

Головные станции

Компактные головные станции

Серия SAF-HD	64
Серия D-MATRIX	66
Серия 3DGFLEX	70
Серия COMPACT LINE	72
Серия DIGIFLEX	74

Головные станции среднего уровня

Серия К	76
Канальные усилители, 120 дБмкВ	76
Полосовые усилители ТВ-сигнала	77
Трансмодулятор FTA QPSK-COFDM	77
Цифровой приемник QPSK с полнодиапазонным модулятором DSB	78
Приемники QPSK с полнодиапазонным модулятором частично подавленной боковой полосы	79
Приемники COFDM с полнодиапазонным модулятором частично подавленной боковой полосы	80
Программируемый канальный процессор	81
Аналоговые полнодиапазонные модуляторы	82
Усилители SAT + ТВ	83
Усилители SAT	83
Программируемый SAT ПЧ-конвертер	83
ТВ-усилители «пуш-пулл»	84
Источники питания	84
Программатор	85
Дополнительные принадлежности	85
Перемычки с разъемами F-типа	85
Экранированные быстровставные перемычки с разъемами F-типа	85
Экранированные накручиваемые перемычки	86
Широкополосные предварительные усилители	86

Головные станции высокого уровня

Серия Headline	87
Приемники COFDM	88
Приемники SAT	89
Аналоговые модуляторы	90
Модуляторы COFDM	91
Профессиональные кодеры	92
IP-кодеры (FTA)	93
IP-кодеры от TS	93
Оптический передатчик	94
Оптические сплиттеры	94
Соединительный модуль	95
Базовый блок и дополнительные принадлежности	95
Дополнительные принадлежности	96
Шкафы 19"	97
Аксессуары для шкафов 19"	97

Головные станции

Компактные головные станции



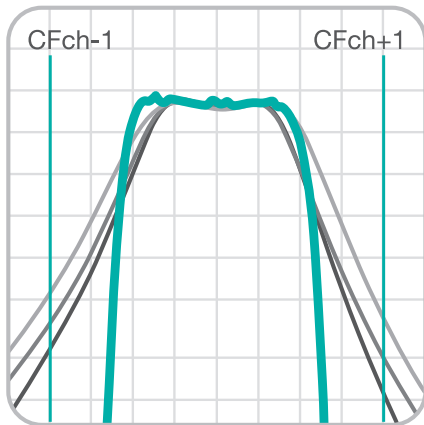
SAF-HD 10

Серия SAF-HD

Головные станции среднего уровня MATV для фильтрации сигналов DVB-T и DVB-T2, содержащие 7 или 10 программируемых активных фильтров UHF (УВЧ) с очень высокой степенью селективности и цепь АРУ для поддержания стабильного уровня выходного сигнала в случае изменяющейся интенсивности сигнала на антенне. Все фильтры можно настраивать через встроенный программатор (или через ПК) на любую частоту UHF (УВЧ) и использовать каналный преобразователь в одном и том же частотном диапазоне. Вход VHF (УКВ) позволяет фильтровать и усиливать диапазоны FM (УКВ-ЧМ) и VHF (УКВ) посредством отдельных регулировок. Головная станция SAF идеально подходит для распределения сигналов с великолепным выравниванием по уровню и высоким уровнем выходного сигнала для передачи сигнала на большие расстояния.

- Идеально подходит для мультимплексов DTT высокого разрешения (HD) и стандартного разрешения (SD) за счет очень низкого фазового шума.
- Программируемые фильтры UHF (УВЧ) с технологией ПАВ, обеспечивающей высокую степень селективности.
- USB-порт для загрузки/скачивания настроек на другую головную станцию через USB.
- Автоматическая регулировка усиления (АРУ) для обеспечения стабильного уровня выходного сигнала.
- Удаленное питание мачтового усилителя доступно на любом входе UHF (УВЧ), 12 В, который выбирается с помощью программного обеспечения.
- Уровень выходного сигнала 100 дБмкВ на канал для передачи сигнала на большие расстояния непосредственно от головной станции.

Характеристики



- SAF-HD
- ≡ Resonant circuits

Пример установки



В распределительную сеть

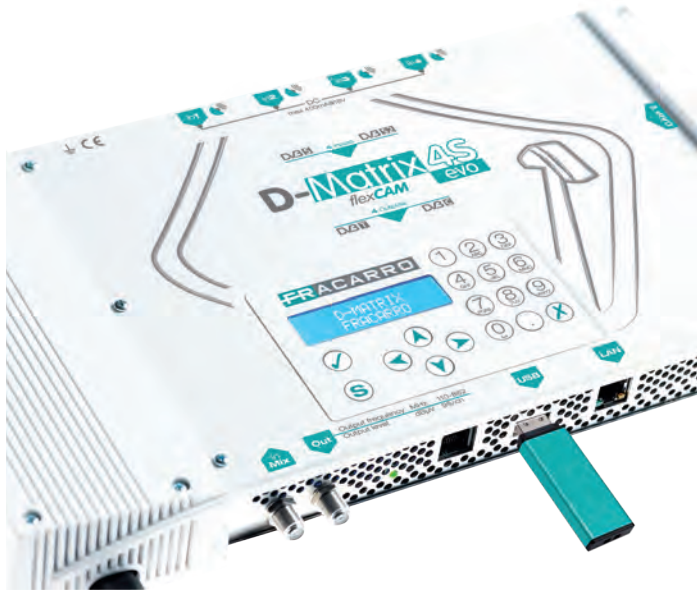


В распределительную сеть

Наименование		SAF-HD 10	SAF-HD 7
Артикул		272008	272009
Характеристики фильтра UHF (УВЧ)			
Фильтры	Количество	10	7
Диапазон входных частот	МГц	470-862	
Уровень входного сигнала	дБмкВ	50-73 (для 40 каналов)	
Макс. уровень входного сигнала	дБмкВ	90 (для каждого входа UHF (УВЧ))	
Ширина полосы частот фильтра	МГц	8	
Селективность фильтра	дБ	≥ 50 при Cf ± 5 МГц	
АРУ, динамическое	дБ	23	
Равномерность	дБ	±1	
Регулировка уровня	дБ	10 (шаг 1 дБ)	
Сдвиг частоты	кГц	500 (шаг 125 кГц)	
Точность частоты	кГц	70	
Характеристики фильтра FM (УКВ-ЧМ) + VHF (УКВ)			
Диапазон входных частот	МГц	87-108, 174-240	
Уровень входного сигнала	дБмкВ	VHF/DAB: 53-73, FM: 60-80	
Макс. усиление	дБ	VHF/DAB: 45, FM: 40	
Регулировка усиления	дБ	VHF/DAB: 20, FM: 20	
Выходной сигнал			
Макс. уровень выходного сигнала	дБмкВ	100 на канал	
Регулировка уровня выходного сигнала	дБ	15	
Тестовый выход	дБ	-25	
Показатель шума	дБ	9	
Общие характеристики			
Удаленный источник питания	В	12 на каждом входе UHF (УВЧ), выбирается с помощью программного обеспечения	
Макс. ток удаленного питания	мА при В	200 при 12	
Напряжение сети	В пер. тока, Гц	184-264, ~ 50-60, Класс: II	
Энергопотребление	Вт	33	30
Коннекторы	Тип	Гнездо F-типа	
Демикширование входного сигнала		Вход 1: фильтр 1-3, Вход 2: фильтр 1-6, Вход 3: фильтр 1-10	
Соответствует		EN50083-2, EN60065	
Рабочая температура	°С	от -10 до +55	
Размеры	мм	360 x 225 x 60	

Головные станции

Компактные головные станции



Серия D-MATRIX

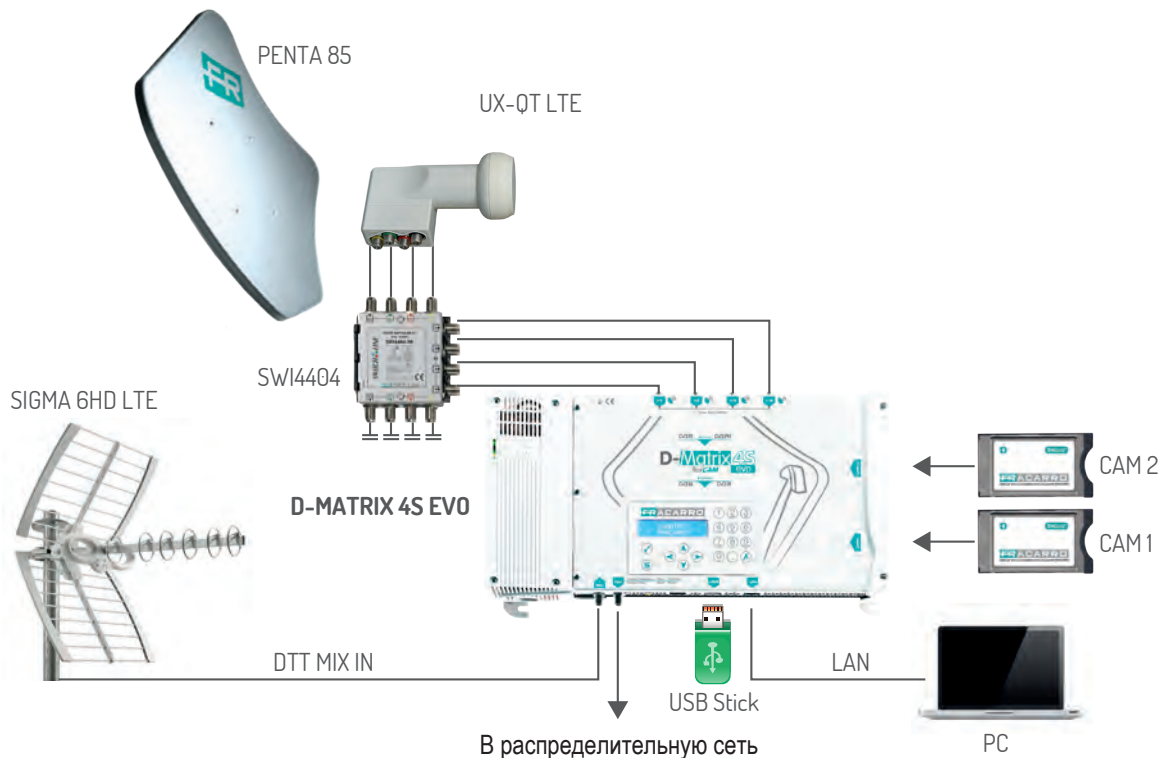
Новая линейка компактных головных станций D-Matrix представляет революционный принцип: уникальная механика способна принимать большой объем спутниковых или цифровых эфирных сигналов в высоком или стандартном разрешении, поступающих от различных и независимых входов, и повторно модулировать их в «настроенных пользователем» ВЧ выходных мультиплексах. Благодаря ВЧ-слотам компактная головная станция может дешифровать требуемые программы с помощью смарт-карт и профессиональных CAM-модулей.

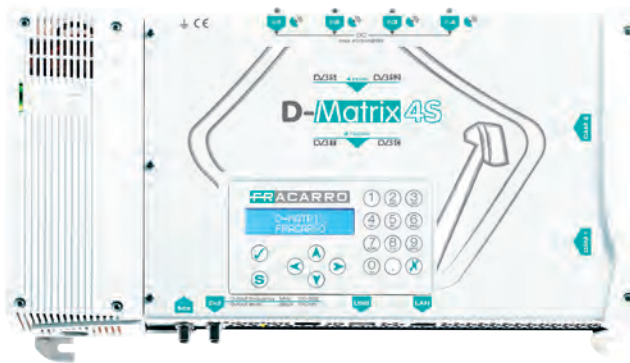


ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Полное управление параметрами для всех выходных мультиплексов и отдельных программ (LCN, SID, PDSD, NIT).
- **Абсолютно новая характеристика:** воспроизведение аудио/видео файла с USB (формат файла TS).
- **Mux-ad-Hoc:** создание мультиплексов с подобранными требуемыми программами из спутниковых транспондеров (до 4x) и управление всеми параметрами дескриптора каждого мультиплекса (ONID, TSID, NetID) и каждой программы внутри него (LCN, SID, PID, Program name...).
- **ARP 2.0:** назначение приоритета каждой программе для гарантированного вещания при возможном переполнении битрейта. Программы восстанавливаются к изначальной последовательности при восстановлении битрейта до допустимых значений.
- **Auto Remapping:** можно изменять программу в режиме реального времени внутри мультиплекса **без повторного сканирования телевизоров во всей сети.**
- **Головная станция на основе веб-интерфейса:** настройка и конфигурация могут выполняться с помощью встроенного веб-интерфейса; базовая настройка доступна с помощью встроенной клавиатуры.
- **USB-порт** для загрузки/скачивания предварительных настроек или для обновления программно-аппаратного обеспечения, воспроизведения видео (формат файла TS).

Пример установки



Компактные головные станции


D-MATRIX S

D-MATRIX 4S

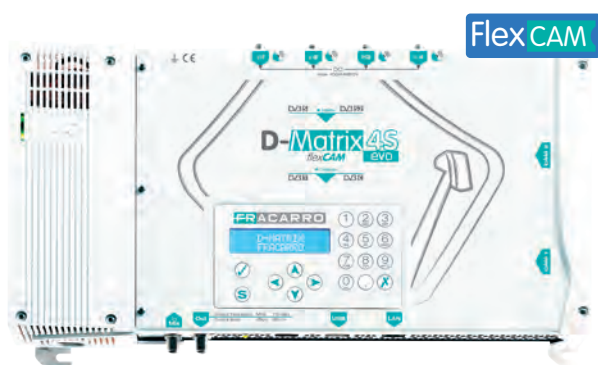
Новая компактная головная станция D-Matrix 4S (базовая версия)

- **Несколько входов SAT:** 4 x (DVB-S2).
- Создание 2 x DVB-T или 2 x DVB-C мультиплексов с подобранными требуемыми программами, предоставляющих гибкий выбор выходного ТВ-контента.
- **2 x CI-слота.**
- **USB-порт** для загрузки/скачивания предварительных настроек или для обновления программно-аппаратного обеспечения, воспроизведения видео (формат файла TS).

