ООО «НАГ»
+7 (343) 379-98-38
sales@nag.ru

Трансмодулятор DVB-C со встроенным цифровым приемником PBI DCH-4100PM-S2C

DCH-4100PM-S2C

Описание

Фильтрация сервисов и мультиплексирование между входами, QAM RF выход.

Платформа DCH-4000PM от компании PBI - это удачная новейшая версия профессионального трансмодулятора этого производителя. В качестве входа можно использовать DVB-ASI, IP, QPSK, QAM, COFDM или DS3. Все эти потоки можно затем отфильтровать и модулировать в новый поток QAM или COFDM. Встроенный CI слот и двунаправленный мультиплексор позволяют получить на выходе максимально настроенный, отфильтрованный, локализованный и адаптированный для конечного потребителя поток. Порт вещания IP может быть настроен как на вход, так и на выход, а также он способен работать независимо. Удаленное управление и мониторинг по LAN могут быть реализованы как с помощью TCP/IP и SNMP, так и при помощи Комплексной Системы Удаленного Управления HDMS*.

Основные характеристики

2 вида RF выхода: DVB-C (QAM) или DVB-T (COFDM); заказывается изначально
Поддержка стандарта ITU-J.83 Annex A и B для DVB-C (QAM)
Режим 2K для DVB-T (COFDM)
DVB по IP вход или выход с протоколами UDP или RTP
Multicast или Unicast по IP, поддержка до 32 независимых адресов
Встроенный CI слот работает с различными Системами Условного Доступа (CAS, Conditional Access System)
Совместим с CAM модулями профессионального многопрограммного дескремблирования
Встроенный двунаправленный ремультиплексор
Удаленное управление и мониторинг по LAN TCP/IP, SNMP или HDMS
Обновляемый через LAN

Спецификация

Технические характеристики

Количество несущих	1
Независимая расстановка частот	Нет

Общие характеристики

Тип устройства	QAM трансмодулятор

Доп. описание

Технические характеристики

Параметр	Значение
Тюнер DVB-S (QPSK-демодулятор)	
Диапазон входных частот	950 – 2150 МГц

ООО «НАГ»
+7 (343) 379-98-38
sales@nag.ru

Диапазон входных частот	950 ... 2150 МГц
Символьная скорость потока на входе	2.0 ... 45 Мбит/с (SCPC или MCPC)
Уровень входного сигнала	-65 ... -25 дБмВ
Roll off Factor	0.20 или 0.35
FEC	1/2, 2/3, 3/4, 5/6, 6/7, 7/8
LNB	13/18 В (макс. 350 мА), 22 кГц.
Декодирование Рида-Соломона	188/204, T=8 & I=12
Входное волновое сопротивление	75 Ом
Входной коннектор	F
Тюнер DVB-C (QAM-демодулятор)	
Диапазон входных частот	47 ... 862 МГц
Символьная скорость потока на входе	1 - 7 Мбит/с (PAL); 1 - 6 Мбит/с (NTSC)
Уровень входного сигнала	-15 ... 15 дБмВ
Демодулятор	16/32/64/128/256 QAM
FEC	1/2, 2/3, 3/4, 5/6, 7/8; K=7
Полоса пропускания	6 / 7 / 8 МГц
Входное волновое сопротивление	75 Ом
Входной коннектор	IEC (7/8 МГц) или F (6 МГц)
Тюнер DVB-T (COFDM-демодулятор)	
Диапазон входных частот	174 ... 230 МГц; 470 ... 862 МГц
Символьная скорость потока на входе	4.98 ... 31.67 Мбит/с (полоса 8 МГц)
Уровень входного сигнала	-75 ... -20 дБмВ
Демодулятор	QPSK, 16QAM, 64QAM
Полоса пропускания	8 МГц
Петля 1 ПЧ	есть
FFT	2K/8K
Защитный интервал	1/4, 1/8, 1/16, 1/32, выкл.
FEC	1/2, 2/3, 3/4, 5/6, 7/8
Входное волновое сопротивление	75 Ом
Входной коннектор	IEC (7/8 МГц) или F (6 МГц)
DS3 вход	

ООО «НАГ»
+7 (343) 379-98-38
sales@nag.ru

Символьная скорость потока на выходе	44.736 Мбит/с
Формат	G.804 / G.752
Выходное волновое сопротивление	75 Ом
Выходной коннектор	BNC
DS3 выход (петля)	
Символьная скорость потока на выходе	44.736 Мбит/с
Формат	G.804 / G.752
Выходное волновое сопротивление	75 Ом
Выходной коннектор	BNC
Видеовыход RCA	
Неравномерность АЧХ	±5 дБ
Размер изображения	4 : 3, 16 : 9; 720x576@PAL; 720x480@NTSC
Буферизация видеоданных	64 Мбит/сек SDRAM
Скорость видеоданных	15 Мбит/сек (макс. 228 Мбит/с)
Уровень видеосигнала на выходе	1 В, ±0.1 В
Отношение сигнал/шум	>54 дБ
Видеовыход BNC	
Полоса пропускания	8 МГц
Отклонение амплитуды синхронизирующих импульсов от номинального значения 300мВ	±5%
Отклонение амплитуд пакетов от номинального значения 300мВ	±2 дБ
Выходное волновое сопротивление	75 Ом
Выходной коннектор	BNC
Аудиовыход RCA	
Декодирование	MPEG-1&MPEG-2 layer I&II
Неравномерность АЧХ	±2 дБ
Динамический диапазон	>80 дБ
Гармонические искажения	<0.2%
Отношение сигнал/шум	>80 дБ
Разница левого и правого каналов	±1 дБ

ООО «НАГ»
+7 (343) 379-98-38
sales@nag.ru

Выходное сопротивление	680 Ом
XLR балансный аудиовыход	
Выходной уровень	0,6 В rms/2дБ при 10 кОм
Выходное сопротивление	600 Ом
IP выход	
Символьная скорость потока на выходе	70 Мбит/с
UDP/RTP	Multicast или Unicast
Multicast Control Protocol	IGMPV2
Выходной коннектор	RJ45 (100Base-T)
Интерфейсы входа/выхода	
LNB	1 вход; 1 петлевой выход
RS-232	1 x DB-9
RJ-45	1 порт управления (SNMP); 1 порт TS/IP (опция)
ASI вход	1
ASI выход	2 независимых
SDI выход	1 (опция)
RGB выход	1 x RCA
CVBS выход	1 x RCA, 1 x BNC
XLR балансный аудиовыход	1
Общие параметры	
Диапазон рабочих температур	0 ... 40°C
Диапазон температуры хранения	-20 ... 70°C
Влажность	до 85%
Напряжение питания	90 ... 260 В, 50 Гц, 25 Вт
Размеры	483 x 270 x 45
Вес	5 кг