Ш x В x Г) / Dimensions (W x H x D)	196 x 96 x 55 мм				242 x 103 x 60 мм				
Вес / Weight	1,1 кг				1,35 кг				

Линейные усилители / Inline amplifiers

- пропуск постоянного тока
- DC bypass
- F-коннекторы
- F connectors
- подходит для DVB-T/T2
- suitable for DVB-T/T2



PAS 18110 DVB-T

Тип / Type	PAS 18110 DVB-T
Артикул / Article no.	1135530
Частотный диапазон / Frequency ran.	40-862 МГц
Усиление / Gain	18 дБ
Выходной уровень / Output level IMA3	35 дБ
Коэффициент шума / Noise figure	110 дБмкВ
Напряжение питания / Supply voltage, operating voltage	6 дБ
Мощность потребления / Power consumption	5 В
Размеры / Dimensions	40 мА
Вес / Weight	85 x 26 мм
	0,05 кг

A Усилители / Amplifiers

B Головные станции / Headends

C Модуляторы / Modulators

D Оптические устройства

E Мультикоммутаторы / Multiswitches

F Фильтры, сумматоры / Filters

G Сплиттеры, ответвители

H Приемное спутниковое оборудование

I Розетки, аксессуары / Outlets

J Техническая информация