Наименование		D-MATRIX 4S
Артикул		283131
Вход		
Количество входов		4
Диапазон входных частот	МГц	950÷2150
Уровень входного сигнала	дБмкВ	50÷80
Шаг настройки входной частоты	МГц	1
Управление LNB		0/14/18 В пост. тока, 0/22 кГц, DiSEqC 1.0
Демодуляция		DVB-S2 (8-PSK, QPSK), DVB-S (QPSK)
FEC		1/2, 2/3, 3/4, 5/6, 7/8, AUTO
Символьная скорость	Мсимвол/с	2 ÷ 45 (DVB-S/ DVB-S2)
Диапазон АПЧ	МГц	-5 ÷ +5
Модуляция выходного сигнала		
Вых. потоки (мультиплексы)	Кол.	2
ТВ-стандарт		DVB-T / DVB-C
Ширина полосы частот	МГц	6, 7, 8 / (зависит от заданного выходного SR)
Несущие	к	2, 8 / -
Модуляция		QPSK, 16-QAM, 64-QAM / 16QAM, 32 QAM, 64QAM, 128QAM, 256QAM
Защитный интервал		1/4, 1/8, 1/16, 1/32 / -
FEC		1/2, 2/3, 3/4, 5/6, 7/8 / Рид-Соломон (204, 188)
Символьная скорость	Мсимвол	- / от 1000 до 6999
Спектр		Нормальный, инвертированный
Рабочий режим		Нормальный, с одной несущей
ВЧ-выход		
Диапазон выходных частот	МГц	111÷862
Выходные каналы		S2+E69
Шаг настройки выходной частоты	кГц	250
Типовой уровень выходного ВЧ-сигнала	дБмкВ	100
Регулировка уровня выходного сигнала	дБ	0÷20
Равномерность		± 1,5
Типовая MER выходного сигнала	дБ	36
Подавление помех	дБн	< -50
Общие характеристики		
ВЧ-потери на проход	дБ	2,5
Питание от сети	В пер. тока, Гц	184-264, 50/60
Станд. потребляемая мощность	Вт	42 (с двумя вставленными CAM)
Коннекторы	Тип	2 x гнезда F-типа (ВЧ), RJ45 (программирование через веб-интерфейс), USB (обновление программно-аппаратного обеспечения, воспроизведение видеофайла в формате TS)
CI-слоты		2 x PCMCIA (Стандарт EN50221, TS10169)
Размеры (Д x Ш x В)	мм	360 x 230 x 54 (без вставленной CAM) – 385 x 230 x 54 (со вставленной CAM)
Рабочая температура	°С	-5 ÷ +55 (без CAM)
Стандарт		EN50083-2, EN60065

Головные станции

Компактные головные станции



D-MATRIX 4S EVO

D-MATRIX 4S EVO

Новая спутниковая компактная головная станция D-Matrix 4S EVO

- **Настраиваемая при помощи ПО частота выходного сигнала стандарта DVB-C или DVB-T:** одно устройство для распределения сигнала по коаксиальной сети любого типа.
- **Несколько входов SAT:** 4 x (DVB-S2).
4 выходных мультиплекса DVB-T или DVB-C (работа в смежных каналах).
- **2 x CI-слота.**
- **Оптимизированное управление CAM.** Доступны два различных режима работы:
- **Режим Flex CAM:** в один и тот же модуль CAM можно направлять программы, поступающие с любого входа SAT (т. е. изменяемая конфигурация CAM на ВЫХОДЕ).
- **Режим STANDARD:** каждый модуль CAM может быть связан со входом SAT для дешифровки закодированных программ, поступающих с определенного входа.
- **Интуитивная и простая настройка головной станции с помощью веб-интерфейса.**

Наименование	D-MATRIX 4S EVO	
Артикул	283132	
Вход		
Количество входов	4	
Диапазон входных частот	МГц	950÷2150
Уровень входного сигнала	дБмкВ	50÷80
Шаг настройки входной частоты	МГц	1
Управление LNB	0/14/18 В пост. тока, 0/22 кГц, DiSEqC 1.0	
Демодуляция	DVB-S2 (8-PSK, QPSK), DVB-S (QPSK)	
FEC	1/2, 2/3, 3/4, 5/6, 7/8, AUTO	
Символьная скорость	Мсимвол/с	2 ÷ 45 (DVB-S/ DVB-S2)
Диапазон АПЧ	МГц	-5 ÷ +5
Модуляция выходного сигнала		
Вых. потоки (мультиплексы)	Кол.	4 (две пары смежных цифровых мультиплексов)
ТВ-стандарт	DVB-T / DVB-C	
Ширина полосы частот	МГц	6, 7, 8 / (зависит от заданного выходного SR)
Несущие	к	2, 8 / -
Модуляция	QPSK, 16-QAM, 64-QAM / 16QAM, 32 QAM, 64QAM, 128QAM, 256QAM	
Защитный интервал	1/4, 1/8, 1/16, 1/32 / -	
FEC	1/2, 2/3, 3/4, 5/6, 7/8 / Рид-Соломон (204, 188)	
Символьная скорость	Мсимвол	- / от 1000 до 6999
Спектр	Нормальный, инвертированный	
Рабочий режим	Нормальный, с одной несущей	
ВЧ-выход		
Диапазон выходных частот	МГц	111÷862
Выходные каналы	S2÷E69	
Шаг настройки выходной частоты	кГц	250
Типовой уровень выходного ВЧ-сигнала	дБмкВ	95
Регулировка уровня выходного сигнала	дБ	0÷20
Равномерность	± 1,5	
Типовая MER выходного сигнала	дБ	36
Подавление помех	дБн	< -50
Общие характеристики		
ВЧ-потери на проход	дБ	2,5
Питание от сети	В пер. тока, Гц	230, 50/60
Станд. потребляемая мощность	Вт	42 (с двумя вставленными CAM)
Коннекторы	Тип	2 x гнезда F-типа (ВЧ), RJ45 (программирование через веб-интерфейс), USB (обновление программно-аппаратного обеспечения, воспроизведение видеофайла в формате TS)
CI-слоты	2 x PCMCIA (Стандарт EN50221, TS10169), Flex Cam или режим STANDARD	
Размеры (Д x Ш x В)	мм	360 x 230 x 54 (без вставленной CAM) – 385 x 230 x 54 (со вставленной CAM)
Рабочая температура	°С	-5 ÷ +55 (без CAM)
Стандарт	EN50083-2, EN60065	

Компактные головные станции

D-MATRIX 8T

Новая цифровая эфирная компактная головная станция D-Matrix 8T



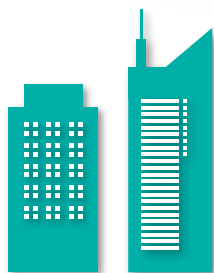
D-MATRIX 8T

- **Восстановление мультиплекса цифрового эфирного ТВ:** возможность настройки и создания до 8 входных цифровых эфирных мультиплексов.
- **Компактная головная станция, подходящая для вещания платного ТВ-контента эфирного телевидения в коллективной ТВ-сети**
- **Несколько входов ТВ:** 8 входных ТВ-тюнеров (DVB-T2/T или DVB-C), которые подключаются попарно к четырем коаксиальным коннекторам,
- 8 выходных мультиплексов DVB-T (2K) (работа в смежных каналах).
- **2 x CI-слота.**
- **Оптимизированное управление CAM.** Два различных режима работы:
- **Режим Flex CAM:** в один и тот же модуль CAM можно направлять программы, поступающие с любого входа (т. е. изменяемая конфигурация CAM на ВЫХОДЕ).
- **Режим STANDARD:** каждый модуль CAM может быть связан со входом ТВ для декодирования программ, поступающих с определенного входа.

Наименование	D-MATRIX 8T	
Артикул	283133	
Вход		
Количество входов	8 ТВ-тюнеров (два тюнера, соединенные с каждым входным коннектором F-типа)	
Диапазон входных частот	МГц	110÷862 (170-862 для первого входа)
Уровень входного сигнала (стандартный)	дБмкВ	55÷85
Импеданс	Ом	75
Удалённый источник питания	В пост. тока, мА	12, 200 (макс.)
Демодуляция	DVB-T2, DVB-T или DVB-C	
Шаг настройки входной частоты	кГц	10
Диапазон АПЧ	кГц	±400 (DVB-T2/T), ±100 (DVB-C)
Модуляция выходного сигнала		
Вых. потоки (мультиплексы)	Кол.	8 (две группы из четырех смежных каналов)
ТВ-стандарт	DVB-T	
Ширина полосы частот	МГц	6, 7, 8
Несущие	к	2K
Модуляция	QPSK, 16-QAM, 64-QAM	
Защитный интервал	1/4, 1/8, 1/16, 1/32	
FEC	1/2, 2/3, 3/4, 5/6, 7/8	
Спектр	Нормальный, инвертированный	
Рабочий режим	Нормальный, с одной несущей	
ВЧ-выход		
Диапазон выходных частот	МГц	110÷862
Выходные каналы	S2÷E69	
Шаг настройки выходной частоты	кГц	250
Типовой уровень выходного ВЧ-сигнала	дБмкВ	95
Регулировка уровня выходного сигнала	дБ	0÷20
Равномерность	± 1,5	
Типовая MER выходного сигнала	дБ	36
Подавление помех	дБн	< -50
Общие характеристики		
ВЧ-потери на проход	дБ	2,5
Питание от сети	В пер. тока, Гц	230, 50/60
Станд. потребляемая мощность	Вт	42 (с двумя вставленными CAM)
Коннекторы	Тип	2 x гнезда F-типа (ВЧ), RJ45 (программирование через веб-интерфейс), USB (обновление программно-аппаратного обеспечения, воспроизведение видеофайла в формате TS)
CI-слоты	2 x PCMCIA (Стандарт EN50221, TS10169), Flex Cam или режим STANDARD	
Размеры (Д x Ш x В)	мм	360 x 230 x 54 (без вставленной CAM) – 385 x 230 x 54 (со вставленной CAM)
Рабочая температура	°С	-5 ÷ +55 (без CAM)
Стандарт	EN50083-2, EN60065	

Головные станции

Компактные головные станции



Серия 3DGFLEX

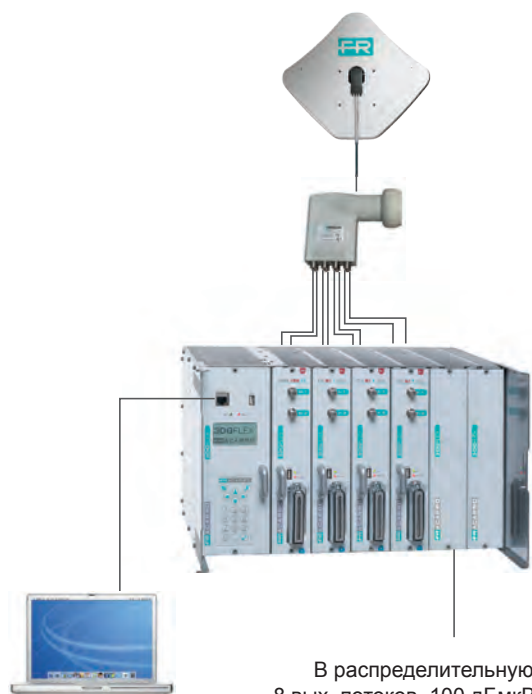
3DGFLEX – это модульная головная станция, предназначенная для подготовки цифрового ТВ-сигнала к распределению в сетях кабельного телевидения, например в сетях жилых зданий или гостиниц. С помощью различных функциональных модулей станция может выполнять ремультимплексирование ТВ-контента с разных источников (спутниковый и эфирный сигнал, внешний источник ASI) и ретранслировать его в коаксиальных сетях.

- **Функция Auto Remapping:** можно изменять программу в режиме реального времени внутри мультиплекса без необходимости повторной настройки всех телевизоров в сети.
- **Функция Mix-ad-Hoc для QAM или DTT:** поддержка ремультимплексирования выбранных программ и управление всеми параметрами: просто перетащите доступные каналы в мультиплекс.
- **Веб-интерфейс:** головную станцию можно программировать удаленно или осуществлять мониторинг в любой момент времени из любого места (ПК и мобильный телефон). При обнаружении изменения в пользовательской конфигурации автоматически отправляется сообщение по электронной почте.
- **Функция ARP 2.0:** непрерывность вещания приоритетных каналов при переполнении битрейта выходного потока. Программы восстанавливаются к изначальной последовательности при восстановлении битрейта до допустимых значений.
- **Технология FPGA:** обеспечивает гибкий и эффективный способ обновления системы с помощью самой современной технологии.
- **Сквозной канал** задней панели для сигналов от соседних модулей.
- **Предусмотрено удаленное управление** для удаленного мониторинга и настройки головной станции.
- **USB-порт** для загрузки/скачивания предварительных настроек или для обновления программно-аппаратного обеспечения.

