

Спутниковый маршрутизатор HT2500

Будучи частью лидирующей на рынке системы Hughes JUPITER™, модем HT2500 является основой высокопроизводительного спутникового терминала нового поколения, поддерживающего широкополосный прямой канал стандарта DVB-S2X, что обеспечивает лучшую в отрасли эффективность. Для достижения самых высоких в отрасли характеристик в обратном канале используется мощное LDPC кодирование в сочетании с адаптивным выбором обратных каналов (AIS). Модем HT2500 имеет лучшие в классе аналогичных устройств характеристики производительности и пропускной способности (свыше 200 Мбит/с) и обеспечивает возможность поддерживать приложения с критичными требованиями к ширине полосы, в том числе множество одновременных мультимедийных потоков.

Модем HT2500 является высокопроизводительным устройством и предназначен для установки в стандартные 19-дюймовые стойки, используемые в центрах обработки данных, аппаратных помещениях предприятий и операторами связи. Компактный корпус модема занимает в стойке всего один слот и может работать от разных источников питания. Терминал имеет два разъёма для подключения двух отрезков коаксиального кабеля, что обеспечивает стандартный интерфейс промежуточной частоты диапазона L, позволяющий использовать приёмопередатчики самых разных частотных диапазонов и уровней излучаемой мощности от третьих производителей. Модем HT2500 имеет четыре порта GigE LAN для соединения с оборудованием пользователей.

Модем HT2500 может использоваться для поддержки магистральных каналов сетей сотовой связи 4G/LTE. Для инкапсуляции пользовательского трафика между узлами eNodeB и EPC используется GPRS протокол туннелирования (GTP). Для минимизации объёма передаваемого по спутниковому каналу трафика модем HT2500 удаляет заголовки GTP, которые затем восстанавливаются на стороне шлюза. Модем HT2500 обеспечивает 7500 одновременных TCP соединений для приложений магистральных каналов 4G/LTE.



JUPITER
SYSTEM

Технические характеристики

Блок внутренней установки (IDU)/ модем

Прямой канал

- Стандарт: DVB-S2X с адаптивным кодированием и модуляцией (ACM)
- Частотный диапазон: C, Ku и Ka
- Тип модуляции: QPSK; 8PSK; 16APSK; 32APSK; 64APSK
- Инкапсуляция: GSE
- Символьная скорость: до 235 Мсим/с

Обратный канал

- Методы многостанционного доступа: MF-TDMA; TDM*
- Кодирование: LDPC FEC в сочетании с эффективным изменением размеров блоков/ импульсов
- Тип модуляции: OQPSK, 8PSK и в ближайшем будущем 16APSK *
- Символьная скорость: от 256 ксим/с до 12 Мсим/с

Сетевой интерфейс

- 4 порта GigE LAN
- USB порт

Электропитание

- Переменный ток: 90-264 В переменного тока; 47-63 Гц
- Постоянный ток: + 24 В; минус 48 В

Механические характеристики и климатические требования

- Вес: 3,72 кг
- Габаритные размеры: 4,46 см В x 46,65 см Ш x 40,13 см Г
- Диапазон рабочих температур: от 0°C до +50°C
- Относительная влажность: до 77% (без конденсата)

Прочие характеристики

- Стандартные приёмопередатчики
 - ПЧ диапазона L: 950 – 1825 МГц на передачу; 950 – 2150 МГц на приём
 - Диапазоны C, Ku и Ka
- Антенны: 74 см; 98 см; 1,2 м; 1,8 м
- Коаксиальный кабель типа RG-6, 75 Ом, разъём F типа, два отрезка длиной до 100 м

Соответствие регулирующим стандартам

- Безопасность: UL/CSA/EN 60950
- Электромагнитная совместимость: FCC Part 15 class B, ICES-003
- Европейские требования RoHS

Сетевые функции

- Поддержка двойного набора протоколов IPv4/ IPv6
- Статическая и динамическая адресация
- Поддержка протокола маршрутизации BGP
- Маршрутизация по установленным правилам политики NAT/ PAT
- RIPv2, RIPNG
- VLAN тегирование
- Ретранслятор DHCP-V6
- VRRP
- Списки контроля доступа (ACL)
- DNS кэширование
- Поддержка протокола SIP
- Новейшие методы веб ускорения
- Поддержка протоколов второго уровня*

* будет обеспечено в ближайшем будущем