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

Трансмодулятор цифровой DVB QAM PBI DCH-3000TM-20S

DCH-3000TM-20S

Описание

QAM модулятор DCH-3000TM-20A компании PBI предназначен для преобразования DVB транспортных потоков (TS), получаемых от кодера, мультиплексера, скремблера и др. устройств в RF сигнал стандарта DVB-C на частоте одного из ТВ каналов.
DCH-3000TM DVB QAM Модулятор - это уникальное решение, которое сочетает в себе QPSK (DVB-S) демодулятор, фильтр элементарных потоков и цифровой кабельный QAM модулятор. Все это расположено в компактных габаритах 1RU. Решение поддерживает такие варианты входных сигналов - QPSK сигнал со спутника и ASI. Далее принятый сигнал трансмодулируется в QAM RF или выдается на ASI выход без модуляции. DCH-3000TM DVB QAM Модулятор имеет управление по HTTP, что позволяет отслеживать состояние мониторинга и управления в режиме реального времени. Кроме того, данное решение способно принимать PSI/SI информацию от всех входов и затем мультиплексировать их в единый транспортный поток с PCR коррекцией. Поэтому модулятор DCH-3000TM также может быть назвать "Многопротокольный Обработчик Транспортных Потоков" или "QAM трансмодулятор". Данная платформа идеально подходит для передачи DVB-C сигнала в HFC, MMDS и MUDS сетях.

Основные характеристики

- Полная поддержка стандарта DVB-C/ETSI30.
- Стандартные DVB-интерфейсы: ASI и SPI.
- Скорость TS потока на входе: 1 ... 54 MBit/s.
- Изменение скорости выходного потока: 3.5 ... 7.1 Bouds.
- Режимы QAM-модуляции: 16/32/64/128/256.
- Диапазон выходных частот: 47 ... 862МГц.
- Уровень выходного сигнала: 100 ... 113 дБмкВ.
- Конфигурация PID, ремаппинг, обработка информации PSI и SI.
- Отслеживание потока в реальном времени и фильтрация пустых пакетов.
- Модификация NIT таблиц.
- Коррекция PCR.
- LCD дисплей.
- Управление по сети Ethernet (RJ45).
- Система мониторинга параметров функционирования.

Технические характеристики

Параметр	Значение
Входные параметры	

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

Входной интерфейс	DVB-S/S2
Разъем	1xF Вход, 1xF Вход для петли через выход
Скорость входного потока	1 ... 54 MBit/s
Длина TS пакетов	188/204 байт
Диапазон входных частот	950-2150 МГц
Входной уровень	-25~-65dBm
Символьная скорость	2-45Mbaud
Roll-off Factor	DVB-S QPSK: 0.35
	DVB-S2 8PSK: 0.35, 0.25, 0.2
FEC	DVB-S QPSK: 1/2, 2/3, 3/4, 5/6, 7/8
	DVB-S2 QPSK: 1/2, 3/5, 2/3, 3/4, 4/5, 5/6, 8/9,9/10
	DVB-S2 8PSK: 3/5, 2/3, 3/4, 5/6, 8/9, 9/10
LNB Polarity Selection Voltage	0, 13V, 18V selectable
LNB Band Selection Tone	0/22KHz selectable
Выходные параметры	
IF	35,25/36,15/36,65/70 МГц (опция)
RF	47-870 МГц
Шаг настройки	По сетке ТВ каналов, либо с шагом 62.5 КГц
Подавление внеполосных излучений	Более 65 дБ (работа "канала-в-канал")
Выходной уровень	100 ... 113 дБмкВ
Сопротивление	75 Ом
Разъем	BNC
Кодирование	
Режимы QAM	16, 32, 64, 128, 256 QAM
Символьная скорость	3.5 ... 7.1 Мбод
Отношение сигнал/шум	≥50 дБ по всей полосе
Фазовый шум	≤-95 дБ/Гц при 10 кГц
Сетевой интерфейс	
Ethernet port	10/100M
RS-232	опция

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

Электропитание	
Напряжение питания	220 В ± 10%, 50 Гц, 25 Вт
Механические характеристики	
Размеры	44мм x 482мм x 410мм
Вес	5 кг

Спецификация

Общие характеристики

Тип устройства	QAM трансмодулятор