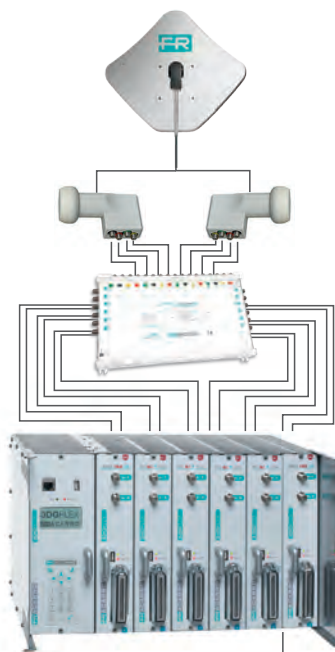
Пример установки

3DGFLEX – использование одного LNB

3DGFLEX – использование нескольких LNB и мультисвитча



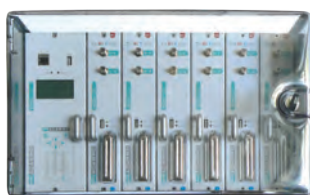
В распределительную сеть.
8 вых. потоков, 100 дБмкВ на канал



В распределительную сеть.
12 вых. потоков, 100 дБмкВ на канал



Наименование		3DG-2S2-2T	3DG-2T2-2T	3DG-2ASI-2T
Артикул		283157	283159	283160
Тип входа		SAT	TV	ASI
Количество входов		2	2	2
Диапазон входных частот	МГц	950-2150	174-862	-
Уровень входного сигнала	дБмкВ	48-80	40-85	-
Управление LNB	В пост. тока, кГц	0/14/18, 0/22	12, -	-
Демодуляция		DVB-S, DVB-S2	DVB-T2, DVB-T, DVB-C	-
Символьная скорость	Мсимвол/с	DVB-S: 2-45, DVB-S2: 2-30	-	-
Макс. битрейт на входе	Мбит/с	-	-	214
СИ-слоты		2 слота PCMCIA (EN 50221 TS10169)		-
Модуляция DVB-T				
Вых. потоки	Кол.	2		
Ширина полосы частот	МГц	6, 7, 8		
Модуляция		QPSK, 16-QAM, 64-QAM		
FEC		1/2, 2/3, 3/4, 5/6, 7/8		
Модуляция DVB-C				
Вых. потоки	Кол.	2		
Ширина полосы частот		(зависит от заданного выходного SR)		
Модуляция		16QAM, 32 QAM, 64QAM, 128QAM, 256QAM		
FEC		Рид-Соломон (204, 188)		
ВЧ-выход				
Диапазон выходных частот	МГц	111-862 (S2-E69)		
Макс. уровень выходного сигнала	дБмкВ	102		
Выходная MER	дБ	≥ 36		



Наименование		3DG-BOX	3DG-BOX-PC (версия без клавиатуры)
Артикул		283156	283161
Максимальное количество модулей		6	
ВЧ потери на проход	дБ	2,5	
Питание от сети	В пер. тока, Гц	184-264, 50/60	
Потребляемая мощность	Вт	105 (без CAM)	
Коннекторы		Гнездо, F-типа (ВЧ), RJ45 (программирование и удаленный мониторинг), USB (обновление программно-аппаратного обеспечения)	
Размеры (Д x Ш x В)	мм	415 x 260 x 265	
Рабочая температура	°C	от -10 до +50 (без CAM)	
Стандарт		EN50083-2, EN60065	



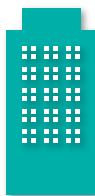
3DG-FRONT PANEL
Артикул 283158
панель-заглушка для 3DGFLEX

Головные станции

Компактные головные станции



SIG9506



Серия COMPACT LINE

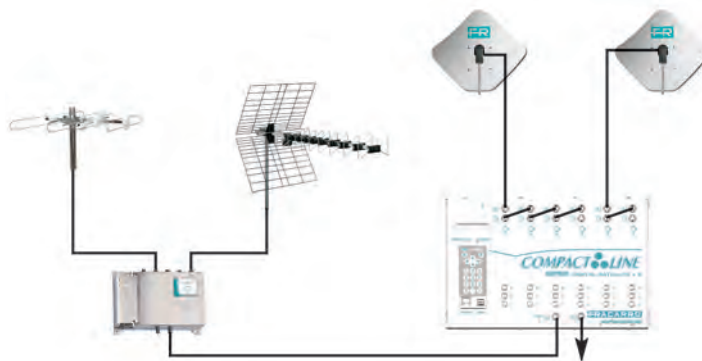
Компактная головная станция для приема и распределения 6 цифровых спутниковых каналов. Она демодулирует и модулирует их в полный ВЧ-диапазон. Компактная головная станция включает в себя 6 приемников QPSK, 6 A/V-модуляторов, 6-канальный сумматор, источник питания и программный блок с дисплеем с подсветкой. Имеются выходы A/V для подключения внешних модуляторов.

Подключение заземления. Соответствует EN50083-2.

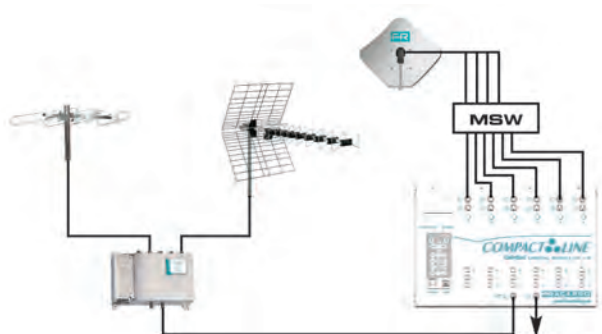
- Полнодиапазонный модулятор (174-446 МГц + 470-867 МГц).
- Простота установки, все устройства находятся в одной коробке.
- Каждый одиночный приемник может генерировать 14 или 18 В, 22 кГц и DiSEqC 1.0, подходящий для питания LNB или для управления выходом мультисвитча.
- Предусмотрено программное обеспечение для настройки головной станции с помощью ПК (с помощью KRS-RJ, не входит в комплект поставки).
- Программное обеспечение можно обновлять на месте (с помощью KRS-RJ, не входит в комплект поставки).
- Отвод тепла за счет естественной конвекции, без необходимости использования вентиляторов, что снижает затраты на техническое обслуживание.

Пример установки

Подключение нескольких приемников к одной и той же поляризации



Использование мультисвитча для распределения сигналов по всем приемникам



Наименование		SIG9506
Артикул		283126
Входы SAT QPSK		
Диапазон входных частот	МГц	950-2150
Уровень входного сигнала	дБмкВ	45-80
Импеданс	Ом	75
Ширина полосы частот	МГц	36
Шаг настройки входной частоты	МГц	1
Вносимые потери петлевого канала	дБ	От -4 до +4
Макс. кол-во модулей, способных создать сквозной канал		Зависит от частоты и уровня входного сигнала
DiSEqC		1.0, 4 позиции 0/14/18 В, 0/22 кГц
Питание LNB	мА, В	Макс. 400 при 14
Демодуляция QPSK		
Диапазон АПЧ	МГц	От -2,5 до +2,5
Символьная скорость	Мсимволов/с	2-35 (совместимо с SCPC/MCPC)
FEC		Авто
Спецификация MPEG		
Видеодекoder		MPEG-2 Основной профиль, Основной уровень (MP@ML)
Аудиодекoder		MPEG-2 Уровень I и Уровень II
Цветовой стандарт		PAL/SECAM/NTSC
Видеоформат		4:3, 16:9, панорамирование и сканирование, экранное каше
Аудиоформат		Моно, язык 1, язык 2
Выходы A/V		
Тип видео		Составной
Уровень видеосигнала	Напряжение пика, В-Ом	1-75
Макс. уровень аудиосигнала	Ом, мВ ср. квадратич.	600-600
Частотный диапазон	Гц	20-15000
ТВ-модулятор		
Модулятор		DSB (двухполосный)
Стандарт		PAL (B/G ,D/K, I, N, H), SECAM L, NTSC M
Частота на выходе (каналы)	МГц	VHF (УКВ): 174-446 (E5-S38) - UHF (УВЧ): 470-862 (E21-E69)
Уровень выходного сигнала	дБмкВ	100
Регулировка уровня выходного сигнала	дБ	10 (независимо для каждого канала)
Настройка уровня аудио	дБ	0-10
Отношение сигнала к шуму, взвешенное	дБ	52 тип.
Программирование выходного канала		По частоте (с шагом 250 кГц) или по каналу
Кол. выходов		2 выхода (выход и комбинирующий вход)
ТВ-модулятор		
ТВ-вход	МГц	47-862
Вносимые потери по входу	дБ	2
Тест-сигнал		Черный экран или белые строки
Общие характеристики		
Входные коннекторы		2 коннектора F-типа (вход + петлевой канал) для каждого канала
Выходные коннекторы		2 коннектора F-типа (выход и комбинирующий вход)
Выходные коннекторы A/V		3 x коннектора RCA для каждого канала
Напряжение сети	В пер. тока, Гц	220-240, 50-60
Потребляемая мощность	Вт	63
Стандарт		EN50083-3, EN60065
Размеры	мм	370 x 240 x 150
Рабочая температура	°C	От -10 до +45

Головные станции

Компактные головные станции



SIG9506

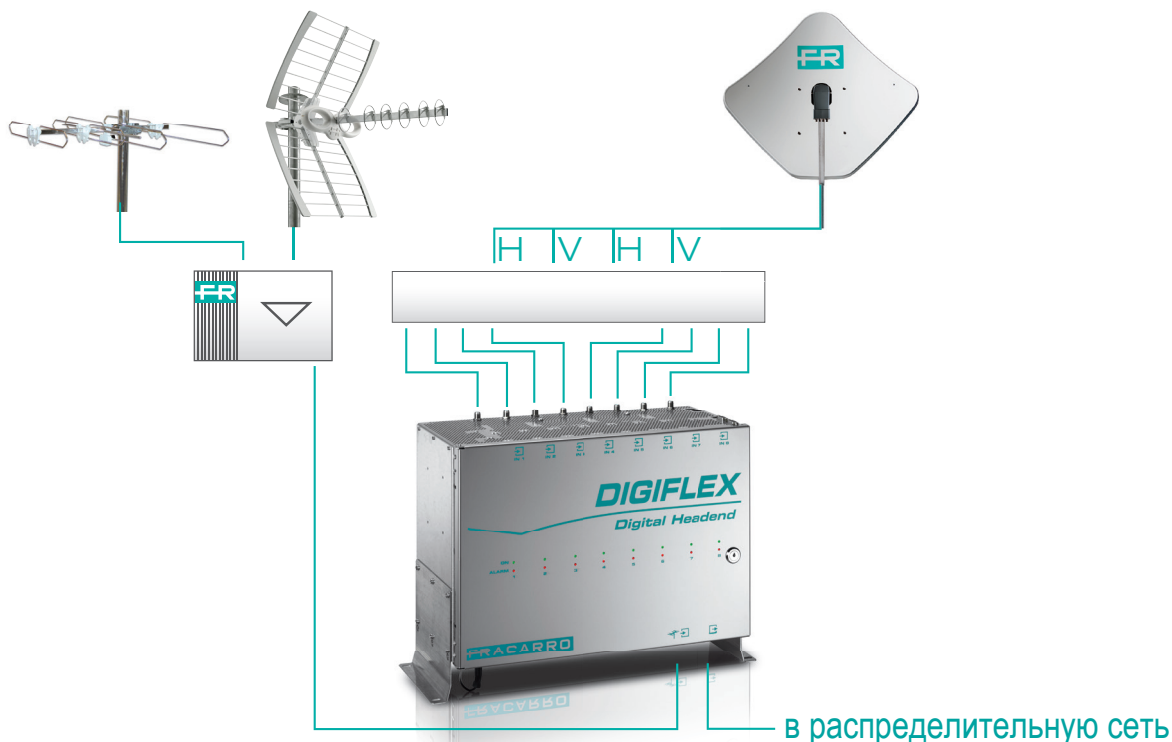
DIGIFLEX

Головная станция SMATV для приема и распределения 8 цифровых спутниковых каналов. Демодулирует 8 цифровых каналов и модулирует их в ВЧ-диапазон (47-862 МГц). Передняя панель является съемной, имеется замок для защиты от демонтажа CAM-модулей. Настенный монтаж и монтаж в шкафу 19".

- Простота установки, находятся в одной коробке: источник питания, 8 приемников QPSK с CI-слотом, 8 A/V-модуляторов частично подавленной боковой полосы, с сумматором 8 радиочастотных каналов, оконечный усилитель 98 дБмкВ на канал.
- Предусмотрены два входных/выходных коннектора A/V для подключения внешних устройств (DVD-проигрыватели, камеры и т. п.).
- Технология master/slave позволяет дескрибировать сразу 8 каналов одним CAM-модулем, декодировать несколько программ по одной подписке (если разрешено провайдером услуги платного телевидения).
- SIG9708CI: каждый приемник может генерировать 14 или 18 В, 22 кГц и DiSEqC 1.0, подходящий для питания LNB или для управления выходом мультисветича.
- Поддержка сигнала WSS для автоматической настройки видеоформата.
- Отвод тепла за счет естественной конвекции, без необходимости использования вентиляторов, что снижает стоимость технического обслуживания.
- Предусмотрено программное обеспечение для настройки головной станции с помощью ПК.

Пример установки

Подключение нескольких приемников к одной и той же поляризации



Наименование		SIG9708CI
Артикул		283141
ВХОД SAT QPSK		
Диапазон входных частот	МГц	950-2150
Уровень входного сигнала	дБмкВ	45-80
Импеданс	Ом	75
Ширина полосы частот	МГц	36
Шаг настройки входной частоты	МГц	1
Диапазон АПЧ	МГц	От -3 до +3
Питание LNB		0/14/18 В пост. тока, 0/22 кГц, макс. 400 при 14 В пост. тока, DiSEqC 1.0
Демодуляция QPSK		
Символьная скорость	Мсимволов/с	1-45 (совместимо с SCPC/MCPC)
FEC		1/2, 2/3, 3/4, 5/6, 7/8, авто
Спецификация MPEG		
Видеодекодер		MPEG-2 Основной профиль, Основной уровень (MP @ ML)
Аудиодекодер		MPEG-2 Уровень I и Уровень II
Цветовой стандарт		PAL
Видеоформат		Адаптированный 16:9, панорамирование и сканирование, экранное каше, комбинированный
Аудиоформат		Стерео, двухканальное звуковое сопровождение
Телетекст		Да
ТВ-модулятор		
Модулятор		VSB
Стандарт		PAL B/G стерео
Диапазон выходных частот	МГц	47-862
Каналы	МГц	E2-E69
Уровень выходного сигнала	дБмкВ	98
Регулировка уровня выходного сигнала	дБ	10 (независимые для каждого канала)
Настройка уровня аудио	дБ	10 (шаги настройки)
Отношение сигнала к шуму, взвешенное	дБ	54
Программирование выходного канала		По частоте (с шагом 250 кГц) или по каналу
Кол. выходов		2 выхода (выход и комбинирующий вход)
ТВ-вход	МГц	47-862
Вносимые потери по входу	дБ	4
Тест-сигнал		Черный экран или белые строки
Общие характеристики		
Входные коннекторы		1 коннектор F-типа для каждого канала
Выходные коннекторы		2 коннектора F-типа (выход и комбинирующий вход)
Входные коннекторы A/V		2 x SUB-D, 15 контактов
Программатор		TPE (не входит в комплект поставки)
Напряжение сети	В пер. тока, Гц	220-240, 50-60
Потребляемая мощность	Вт	130
Стандарт		EN50083-2, EN60065, EN50221, ETSI TS101699
Рабочая температура	°C	От -10 до +45

Головные станции

Головные станции среднего класса



Серия К

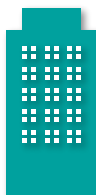
Серия К

Модульные системы MATV/SMATV, основные преимущества серии К:

- Простота установки и технического обслуживания.
- Гибкость состава головной станции (в частности, при встраивании между традиционной ТВ-частотой, спутниковой ТВ-частотой и спутниковой IF (промежуточная частота)).
- Надежность и экономичность без ухудшения рабочих характеристик.
- Адаптация под будущие линейки изделий.
- Соответствует всем действующим европейским и международным нормативам, включая директиву по электромагнитной совместимости (маркировка в соответствии с директивой 2004/108/EC).

Основные характеристики серии К:

- Все изделия полностью совместимы с цифровыми (TV и SAT) программами.
- Крепление на стандартной DIN-рейке для оперативного монтажа обеспечивает высокую механическую прочность и максимальную плотность при сборке головных станций. Также позволяет использовать широкий ассортимент стандартных вспомогательных принадлежностей, имеющих на рынке.
- Одиночная подача напряжения (12 В, отрицательное). При необходимости предусматривается локальный источник питания. Быстрая и простая замена, количество запасных частей сведено к минимуму.
- Все модули имеют надежную конструкцию. В частности, каналные фильтры, где наиболее важны стабильность геометрических размеров и поверхностная удельная проводимость, поставляются в небольших коробках с серебряным покрытием, произведенных методом литья под давлением.
- В случае ВЧ-подключений во всех модулях применяются коннекторы F-типа с быстроразъемными соединительными переключателями.
- Широкий ассортимент изделий, предназначенных для цифровых эфирных и спутниковых сигналов. Они идеально встраиваются в существующие головные станции в соответствии с любыми требованиями к установке.
- Распределение смежных каналов возможно благодаря селективности каналных фильтров наряду с модуляторами частичного подавления боковой полосы (VSB), используемыми в спутниковых приемниках.
- Активные фильтры для цифровых эфирных сигналов разработаны с использованием активных каналных фильтров KF и K120. Они специально калиброваны для распределения новых модулированных COFDM-сигналов.
- Возможна установка на рейку 19 дюймов.
- Программное обеспечение можно обновлять на месте с помощью переходника KRS-RJ (не входит в комплект поставки).
- Настраивается с помощью TPE или программного обеспечения FHM (не входит в комплект поставки).



120 дБмкВ Канальные усилители

Канальные усилители с пятью резонансными контурами. Высокая степень селективности позволяет распределять смежные каналы. Плата усилителя SMD обеспечивает высокую надежность и точность. Рабочая температура: от -10 до +55 °C



K120L

(*) Требуемый канал должен быть указан при заказе. Список всех доступных каналов см. в приложении.

(**) По запросу можно настраивать усилитель под различные стандарты.

Наименование		K120/FM	K120L/B3 (*)	K120L/xxDT (*)
Артикул		270271	270885	2708xxDT
Частота/Канал	МГц	FM	E5-E12	E21-E60
Усиление (регулировка)	дБ	40 (40)	45 (40)	45 (30)
Селективность (**)				
PAn-2	дБ		40	42
PAn-1	дБ		5	10
PAn+1	дБ		10	16
PAn+2	дБ		44	46
Макс. уровень выходного сигнала	дБмкВ	112	120	120
Показатель шума	дБ	5	9	9
Макс. энергопотребление	мА	200 при 12 В пост. тока	180 при 12 В пост. тока	200 при 12 В пост. тока

Полосовые усилители ТВ

Имеют три канальных подавителя для выравнивания входных каналов или для удаления нежелательных каналов. Каждый подавитель обеспечивает ослабление 15 дБ и может быть настроен во время установки. KFB4 и KFB5 могут быть размещены рядом с фильтрами каналов, при этом необходимо помнить, что не следует выполнять настройку под будущие требования к каналам. Они имеют такую же конструкцию, как устройства серии K, с коннекторами F-типа и выходом с функцией автоматического суммирования.



KFB..

Наименование		KFB3	KFB4	KFB5	KFB5/..	KFBU
Артикул		270063	270054	270055	270062	270064
Ширина полосы частот	МГц	174-240	470-590	606-862	606-862 первый канал по запросу	470-862
Усиление (регулировка)	дБ	31 (20)	13 (20)	11 (20)	11 (20)	31 (20)
Возвратные потери на входе	дБ	10	10	10	10	10
Возвратные потери на выходе	дБ	10	15	15	10	10
Макс. уровень выходного сигнала	дБмкВ	100	100	100	100	104
Показатель шума, тип.	дБ	5	4	4	5	5
Макс. энергопотребление	мА	100 при 12 В пост. тока	130 при 12 В пост. тока	130 при 12 В пост. тока	130 при 12 В пост. тока	100 при 12 В пост. тока

Трансмодулятор QPSK-COFDM (FTA)

Прием всех программ, содержащихся в DVB-S транспондере, и формирование мультиплекса DTT в VHF или UHF диапазоне.

- Динамическое измерение битрейта каждой программы в транспондере для формирования выходного COFDM мультиплекса.
- Управление и настройка всех параметров COFDM.
- ARP: процедура автоматического восстановления для защиты программ с высоким приоритетом и гарантии непрерывности работы при превышении битрейта.
- Приоритетное управление программами, входящими в выходной мультиплекс.
- Поддержка LCN для логической нумерации каналов при настройке всех телевизоров, подключенных к головной станции.



KSTT

Наименование		KSTT
Артикул		270641
SAT-вход		
Входная частота	МГц	950-2150
Ширина полосы частот	МГц	36
Уровень входного сигнала	дБмкВ	48-85
Шаг настройки входной частоты	МГц	1
Управление LNB		0/14/18 В пост. тока, 0/22 кГц, DiSEqC 1.0
Демодуляция		QPSK (DVB-S)
FEC		1/2, 2/3, 3/4, 5/6, 7/8, AUTO
Символьная скорость	Мсимволов/с	2-40
Диапазон АПЧ	МГц	От -3 до +3
Потери на входе в петлевом канале	дБ	2,5
Модуляция COFDM		
Стандарт		DVB-T
Ширина полосы частот	МГц	6, 7, 8
Несущие		2k, 8k
Модуляция		QPSK, 16-QAM, 64-QAM
Защитный интервал		1/4, 1/8, 1/16, 1/32
FEC		1/2, 2/3, 3/4, 5/6, 7/8
ВЧ-выход		
Диапазон выходных частот	МГц	111-862
Выходные каналы		S2-E69
Макс. уровень выходного сигнала	дБмкВ	85
Настройка уровня выходного сигнала	дБ	0-15
ВЧ-вход подмеса ТВ	МГц	47-862
Шаг настройки выходной частоты	кГц	10
ВЧ-потери на проход	дБ	1
Равномерность	дБ	1
Выходная MER	дБ	36
Подавление ложных сигналов	дБ	>50
Общие характеристики		
Напряжение питания	В	12
Макс. потребление тока	мА	600 (без LNB), 1000 (с LNB)
Размеры	мм	40 x 200 x 155
Коннекторы	Тип	Гнездо, F-типа
Программатор		TPE
Совместимость		EN50083-2, EN60065, EN50221, ETSI TS101699
Рабочая температура	°C	От -10 до +55

Головные станции

Цифровой приемник QPSK с полндиапазонным модулятором DSB

Спутниковый цифровой приемник оборудован мультистандартным аналоговым модулятором DSB для распределения сигналов на все телевизоры сети. Возможен прием программ SCPC. Автоматическое PID обновление.

■ Модулятор с выходным частотным диапазоном VHF (УКВ) (E5-S38) + UHF (УВЧ) (E21-E69).

■ Питание LNB.



KDF

Наименование		KDF
Артикул		282646
Вход SAT QPSK		
Входная частота	МГц	950-2150
Уровень входного сигнала	дБмкВ	45-80
Импеданс	Ом	75
Ширина полосы частот	МГц	36
Шаг настройки входной частоты	МГц	1
Диапазон АПЧ	МГц	От -2,5 до 2,5
Усиление петлевого канала	дБ	От -4 до +4
Макс. кол-во модулей, способных создать петлевой канал	Зависит от частоты и уровня входного сигнала	
Питание LNB	0/12 В, 0/22 кГц, DiSEqC 1.0 (4 положения), макс. 250 мА	
Демодуляция QPSK		
Символьная скорость	Мсимволов/с	2-35 (совместимость SCPC/MCPC)
FEC		Авто
Спецификация MPEG		
Видеодекoder	MPEG-2 Основной профиль, Основной уровень (MP @ ML)	
Аудиодекoder	MPEG-2 Уровень I и Уровень II	
Цветовой стандарт	PAL, SECAM, NTSC	
Видеоформат	16:9, панорамирование и сканирование, экранное каше	
Аудиоформат	Моно, язык 1, язык 2	
ТВ-модулятор		
Модулятор		DSB (двухполосный)
Стандарт		PAL (B/G, D/K, I, N, H, M), SECAM L, NTSC M
Диапазон выходных частот	МГц	174-446 + 470-862
Каналы		E5-S38 + E21-E21-E69
Уровень выходного сигнала	дБмкВ	90
Настройка уровня выходного сигнала	дБ	15 с помощью подстроечного элемента
Настройка уровня аудио	дБ	0-10
Отношение сигнал/шум, взвешенное	дБ	52
Программирование выходного канала		По частоте (с шагом 250 кГц) или по каналу
Кол. выходов		2 выхода (выход и суммирующий вход)
Суммирующий ТВ-вход	МГц	47-862
Потери на проход ТВ-суммирования	дБ	<2
Тестовый сигнал	МГц	Черный экран или белые полосы. При распределении радиосигнала отображается изображение с названием радиостанции
Общие характеристики		
Коннекторы		F
Программатор		TPE
Электропитание	В, пост.	12
Энергопотребление	мА	500 (без LNB), 850 (с LNB)
Совместимость		EN 50083-2
Размеры		мм 74 x 36 x 58
Рабочая температура		°C От -10 до +55
Коннекторы		Тип Гнездо, F-типа
Программатор		TPE
Совместимость		EN50083-2, EN60065, EN50221, ETSI TS101699
Рабочая температура		°C От -10 до +55

Приемники QPSK с полнодиапазонным модулятором частичного подавления боковой полосы

Цифровые процессоры для приема открытых спутниковых программ с DVB-S (QPSK) транспондеров.

Полнодиапазонный модулятор охватывает весь диапазон 47-862 МГц, позволяя работать в смежных каналах. Идеально подходит для использования в головных станциях жилых домов и гостиниц, если необходимо распределить сигнал на большое число абонентов.

- Модулятор частичного подавления боковой полосы обеспечивает работу в смежных каналах.
- Источник питания LNB, 14/18V 0/22 кГц, DiSEqC 1.0.
- Коннекторы RCA с аудио/видеосигналом доступны на всех моделях.
- Управление субтитрами и телетекстом.
- Поддержка сигнала WSS для автоматической настройки видеформата.



KDSR

Наименование	KDSR	KDSR-S	KDSR-M
Артикул	270624	270623	270622
Вход SAT QPSK			
Входная частота	МГц	950-2150	
Уровень входного сигнала	дБмкВ	43-84	
Импеданс	Ом	75	
Ширина полосы частот	МГц	36	
Шаг настройки входной частоты	МГц	1	
Диапазон АПЧ	МГц	±3	
Усиление петлевого канала	дБ	От -4 до 0	
Макс. кол-во модулей, способных создать петлевой канал		Зависит от частоты и уровня входного сигнала	
Питание LNB	0/14/18 В пост. тока, 0/22 кГц, макс. 200 мА при 14 В пост. тока - DiSEqC 1.0		
Демодуляция QPSK			
Символьная скорость	Мсимволов/с	2-45	
FEC		1/2,2/3,3/4,5/6,7/8, авто	
Спецификация MPEG			
Видеodeкодер		MPEG-2 Основной профиль, Основной уровень (MP @ ML)	
Аудиodeкодер		MPEG-2 Уровень I и Уровень II	
Цветовой стандарт		PAL	PAL, SECAM, NTSC
Видеоформат		Экранное каше, панорамирование и сканирование, комбинированный, адаптированный 16:9	
Аудиоформат		Моно, язык 1, язык 2	Моно, стерео, двухканальное звуковое сопровождение
Телетекст			Моно, язык 1, язык 2
Выходы RCA			
Тип видео		Композитный	
Уровень видеосигнала	Напряжение пика, В-Ом	1-75	
Макс. уровень аудиосигнала	В, ср. квадратич. -кОм	0,5-10	
Частотный диапазон	Гц	20-15000	
ТВ-модулятор			
Модулятор		VSB моно	VSB стерео
Стандарт		PAL B/G	VSB мультистандартный
Диапазон выходных частот	МГц		D/K, I, N, H, SECAM L, NTSC M
Каналы			E2-E69
Уровень выходного сигнала	дБмкВ		90
Настройка уровня выходного сигнала	дБ		0-15 с помощью TPE
Настройка уровня аудио			Да
Отношение сигнал/шум, взвешенное	дБ		≥57
Программирование выходного канала		По частоте (с шагом 250 кГц) или по каналу	
Кол. выходов		2 выхода (выход и суммирующий вход)	
Суммирующий ТВ-вход	МГц		47-862
Потери на проход ТВ-суммирования	дБ		<1,5
Тестовый сигнал		При распределении ВЧ сигнала должны использоваться черный экран или белые строки	
Общие характеристики			
Входные коннекторы		2 коннектора F-типа (вход + петлевой канал)	
Выходные коннекторы		2 коннектора F-типа (выход и комбинирующий вход)	
Коннекторы A/V		3 x RCA	
Программатор		TPE	
Электропитание	В, пост.	12 ± 5%	
Энергопотребление	мА	C LNB: 1010, без LNB: 730	C LNB: 1060, без LNB: 780
Совместимость		EN 50083-2	
Размеры	мм	40 x 200 x 155	
Рабочая температура	°C	От -10 до +45	

Головные станции

Приемники COFDM с полнодиапазонным модулятором частичного подавления боковой полосы

Процессоры DTT с для приема потоков открытого вещания COFDM (FTA). Полнодиапазонный модулятор охватывает весь диапазон 47-862 МГц, позволяя работать в смежных каналах. Идеально подходит для использования в головных станциях жилых домов и гостиниц, если необходимо распределить сигнал на большое число абонентов.

- Полнодиапазонный модулятор распределяет сигналы от 47 до 862 МГц.
- Модулятор частичного подавления боковой полосы обеспечивает работу в смежных каналах.
- RCA коннекторы с аудио/видео сигналом доступны на всех моделях.
- Управление субтитрами и телетекстом.
- Поддержка сигнала WSS для автоматической настройки видеоформата.



KDTR

Наименование		KDTR
Артикул		270619
Вход TV COFDM		
Входная частота	МГц	174-230 + 470-862
Уровень входного сигнала	дБмкВ	35-80
Импеданс	Ом	75
Ширина полосы частот	МГц	7 или 8
Шаг настройки входной частоты	кГц	166,7
Диапазон АПЧ	кГц	±285 (2К) ±142 (8К)
Усиление петлевого канала	дБ	От -1,5 до +4
Макс. кол-во модулей, способных создать петлевой канал		Зависит от частоты и уровня входного сигнала
Демодуляция COFDM		
Несущие		2К, 8К
Модуляция		QPSK, 16QAM, 64QAM
Иерархия		Высокий/низкий приоритет
Защитный интервал		1/4, 1/8, 1/16, 1/32
FEC		1/2, 2/3, 3/4, 5/6, 7/8, авто
Спецификация MPEG		
Видеодекoder		MPEG-2 Основной профиль, Основной уровень (MP @ ML)
Аудиодекoder		MPEG-2 Уровень I и Уровень II
Цветовой стандарт		PAL
Видеоформат		Экранное каше, панорамирование и сканирование, комбинированный, адаптированный 16:9
Аудиоформат		Моно, язык 1, язык 2
Телетекст		Да
Выходы RCA		
Тип видео		Композитный
Уровень видеосигнала	Напряжение пика, В-Ом	1-75
Макс. уровень аудиосигнала	В, ср. квадратич. -Юм	0,5-10
Частотный диапазон	Гц	20-15000
ТВ-модулятор		
Модулятор		VSB моно
Стандарт		PAL B/G
Диапазон выходных частот	МГц	47-862
Каналы		E2-E69
Уровень выходного сигнала	дБмкВ	90
Настройка уровня выходного сигнала	дБ	0-15 с помощью TPE
Настройка уровня аудио		Да
Отношение сигнал/шум, взвешенное	дБ	≥57
Программирование выходного канала		По частоте (с шагом 250 кГц) или по каналу
Кол. выходов		2 выхода (выход и суммирующий вход)
Суммирующий ТВ-вход	МГц	47-862
Потери на проход ТВ-суммирования	дБ	<1,5
Тестовый сигнал		При распределении ВЧ сигнала должны использоваться черный экран или белые строки
Общие характеристики		
Входные коннекторы		2 коннектора F-типа (вход + петлевой канал)
Выходные коннекторы		2 коннектора F-типа (выход и комбинирующий вход)
Коннекторы A/V		3 x RCA
Программатор		TPE
Электропитание	В, пост.	12 ± 5%
Энергопотребление	мА	670
Совместимость		EN 50083-2
Размеры	мм	40 x 200 x 155
Рабочая температура	°C	От -10 до +45

Программируемый каналный конвертер

Полностью программируемый конвертер ВЧ-канала для обработки и преобразования эфирных цифровых и аналоговых каналов.

Благодаря высокому уровню селективности его также можно использовать как фильтр. Средство АРУ поддерживает постоянный уровень выходного сигнала независимо от изменений входного сигнала.

- Технология двойного преобразования и двойной ПАВ-фильтр для распределения смежных каналов и предотвращения появления ложных сигналов в диапазоне.

- Одно устройство для преобразования канала в диапазоне 47-862 МГц.

- Великолепное управление при необходимости преобразования смежных цифровых или несбалансированных каналов.

- Широкий динамический диапазон гарантирует хороший прием программ даже с низким уровнем сигнала.

- Суммирующий выход для объединения выходного сигнала из модулей серии К с очень низкими потерями на проход (<1 дБ на всем ВЧ- диапазоне).



KCPN

Наименование	KCPN	
Артикул	282618	
Вход		
Стандарт цифрового ТВ	DVB-T – DVB-C	
Стандарт аналогового ТВ	PAL B/G/I/L/D/K	
Входная частота	МГц	47-862
Ширина полосы частот	МГц	7–8
Уровень входного сигнала (цифровой)	дБмкВ	45–80
Уровень входного сигнала (аналоговый)	55–90	
Суммирующий ТВ-вход	МГц	5–862
Потери на проход ТВ-суммирования	дБ	<1
Усиление на входе в петлевом канале	дБ	1
Шаг настройки входной частоты	кГц	125
Выход		
Диапазон выходных частот	МГц	47–862
Макс. уровень выходного сигнала (цифровой)	дБмкВ	85
Макс. уровень выходного сигнала (аналоговый)	дБмкВ	92
Настройка уровня выходного сигнала	дБ	0–15
Общие характеристики		
Показатель шума	дБ	5
Фазовый шум	дБ ниже несущей/кГц	-85 при 10
Электропитание	В, пост.	12
Энергопотребление	мА	Макс. 500
Размеры	мм	40 x 200 x 155
Коннекторы	Тип	Гнездо, F-типа
Рабочая температура	°С	От -10 до +55
Совместимость	EN50083-2:2008-03	

Головные станции

Аналоговые полнодиапазонные модуляторы

Аналоговые модуляторы аудио-видео
В наличии имеются три версии:

- Двойной модулятор одной боковой полосы (PAL B/G MONO).
- Одиночный стерео модулятор частично подавленной боковой полосы PAL B/G.
- Мультистандартный модулятор частично подавленной боковой полосы.
- Высокое отношение сигнал/шум.
- Регулировка входа аудио и видео с помощью подстроечного элемента.



KMTW



KMS

Наименование		KMTW	KMS	KMM	
Артикул		270633	270631	270632	
Вход					
Вход		№	TWIN	SINGLE	
Вход видео	Импеданс	Ом	75		
	Уровень входного сигнала (настраивается)	Пиковое напряжение, В	1 (0,7-1,2)		
Вход аудио	Импеданс	кОм	10		
	Уровень входного сигнала (настраивается)	В ср. квадратич.	0,5 (0,5-2,5)		
Стандарт		PAL B/G моно	PAL B/G стерео	Мультистандартный N, H, D, K, I, L	
Частота несущей аудио сигнала	PAL B/G моно	МГц	5,5	-	
	B/G стерео		-	-	
	Левая несущая	МГц	-	5,5	
	Правая несущая	МГц	-	5,74	
	L, D/H	МГц	-	-	6,5
	I	МГц	-	-	6
Отношение аудио/ видео	N	МГц	-	-	4,5
	N	дБ	-	-	10
	H	дБ	-	-	14
	I	дБ	-	-	14
	D/K	дБ	-	-	13
	L	дБ	-	-	8
Модуляция с входом аудио 1 кГц, 0,5 В ср. квадратич.	PAL B/G моно	дБ	14	-	-
	B/G стерео	дБ		14 (левая несущая) 21 (правая несущая)	-
	B/G	кГц	49	49	-
	N (FM)	кГц	-	-	<42
	H	кГц	-	-	44
Глубина модуляции с входом видео напряжением пика 1 В	I, D/K (FM)	кГц	-	-	>47
	L (AM)	кГц	-	-	80%
	D/K, I, B/G				80% тип.
L					90-97%
Выход					
Генерируемый канал		№	2	1	1
Частота на выходе (каналы)		МГц	47-862 (E5-E69)		
Программирование выходного канала		По частоте (с шагом 250 кГц) или по каналу			
Канал, стандартный		B/G Европа		PAL I, B/G Европа, L Франция, B Австралия, NTSC M	
Макс. уровень выходного сигнала		дБмкВ	90		
Настройка уровня выходного сигнала		дБ	0 – 15 с помощью TPE		
Вносимые потери		дБ	<1,5		
Отношение несущая/шум в канале		дБ	>57		
Подавление ложных сигналов		дБ	< -57		
Общие характеристики					
Выход		№	2 коннектора F-типа (выход + комбинирующий вход)		
Напряжение сети		В, пост.	12	12	12
Энергопотребление		мА	510	500	400
Потребляемая мощность		Вт	6,1	6	4,8
Рабочая температура		°С	От -10 до +55		
Размеры		мм	40 x 200 x 155		
Совместимость			EN 50083-2		

Усилители SAT + ТВ-микшер

Усиливает SAT ПЧ (950-2150 МГц), комбинируя при этом эфирный ТВ-сигнал в диапазоне 47-862 МГц. Преодолевает большие потери, возникающие при распределении SAT ПЧ.

(*) Доступен с напряжением 12 В пост. тока на входе SAT для питания LNB.



KX125

Наименование	KX125	KX125NT	KX125E (*)
Артикул	282104	282105	282106
Входная частота	МГц	950-2150 / 47- 862	
Усиление в диапазоне 950-2150 МГц (настраивается)	дБ	38-44 (20)	35 (20) 38-44 (20)
Потери ТВ-сигнала	дБ	-1	-1 -1
Макс. уровень выходного сигнала SAT	дБмкВ	125	125 125
Показатель шума SAT	дБ	6	6 6
Макс. энергопотребление	мА	310 при 12 В пост. тока	280 при 12 В пост. тока 310 при 12 В пост. тока
Размеры	мм	32 x 129 x 86	

Селективный SAT усилитель

Модуль KFT выбирает и усиливает транспондеры DVB-S/ S2 в диапазоне от 950 до 2150 МГц. В фильтре применяются корпуса серии К с коннекторами F-типа, он имеет функцию автоматического суммирования для входа и выхода.

(**) Необходимый транспондер должен быть указан при заказе.



KFT/..

Наименование	KFT/..**	KFT/..**	KFT/...**
Артикул	282614	282615	282616
Частота на входе	МГц	950-1450	1451-1700 1701-2150
Коэффициент усиления (настраивается)	дБ		18 (20)
Ширина полосы частот	МГц		33
Уровень выходного сигнала	дБмкВ		100
Макс. энергопотребление	мА		105 при 12 В пост. тока
Размеры	мм	32 x 129 x 86	

Программируемый конвертер SAT ПЧ – SAT ПЧ DVB-S2

Полностью программируемый преобразователь SAT ПЧ – SAT ПЧ, который позволяет выбирать транспондер из диапазона 950-2150 МГц и преобразовывает его в свободное положение в том же диапазоне. Используется как SAT-фильтр за счет настройки одинаковой частоты на входе и выходе. Полностью совместим с DVB-S2, DVB-S и аналоговыми транспондерами.

- Конвертер SAT ПЧ – SAT ПЧ совместим со стандартом DVB-S2 и программируется с помощью TPE.
- Технология ПАВ-фильтрации гарантирует высокое качество преобразования и распределения смежных транспондеров.
- Конвертер имеет функцию автоматического управления коэффициентом усиления для поддержания постоянного уровня выходного сигнала.
- Очень низкий фазовый шум делает его идеально подходящим для HD-транспондеров.
- Удаленное программирование источников питания с помощью программного обеспечения.



KIF-S2

Наименование	KIF-S2	
Артикул	282589	
Входы	1 вход SAT и 1 выход петлевого канала к другим модулям	
Выходы	1 выход SAT и 1 комбинирующий вход для комбинирования сигнала, поступающего из других модулей	
Частота на входе и выходе SAT	МГц	950 – 2150
Поддерживаемый стандарт SAT	Цифровой: DVB-S QPSK	
	Цифровой: DVB-S2 QPSK 8PSK	
	Аналоговый: FM	
Уровень входного сигнала	дБмкВ	55-90
Макс. уровень выходного сигнала	дБмкВ	90
Настройка уровня выходного сигнала	дБ	0-15
Ширина полосы частот	МГц	36 или 27
Потери на проход петлевого канала	дБ	<1
Потери на проход суммирования	дБ	<1
Потери на отражение	дБ	>10
Питание LNB	В, пост. - мА	12–250 макс. - программируется с помощью TPE
Общие характеристики		
Коннекторы	Тип	Гнездо, F-типа
Напряжение сети	В, пост.	12
Рабочая температура	°С	От -10 до +55
Энергопотребление	мА	300 (550, когда установлен источник питания LNB)
Размеры	мм	32 x 129 x 86
Рабочая температура	°С	От -10 до +55

Головные станции

Выходные ТВ-усилители push-pull

Широкополосные линейные усилители с технологией push-pull обеспечивают усиление во всем диапазоне 47-862 МГц, включая диапазон сантиметровых волн. Имея один вход и один выход, серия KW используется для усиления сигнала от фильтров КФ или других модулей (приемники, модуляторы и т. п.). KW35E имеет встроенный обратный канал (5-30 МГц).



KW44C

KW20D



KW35D

KW35E

Наименование		KW33B	KW33C	KW44C	KW20D	KW35D	KW35E
Артикул		270050	270053	270051	270049	270061	270059
Частотный диапазон	МГц			47-862			5-30 47-862
Усиление (настраивается)	дБ	34 (20)	32 (20)	44 (20)	20 (20)	35 (20)	35 (20)
Регулировка наклона АЧХ	дБ	-			0-20		
Макс. уровень выходного сигнала	дБмкВ	116	120	120	120	125	129
Показатель шума, тип.	дБ	8	9	8	6	5	6
Макс. потребляемая мощность (при 12 В пост. тока)	мА	300	510		550	640	830
Размеры	мм	32 x 129 x 86			63 x 184 x 107		

Источники питания

В источниках питания предусмотрена технология переключения для обеспечения самых высоких рабочих характеристик и надежности. Они защищены от кратковременных и длительных перегрузок.



KP15



KP35

KP62

Наименование		KP15	KP35	KP62
Артикул		270018	270017	270019
Напряжение сети	В, пер., Гц		220-240, 50-60	
Потребляемая мощность	Вт	23	55	87
Выходное напряжение	В		12	
Макс. ток	А	1,5	3,5	6,2
Рабочая температура	°С.		От -10 до +55	
Изоляция			класс II	
Размеры	мм	40 x 130 x 86		63 x 165 x 107

Программатор

Позволяет программировать все новые модули серии K DIGIFLEX, Headline.

- Для подключения к ПК имеются USB драйверы.
- Доступны следующие языки меню: итальянский, английский, немецкий, французский, испанский и португальский.
- Макс. число адресных модулей: 253.
- Имеется функция копирования — для копирования настроек с одного устройства на другое.
- Регулируемая контрастность (31 шаг).
- Дисплей: графический ЖК-дисплей с подсветкой, 16 x 4 символов.
- 18-кнопочная клавиатура.



KRS-RJ

TPE

Наименование	Артикул	Описание	Упаковка (шт.)
TPE	282733	Программатор с цифровой клавиатурой и графическим дисплеем.	1
KRS-RJ	282732	Переходник USB-RJ45 (Compact Line, серия K, Digiflex, Headline), необходим для подключения модуля к ПК.	1

Дополнительные принадлежности

Вставные перемычки типа F

Это экранированные, быстроподключаемые штекерные коннекторы. Для соединения между модулями активного сплиттера и приемника, а также между линией активного сплиттера и линией суммирования выходного сигнала.



KRF..

Экранированные быстровставные перемычки типа F

Это экранированные, быстроподключаемые штекерные коннекторы. Для подключения модулей.



KPR..

Наименование	Артикул	Длина (мм)	Совместимо с	Упаковка (шт.)
KRF15	289537	150	KDTR, KDSR, KCPN, KM, KDF, KSTT	20
KRF16A	280009	160	KDSR, KCPN, KM, KDF, KSTT	20
KRF32A	280010	320	KDSR, KCPN, KM, KDF, KSTT	10
KRF45	289538	450	KW и KX125, KSTT	10
KPR37	289485	37	KF, K120L, K120A, KIF-S2, KFT, KFB4, KFB5, KFBU, KFB3	20
KPR41	289486	41	Модули Headline, KF, K120L, K120A, KIF-S2, KFT, KFB4, KFB5, KFBU, KFB3	20
KPR52	289491	52	KDTR, KDSR, KCPN, KSTT	20

Головные станции

Дополнительные принадлежности

Экранированные накручиваемые переключки

Это экранированные накручиваемые коннекторы. Для подключения модулей.



KPN..



KD100N



MPCCF

Наименование	Артикул	Длина (мм)	Совместимо с	Упаковка (шт.)
KPN51	289244	51	KDTR, KDSR, KCPN, KSTT	10
KD100N	270002		DIN-рейка для оперативного монтажа (35 x 15 x 1,5 мм), оцинкованная. Длина 1 м, используется для установки модулей серии К.	2
CVDC50	280376		Питание по кабелю 12 В, длина 50 см	1
MPCCF	236508		Инжектор питания для подачи пост. тока в предварительные усилители. С вилкой, розеткой и проводом 20 см для пост. тока, Ø 2,3 мм. С коннектором F-типа.	-

Широкополосные предусилители

Используется для усиления слабых сигналов до подачи в усилитель КФ или фильтр К120.

Благодаря простоте подключения они идеально подходят для использования с серией MBX и К. Металлический корпус. 1 транзистор. Коэффициент стоячей волны напряжения. <2. С розеткой и кабелем 30 см с вилкой пост. тока. Только ВЧ-вход.

Питание осуществляется через выходной коннектор или вилку пост. тока.



MP45AF

Наименование	MP45AF	
Артикул	236507	
Входы диапазона	UHF (УВЧ)	
Коэффициент усиления	дБ	15
Показатель шума	дБ	4
Макс. уровень выходного сигнала	дБмкВ	108
Ширина полосы частот	МГц	470-862
Макс. энергопотребление	мА	20
Усиление на входе в петлевом канале	дБ	1

Головные станции высокого уровня



Серия Headline

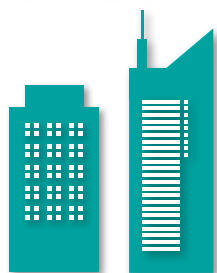
Основные преимущества серии Headline:

- 19" базовый блок для профессиональной установки.
 - Легко изменяемая конфигурация головной станции, простое встраивание различных модулей.
 - Непрерывная работа сети: горячее подключение модулей позволяет добавлять или заменять модули без необходимости отключения всей головной станции.
 - Простота технического обслуживания, программирование модулей возможно с любого модуля интерфейса или удаленно через ПК.
 - Эффективность — каждый модуль имеет собственный источник питания: нет необходимости в резервном питании, так как каждый модуль имеет свой собственный источник питания
- Базовая система состоит из модуля интерфейса на одной раме с набором дополнительных модулей и программатором. Модули устанавливаются на предварительно смонтированный 19" базовый блок, который устанавливается в 19" шкафу. Программатор соединен с модулем интерфейса и позволяет программировать все модули, установленные в головной станции. Имеется встроенный блок для удаленной настройки.

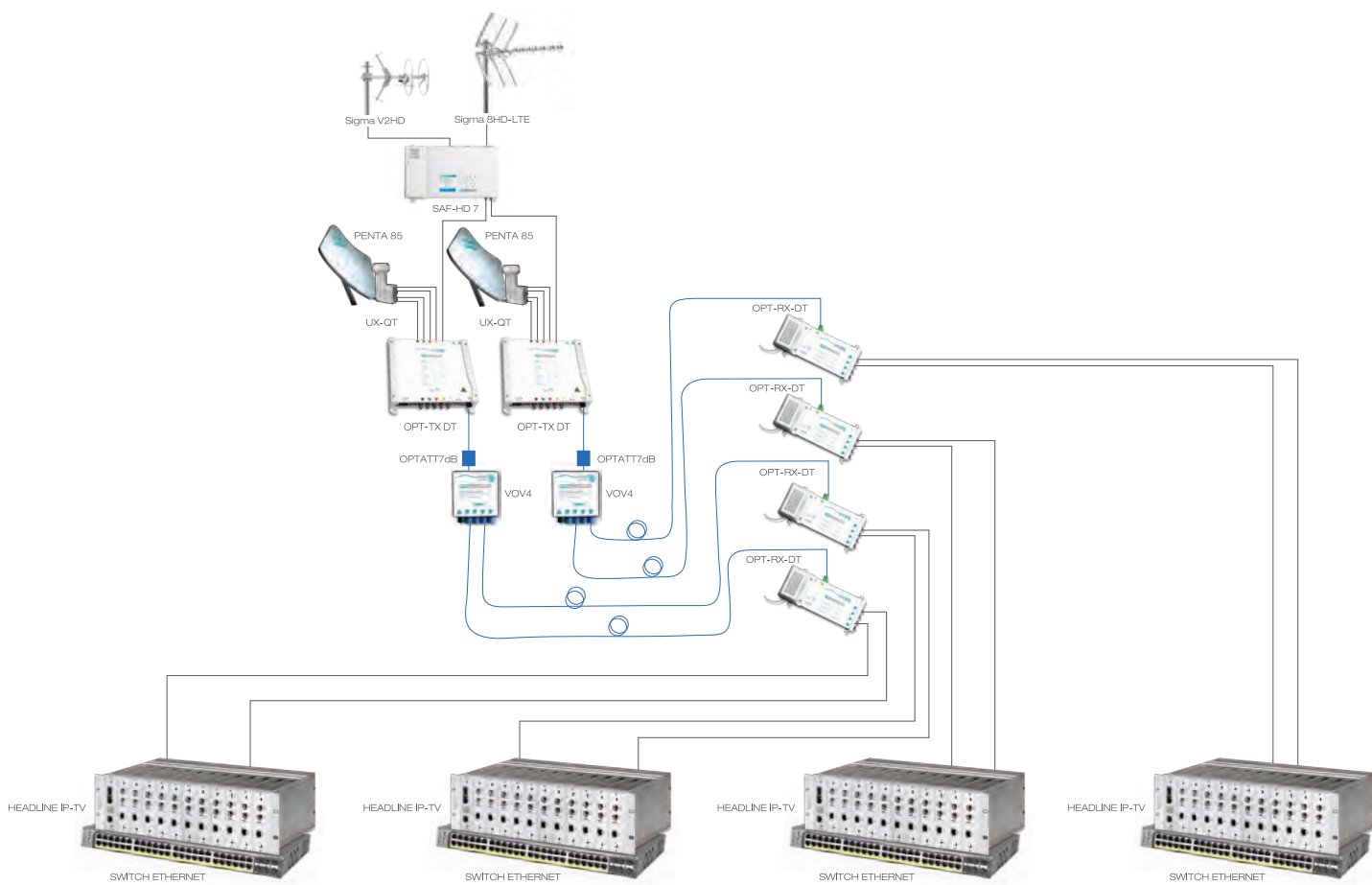
Основные характеристики серии Headline:

- Полная линейка изделий, имеющих различные технические решения: аналоговые и цифровые модуляторы, IP-кодер и волоконно-оптические модули.
- Простота установки модулей.
- Напряжение сети 220 В распределяется по всем модулям через модуль интерфейса.
- Все коннекторы расположены на передней панели.

Головная станция Headline



Пример установки — SAF-HD



Головные станции

Приемники COFDM

Приемники COFDM для приема открытого (SIG7531) или зашифрованного (SIG7540) сигнала от эфирного цифрового источника (DVB-T).

При типовом применении их можно подключать к модулю SIG7120 (модулятор), который использует поток TS для создания мультиплекса COFDM.

Их также можно подключать к IP-кодеру SIG7720, формируя мультикаст IP-поток. Их также можно устанавливать как отдельный блок для формирования одной ТВ-программы через выходы RCA (для сжатых программ MPEG-2).

- Идеальные решения для восстановления сигналов DTT.
- Позволяет кодировать A/V сигнал в TS MPEG2/MPEG4, формируемого на задней панели.
- Петлевой вход для подачи одной SAT поляризации на несколько приемников.
- Удаленная настройка и мониторинг (с помощью контроллера SIG7905 и программного обеспечения FHM).
- Совместим с HD.



SIG7531



SIG7540

Наименование		SIG7531	SIG7540	
Артикул		283952	283951	
Эфирный вход COFDM	Ширина полосы частот	МГц	174 - 230, 470 - 862	
	Шаг настройки входной частоты	кГц	167	
	Ширина полосы частот	МГц	7, 8	
	Ширина полосы частот петлевого канала	МГц	47-862	
	Потери на проход петлевого канала	дБ	От -3 до +2	1
	Уровень входного сигнала	дБмкВ		35-80
	АПЧ	кГц		±285 (2к), ±142 (8к)
	Символьная скорость	Мсимволов/с		2-30
	Макс. кол-во модулей, способных создать петлевой канал		Зависит от частоты и уровня входного сигнала	
	Демодуляция COFDM	Несущая		2к, 8к
Защитный интервал			1/4, 1/8, 1/16, 1/32	
Модуляция			QPSK, 16QAM, 64QAM	
Иерархия			Высокий/низкий приоритет	
FEC			1/2, 2/3, 3/4, 5/6, 7/8, авто	
CI-слоты	Коннектор	-	PCM CIA	
	Стандарт	-	Стандарт интерфейса EN50221, TS101699	
MPEG декодирование	Видеодекoder		MPEG-2 ML@MP	
	Аудиодекoder		MPEG-2 Уровень I и Уровень II	
	Стандарт видео		PAL, PAL-N, SECAM-L, NTSC-M, PAL-M	
	Видеоформат		Адаптированный 16/9, экранное каше, панорамирование и сканирование, комбинированный	
	Аудиоформат		Моно, моно язык 1, моно язык 2, стерео	
Выходы RCA	Выходной коннектор		Гнездовой RCA	
	Уровень аудиосигнала	мВ ср. квадратич.	550 макс.	
	Уровень видеосигнала	Пиковое напряжение, В - Ом	1 станд. - 75	
	SINAD	дБ	45	
Выходы TS	Коннекторы		48 пин на задней панели	
	Тип		Параллельный	
Общие характеристики	Напряжение сети	В, пер., Гц	220-240~, 50-60	
	Потребляемая мощность	Вт	4,5	7 (с CAM)
	Совместимость		EN60065: 2004-06, EN50083-2: 2002-05	
	Размеры (рэковая версия)	мм	35,5 (7e) x 133,3 (3U) x 240	
	Рабочая температура	°C	От -10 до +45	

Приемники SAT

Приемники QPSK SIG7330 с выходами аудио/видео RCA для приема цифровых FTA программ. Модуль SIG7330 также имеет выход TS на задней панели. Один вход и один выход петлевого канала для подачи одной SAT-поляризации на несколько приемников.

Приемники QPSK SIG7340 с CI-слотом для приема открытых или зашифрованных цифровых спутниковых программ с выходами A/V (RCA). Модуль SIG7340 также имеет выход TS на задней панели. Выход петлевого канала для подачи одной SAT-поляризации на несколько приемников.

Модуль SIG7100 с CI-слотом необходим для приема зашифрованных или открытых цифровых каналов с DVB-S/ S2 транспондеров. Его можно установить как автономный блок для формирования одной программы через выходы RCA, или же его можно подключить к модулю SIG7120 (модулятор COFDM) или модулям SIG728x (аналоговые модуляторы). При подключении к SIG7120 обеспечивает формирование сжатого канала MPEG-4.

- Имеется слот CI для декодирования зашифрованных программ.
- Генерирование 14 или 18 В, 22 кГц и DiSEqC 1.0, подходят для питания LNB или управления мультисвитчем.
- Настраивается с помощью программного обеспечения FHM.
- Идеально подходит для приема программ HD (SIG7100).



SIG7100



SIG7340

Наименование	SIG7330	SIG7340	SIG7100	
Артикул	283954	283955	283949	
Вход SAT	Входная частота	МГц	950-2150	
	Уровень входного сигнала	дБмкВ	48-85	
	Импеданс	Ом	75	
	Стандарт		DVB-S	DVB-S, DVB-S2
	Шаг настройки входной частоты	МГц	1	
	Диапазон АПЧ	МГц	±5	
	Потери на проход петлевого канала	дБ	2	
Демодуляция	Макс. кол-во модулей, способных создать петлевой канал		Зависит от частоты и уровня входного сигнала	
	Питание LNB		0/14/18 В пост. тока, макс. 0-22 кГц макс. 200 мА при 14 В пост. тока, DiSEqC 4 поз.	
	Символьная скорость	Мсимволов/с	2-40 (DVB-S)	2-40 (DVB-S), 2-30 (DVB-S2)
CI-слоты	FEC		1/2,2/3,3/4,5/6,7/8, авто	
	Коннектор	-	PCMCIA	
Выходы аудио/ видео	Стандарт	-	EN50221, TS101699	
	Видеодекодер		MPEG-2 Основной профиль, Основной уровень (MP @ ML)	
	Аудиодекодер		MPEG-2 Уровень I и Уровень II	
	Стандарт ТВ-кодирования		PAL, PAL-N, PAL-M, SECAM-L, NTSC-M	
	Видеоформат		Адаптированный 16/9, экранное каше, панорамирование и сканирование, комбинированный	
	Аудиоформат		Моно, моно язык 1, моно язык 2, стерео	
	Телетекст		Да	
Выходы RCA	Видео		Составной	
	Уровень выходного сигнала	Пиковое напряжение, В - Ом	1-75	
	Отношение сигнал/шум видео, взвешенное	дБ	45	
	Макс. уровень аудиосигнала	кОм - В СР. КВАДРАТИЧ.	10-0,5	
	Частота аудиодиапазона	Гц	20-15000	
	Отношение сигнал/шум аудио, взвешенное	дБ	>60	
Выходы TS	Коннекторы		48 пин на задней панели	
	Тип		Параллельный	
Общие характеристики	Входные коннекторы		2 коннектора F-типа (SAT IN+DC, SAT OUT петлевой канал)	
	Коннекторы A/V		3 x RCA	
	Программатор		TPE	
Напряжение сети	В, пер., Гц		220-240, 50-60 (с помощью SIG7901 или SIG7902)	
Потребляемая мощность	Вт		11	
Совместимость			EN60065: 2004-06, EN50083-2: 2002-05	
Размеры (рэксовая версия)	мм		133,3 (7e) x 35,5 (3U) x 240	
Рабочая температура	°C		От -10 до +45	

Головные станции

Аналоговые модуляторы

Аудио/видео модуляторы, двойное преобразование, встроенный сдвоенный ПАВ-фильтр и следящий фильтр. Один модулятор охватывает весь диапазон 47-862 МГц, а очень высокое отношение сигнал/шум в диапазоне обеспечивает распределение более 80 каналов. Поддержка PAL B/G моно (SIG7282), PAL B/G стерео (SIG7282S) и многостандартной версии (SIG7281).

- Быстро регулирующие выходные модуляторы, с двойным преобразованием, встроенным ПАВ-фильтром и следящим фильтром. С помощью одного модулятора можно покрыть весь диапазон 47-862 МГц, упростив установку и техническое обслуживание системы.
- Высокий уровень выходного сигнала, 95 дБмкВ, для суммирования всех каналов.
- Коннекторы RCA для входа A/V-сигнала, коннекторы F-типа для ВЧ выхода.
- Кабель RCA и перемычка KPR41 включены в комплект поставки.
- Настраивается с помощью программного обеспечения FHM.



SIG7202

Наименование			SIG7282	SIG7282S	SIG7281	
Артикул			283943	283944	283933	
Вход видеосигнала	Импеданс	Ом	75			
	Уровень	Пиковое напряжение, В	0,7-1,4			
Левый и правый аудиовход	Импеданс	кОм	10			
	Номинальный уровень входного сигнала	Пиковое напряжение, В	0,5-3,5	0,5-2		
Стандарт			PAL B/G моно	PAL B/G стерео	D/K, I, L, N, H	
			Моно	Моно, стерео, двухканальное звуковое сопровождение	Моно	
Частота несущей аудиосигнала	Стандартный моно B/G или левая несущая	МГц	5,50	5,50	-	
	Правая несущая	МГц	-	5,74	-	
	Стандарт Н	МГц	-	-	5,50	
	Стандарт L D/K	МГц	-	-	6,50	
Отношение мощности несущей A/V	Стандарт I	МГц	-	-	6,00	
	Стандарт N	МГц	-	-	4,50	
	Стандарт N	дБ	-	-	10	
	Стандарт Н	дБ	-	-	14	
Модуляция с входом аудио 1 кГц, 0,5 В ср. квадратич.	Стандарт I	дБ	-	-	14	
	Стандарт D/K	дБ	-	-	13	
	Стандарт L	дБ	-	-	8	
	Стандарт B/G: Моно (5,5 МГц)	дБ	13	13	-	
Диапазон выходных частот	Стерео (5,74 МГц)	дБ	-	20	-	
	B/G	кГц	45	45	49	
	N (FM)	кГц	-	-	42	
	H	кГц	-	-	44	
	I, D/K (FM)	кГц	-	-	>47	
Каналы	L (AM)		-	-	80%	
			47-862			
			E2-E69			
	Уровень выходного сигнала	дБмкВ ± дБ		95 ± 2		
		Настройка уровня	дБ	15 с шагом 1		
Ослабление в петлевом канале		дБ	< 1,5 при 860 МГц			
Потери на отражение		дБ	>10			
Отношение несущая/шум в канале N ±3	дБ	>66				
Отношение несущая/шум ±40 МГц	дБ	>70				
Отношение сигнал/шум	дБ	>50				
Отношение сигнал/шум при 1 канале	дБ	50				
Отношение сигнал/шум при 80 каналах	дБ	48				
Подавление ложных сигналов	дБ	>60				
Напряжение сети	В, пер., Гц	220-240, 50-60				
Потребляемая мощность	Вт	8				
Совместимость	EN50083-2, EN60065					
Размеры (рэковая версия)	мм	35,5 (7e) x 133,3 (3U) x 240				
Рабочая температура	°C	От -10 до +45				

Модуляторы COFDM

SIG7120 модулирует сигнал (TS), принятый по входу на задней панели, в стандарт COFDM DVB-T. Основным применением является трансмодуляция DVB-S2 в COFDM при подключении к модулю SIG7100.

На передней панели имеется дополнительный коннектор F-типа для выхода петлевого канала.

- Возможность выбора требуемой модуляции COFDM.
- Настройка уровня выходного сигнала.
- Совместим с HD.
- При подключении к различным приемникам (SAT, COFDM, A/V и т. п.) можно выполнять различные типы трансмодуляции.
- Настраивается с помощью программного обеспечения FHM.



SIG7120

SIG7121 модулирует сигнал, принятый по входу ASI, в стандарт DVB-T (с помощью модуляции COFDM). Внешнее кодирование аналоговых источников или источников HDMI является типовым применением, которое можно реализовать с помощью цифрового модулятора SIG7121 и к SIG7404H или SIG7802HD

- Модулятор COFDM со входом ASI на передней панели.
- Удаленная настройка и мониторинг (через контроллер SIG7905 и программное обеспечение FHM).
- Совместим с HD.
- Совместим с MPEG2/MPEG4.



SIG7121

Наименование		SIG7120	SIG7121
Артикул		283950	283953
Вход транспортного потока	Коннекторы	48 пин на задней панели	
	Типы	Параллельный	
	Макс. битрейт	Мбит/с	100
Вход ASI	Коннектор ASI	-	BNC, 75 Ом
	Макс. битрейт	Мбит/с	- 216
Выходной сигнал	Выходной коннектор	Гнездо F-типа	
	Диапазон выходных частот	МГц	108-862
	Шаг частоты	кГц	10
	Макс. уровень выходного сигнала	дБмкВ	85±2
	MER (типовой)	дБ	38
	Настройка уровня	дБ	0-15 (шаг 1 дБ)
	Потери петлевого канала	дБ	<1,5
	Несущая		2К, 8К
	Модуляция		QPSK, 16QAM, 64QAM
	FEC		1/2, 2/3, 3/4, 5/6, 7/8
Защитный интервал		1/4, 1/8, 1/16, 1/32	
Спектр		Нормальный/инвентаризованный	
Общие характеристики	Напряжение сети	В, пер., Гц	220-240, 50-60
	Потребляемая мощность	Вт	10 11
	Размеры	мм	35,5 (7e) x 133,3 (3U) x 240
	Рабочая температура	°C	От -10 до +45

Головные станции

Профессиональные кодеры

SIG7404H – это SD-кодер в 19" исполнении, который позволяет принять и ремультимплексировать 4 A/V сигнала, выход – DVB-ASI.

Разрешение видео кодера SIG7404H может достигать 576i/480i за счет механизма кодирования MPEG2 с низким значением задержки и стандартных технологий TS Mux.

- Четыре аналоговых входа A/V.

- Веб-интерфейс предусмотрен в каждом кодере.

- Программируемые аудио и видеопараметры: PMT, PCR PIDs, NIT LCN, Service Name.

- Устройства «без вентилятора»: естественное конвекционное охлаждение для снижения затрат на техническое обслуживание.



SIG7404H

SIG7404H – это HD-кодер в 19" исполнении, который позволяет принять и ремультимплексировать 4 x HDMI сигнала, выход – DVB-ASI.

SIG7802HD рассчитан на достижение 1080i за счет применения механизма кодирования MPEG2 с низким значением задержки и стандартных технологий TS Mux.

- Сдвоенные входы HDMI.

- Веб-интерфейс предусмотрен в каждом кодере.

- Программируемые аудио и видеопараметры: PMT, PCR PIDs, NIT LCN, Service Name.

- Устройства «без вентилятора»: естественное конвекционное охлаждение для снижения затрат на техническое обслуживание.



SIG7 7802 HD

Наименование		SIG7404H	SIG7802HD
Артикул		287348	287349
Вход			
Кол. входов		4 x CVBS	2 x HDMI (Розетка А-типа)
Видеоконнектор	Тип	RCA	Совместим с HDMI 1.3a
Импеданс (вход видео)	Ом	75	-
Аудиоконнектор	Тип	RCA (левый, правый, стерео каналы) HDMI	
Импеданс (вход аудио)	кОм	10	-
Кодирование			
Разрешение видео		576i/480i	До 1080i 30 Гц
Сжатие видео		MPEG-2 (ISO/IEC 13818-2) MPEG-2 MP@ML	MPEG-2 (ISO/IEC 13818-2) MPEG-2 MP@ML-MPEG-2 MP@H-14L
Сжатие аудио		MPEG-1 II (ISO/IEC 11172-3)	MPEG-1 II (ISO/IEC 11172-3)
Скорость аудиокодирования	кбит/с	128, 256, 384	
Расширенные настройки			
PID-настройка		PMT/Видео/Аудио/PCR	
Конфигурация сети TS		NID/ONID/P.D.S./TS ID	
LCN		До 1023	
Service name		Макс. 15 символов	
Выход ASI			
Кол. выходов		1 x BNC	
Импеданс	Ом	75	
Стандарт		DVB-ASI	
Макс. выходной битрейт	Мбит/с	108	
Общие характеристики			
Коннекторы	Тип	BNC (ASI Out), RCA (видео и аудио сигнал), RJ45 (настройка через встроенный веб-интерфейс)	BNC (ASI Out), HDMI 1.3a (входной аудио/видео сигнал), RJ45 (настройка через встроенный веб-интерфейс)
Сетевое питание	В, пер., Гц	110-240, 50/60	
Станд. потребляемая мощность	Вт	25	40
Монтаж		Монтаж на стандартный 19" базовый блок	
Размеры (Д x В x Ш)		мм 440 x 44 x 280	
Рабочая температура		°C От -0 до +45	
Совместимость		EN50083-2, EN60065	

IP-кодеры (FTA)

Кодеры работают как DVB-S (SIG7710) или DVB-T (SIG7730) IP-шлюзы. Спутниковые и цифровые эфирные телевизионные сигналы принимаются на входе коннектора F-типа, преобразуются в стандартные IP-сигналы и направляются через выходной порт RJ45 в LAN. Со стороны пользователя можно просматривать программы и службы с помощью IP-приставки (STB) на телевизорах или с помощью специализированного программного обеспечения на ПК.

- Поддержка unicast/multicast.
- Вход петлевого канала (активный/пассивный) обеспечивает простоту управления головной станцией.
- Совместим с MPEG-2/MPEG-4.
- Настраивается с помощью веб-интерфейса или с помощью программного обеспечения FHM.



Наименование		SIG7710	SIG7730		
Артикул		283945	283946		
Вход	Входная частота	МГц	950–2150	174–230, 470–862	
	Шаг настройки входной частоты	МГц	1	-	
	Мин. шаг настройки частоты	кГц	-	166,7	
	АПЧ	SAT	МГц	±3	-
		2K	кГц	-	±285
		8K	кГц	-	±142
	Потери петлевого канала	дБ	<1,5	<1,5	
	Уровень входного сигнала	дБмкВ	40–84	30–80	
	Потери на отражение	дБ	10	-	
	Питание LNB	В, кГц, мА	0/14/18, 0/22, 200	-	
	DiSEqC		1.0	-	
	Демодуляция		ETS 300421	-	
	Символьная скорость	Мсимволов/с	2–35	-	
	FEC		1/2, 2/3, 3/4, 5/6, 7/8, авто	-	
Несущая		-	2K, 8K		
Входной ТВ-сигнал	Модуляция		-	QPSK, 16QAM, 64QAM	
	Иерархия		-	Высокий/низкий приоритет	
	Защитный временной интервал		-	1/4, 1/8, 1/16, 1/32	
	FEC		-	1/2, 2/3, 3/4, 5/6, 7/8, авто	
	Демодуляция		-	ETS300744	
	Коннекторы	Тип		F	
Выход	LAN-интерфейс			IEEE 802.3 100BaseT	
	Инкапсуляция			ETSI TS102034	
	Тип потоковой передачи			Multicast/Unicast	
	Веб-службы			DVB-инкапсуляция, http, TELNET, FTP, SAP	
Общие характеристики	Напряжение сети	В, пер., Гц		220-240~, 50-60	
	Энергопотребление	Вт	11	4	
	Размеры (рзковая версия)	мм		35,5 (7e) x 133,3 (3U) x 240	
	Рабочая температура	°C		От -10 до +45	

TS-IP кодер

Кодер SIG7720 работает как шлюз транспортного потока (TS) в IP. Сигналы принимаются с задней панели, преобразуются в стандартные IP-сигналы и направляются через выходной порт RJ45 в LAN. Входной сигнал можно принимать от модуля SIG7100 (DVB-S2 - TS) или модуля SIG7540 (DVB-T - TS).

- Поддержка unicast/multicast.
- Вход петлевого канала (активный/пассивный) обеспечивает простоту управления головной станцией.
- Совместим с MPEG-2/MPEG-4.
- Настраивается с помощью веб-интерфейса или с помощью программного обеспечения FHM.



Наименование		SIG7720	
Артикул		283947	
Вход	Коннектор	Тип	48 пин на задней панели
	Макс. битрейт	Мбит/с	100
Выход	LAN-интерфейс		IEEE 802.3 100BaseT
	Инкапсуляция		ETSI TS102034
	Тип потоковой передачи		Multicast/Unicast
	Веб-службы		DVB-инкапсуляция, http, TELNET, FTP, SAP
Общие характеристики	Напряжение сети	В, пер., Гц	220-240, 50-60
	Потребляемая мощность	Вт	8
	Размеры (рзковая версия)	мм	35,5(7e) x 133,3 (3U) x 240
	Рабочая температура	°C	От -10 до +45

Головные станции

Оптический передатчик

Оптический передатчик, который преобразует ВЧ-сигнал TV-SAT в оптический сигнал. Сигналы передаются на длине волны 1310 нм и оптической мощности 13 мВт. Сигнал с такой выходной мощностью можно распределять на количество направлений до 16.

Пять различных светодиодов показывают статус модуля — модуль включен, лазер включен, свертчок, температура лазера и температура платы.

- Высокая оптическая мощность.
- Совместим с HD.
- Очень высокое отношение сигнал/шум.
- Настраивается с помощью программного обеспечения FHM.
- Может управляться удаленно.



SIG7600-HTX

Наименование	SIG7400	
Артикул	270678	
Оптическая длина волны	нм	1310
Оптическая выходная мощность	мВт (дБм)	13 (11,1)
Оптические потери на отражение	дБ	> 55
Ширина полосы пропускания ВЧ	МГц	47-2150
Равномерность ТВ-сигнала (47-862 МГц)	дБ	±1
Равномерность сигнала SAT (950-2150 МГц)	дБ	±2
Стабильность соединения (47-2150 МГц)	дБ	±2,5
Уровень входного ВЧ-сигнала	дБмкВ	80-85 (опт. 85)
Потери на отражение ВЧ-сигнала	дБ	>10
Входной импеданс	Ом	75
ВЧ-коннектор	Гнездо, F-типа	
Оптический коннектор	SC/APC	
Напряжение сети	В, пер., Гц	220-240, 50-60
Потребляемая мощность	Вт	4
Размеры (рэковая версия)	мм	35,5 (7e) x 133,3 (3U) x 240
Рабочая температура	°C	от -10 до +45

Оптические сплиттеры

Оптические сплиттеры делят оптический сигнал на 2 направления (SIG7622) или 4 направления (SIG7624).

Оптический сигнал на всех выходах зависит только от типовых потерь на проход.

- Оптимизированные потери на проход.
- Совместим с HD.
- Профессиональное решение (19").



SIG7622

SIG7624

Наименование	SIG7622	SIG7624
Артикул	270687	270688
Длина волны	нм	1310, 1550
Кол. выходов	2	4
Вносимые потери	дБ	3,2
Потери на отражение	дБ	>50
Изоляция	дБ	>50
Коннекторы	Тип	SC/APC
Размеры (рэковая версия)	мм	35,5 (7e) x 133,3 (3U) x 240
Рабочая температура	°C	От -10 до +45

Соединительный модуль

Соединительный модуль для питания и подключения к модулям головной станции.

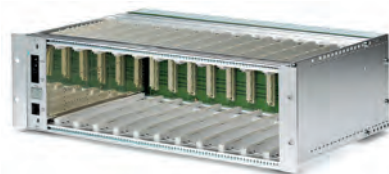
Соединительный модуль устанавливается в базовом блоке SIG7901 или SIG7902. Обеспечивает распределение сетевого напряжения для питания всех модулей. Также для подключения и управления модулями используется шина передачи данных.



SIG7900

Наименование	SIG7900	
Артикул	283935	
Напряжение сети	В, пер., Гц	220-240, 50-60, класс II
Потребляемая мощность	Вт макс.	2 (отдельно стоящие) 100 (со всеми подключенными модулями)
Подключения на задней панели	Напряжение сети, RS485, адресная магистраль	
Совместимость	EN50083-1, EN50083-2, EN60065	
Размеры (рэковая версия)	мм	35,5 (7e) x 133,3 (3U) x 240
Рабочая температура	°C	От -10 до +45

Базовый блок и вспомогательные принадлежности



SIG7901



SIG7903



SIG7904

Наименование	Артикул	Описание	шт.
SIG7901	283930	Базовый блок 19 дюймов HEADLine + соединительный модуль SIG7900 входят в комплект поставки (доступны 11 слотов). SIG7901 полностью смонтирован со всеми вспомогательными принадлежностями, входящими в упаковку (сетевой шнур, инструменты для демонтажа, метки каналов и метки модулей).	1
SIG7903	283928	Блок прокладок для установки базового блока 19 дюймов SIG7901 за оборудованием на стеллаже для реек 19 дюймов.	1
SIG7904	283927	Лицевая панель, 1 слот 3U, используется с SIG7901 для закрытия пустых слотов.	5

Головные станции

Дополнительные принадлежности

Программатор TPE

Позволяет программировать все новые модули серии K, DIGIFLEX, Headline.

- Для подключения к ПК имеются USB драйверы.
- Доступны следующие языки меню: итальянский, английский, немецкий, французский, испанский и португальский.
- Макс. число адресных модулей: 253.
- Имеется функция копирования - для копирования настроек с одного устройства на другое.
- Регулируемая контрастность (31 шаг).
- Дисплей: графический ЖК-дисплей с подсветкой, 16 x 4 символов.
- 18-кнопочная клавиатура.



TPE



FHM



KRS-RJ

Программное обеспечение для управления и переходник USB-RJ45, подходящий для серии K, SAF, SIG9708CI, HEADLine



CV-RCA/HQ

Наименование	Артикул	Описание	шт.
TPE	282733	Программатор с цифровой клавиатурой и графическим дисплеем.	1
FHM	289888	<ul style="list-style-type: none"> ■ С помощью FHM можно просматривать параметры настройки подключенных модулей локально или удаленно. ■ В случае параметров, задаваемых пользователями, можно устанавливать верхний и нижний предел тревоги. 	1
KRS-RJ	282732	Переходник USB-RJ45 (Compact Line, серия K, Digiflex, Headline), необходимо для подключения модуля к ПК.	1
CV-RCA/HQ	289852	1 высококачественный аудио/видео кабель с 3 коннекторами RCA, длина 27,5 см, длина с 3 коннекторами 38,5 см.	1

Шкафы 19 дюймов

Линейка включает в себя два напольных шкафа и один настенный шкаф со вспомогательными принадлежностями, используется для установки головных станций SMATV серии K и Headline. Шкафы и вспомогательные принадлежности предоставляются по запросу, срок поставки составляет от 20 дней со дня заказа.

Все изделия упакованы в отдельную упаковку. Высота шкафа 19 дюймов указана в U, один U равен 44,45 мм.

Ширина указана в е, один е равен 5,08 мм. Один шкаф может содержать 84е, что равняется 42,6 см (размер пространства, необходимого для установки оборудования, шириной 19 дюймов, равняется 48,26 см). Один дюйм равен 2,54 см.



RACK42U



RACK6U

Вспомогательные принадлежности



RACK01



RACK02



RACK03



RACK04

Наименование	Артикул	Описание	шт.
RACK42U	289722	Напольный шкаф 19 дюймов. Дверца с закаленным стеклом. Все боковые и заднюю панели шкафа можно демонтировать для удобства установки оборудования. Вертикальные стойки 19 дюймов регулируются по глубине устанавливаемого оборудования. Два отверстия для ввода кабелей в блок на уровне пола и сверху, где можно установить комплект вентиляционного оборудования. Стеллажи поставляются предварительно собранными. Размеры, мм (ш х г х в): 600 x 400 x 1957 - ширина: 84е - макс. глубина: 320 мм - высота: 42U.	1
RACK27U	289721	Напольный шкаф 19 дюймов. Дверца с закаленным стеклом. Все боковые и заднюю панели шкафа можно демонтировать для удобства установки оборудования. Вертикальные стойки 19 дюймов регулируются по глубине устанавливаемого оборудования. Два отверстия для ввода кабелей в блок на уровне пола и сверху, где можно установить комплект вентиляционного оборудования. Стеллажи поставляются предварительно собранными. Размеры, мм (ш х г х в): 600 x 400 x 1290 - ширина: 84е - макс. глубина: 320 мм - высота: 27U.	1
RACK6U	289720	Настенный шкаф 19 дюймов. Дверь с закаленным стеклом может поворачиваться на 180°. Вертикальные стойки 19 дюймов регулируются по глубине устанавливаемого оборудования. Два отверстия для ввода силовых кабелей на уровне пола и сверху, где можно установить комплект вентиляционного оборудования. Размеры, мм (ш х г х в): 550 x 320 x 310 - ширина: 84е - глубина: 280 мм - высота: 6U.	1
RACK01	289708	Комплект из 50 закладных гаек М6 и 50 винтов.	1
RACK02	289709	Комплект из 4 выравнивающих ножек.	1
RACK03	289710	Комплект из 4 колесиков (два с тормозами)	1
RACK04	289711	Панель ввода кабеля 1U	1

Головные станции



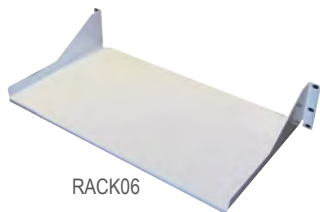
RACK05

RACK05

289712

Панель-заглушка 3U.

1



RACK06

RACK06

289713

Полка 19 дюймов — 250 мм.

1



RACK07

RACK07

289714

Панель-заглушка 1U.

1



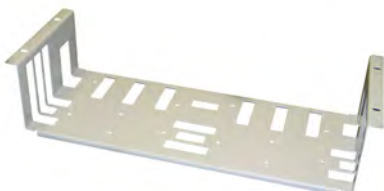
RACK08

RACK08

289715

Заглубленная панель 150 мм, 2U.

1



RACK09

RACK09

289716

Заглубленная панель 150 мм, 4U.

1



RACK10

RACK10

289717

2 блока вентиляторов со стальной решеткой. Рекомендуется для RACK27U.

1



RACK11

RACK11

289718

3 блока вентиляторов со стальной решеткой и термостатом. Рекомендуется для RACK42U.

1



RACK12

RACK12

289719

Силовой кабельный канал с 5 универсальными гнездами с магнитотепловым переключателем (4,5 кА).

1