

Достоинства

- Многофункциональный магистральный VSAT-терминал с расширенным автоматическим перераспределением каналов по запросу (DAMA)
- Модульная архитектура для телефонии, многопортовые платы ЛВС и поддержки полносвязности
- Поддержка звездообразной, полносвязной и множественно-звездообразной топологий
- Встроенная функция IP-маршрутизации и ускорение для TCP, HTTP и виртуальных частных сетей (VPN)



VSAT магистральной связи

Шлюз SkyEdge™ Gateway VSAT представляет собой решение на основе двусторонней спутниковой связи, которое дает возможность охватить удаленные территории E1-телефонией и IP-данными по запросу в сетях различных топологий. Шлюз SkyEdge Gateway – это наиболее экономичное решение для удаленных коммутаторов сетей ТфОП, центров мобильной сотовой связи (MSC) и магистральной связи с Интернетом. Компании могут расширить зону действия корпоративных УАТС, локальных и глобальных вычислительных сетей, видеоконференцсвязи и других высокоскоростных приложений.

Благодаря поддержке полносвязной топологии и телефонных потоков E1 шлюз SkyEdge Gateway обеспечивает оптимальные характеристики передачи голоса и данных, высокое качество и эффективное использование космического сегмента.

Функция QoS позволяет осуществлять установление очередности и равнодоступность методами резервирования ширины полосы DiffServ для данных и DAMA для голоса, что гарантирует надлежащий уровень обслуживания для всех приложений.

Магистральные межсоединения

Шлюз SkyEdge Gateway служит внешним оконечным пунктом сети ТфОП. Он действует на основании сигнальной информации и динамически распределяет ширину полосы, индивидуально для каждого вызова. Использование SkyEdge Gateway для магистральной транзитной передачи дает существенную экономию затрат на передачу, установку и обслуживание.

Полоса пропускания по запросу

Полносвязная топология, обеспечивающая односкачковые соединения, идеально подходит для высокоскоростных приложений, таких как корпоративные локальные и глобальные сети. В шлюзе SkyEdge Gateway реализованы расширенные возможности предоставления полосы пропускания по запросу в полносвязной топологии. Потребление полосы пропускания динамически оптимизируется в соответствии с текущими запросами VSA T-терминалов, а также с требованиями QoS и сетевой нагрузки. Иными словами, платить приходится только за требуемую полосу пропускания. Шлюз SkyEdge Gateway делает широкополосные приложения, осуществимыми и экономичными.

Техническая Спецификация

Канал исходящего сигнала

Стандарт: DVB-S
Скорость передачи данных по каналу: 340Kbps - 66Mbps
Модуляция: QPSK или 8PSK (опция)
Кодировка: Viterbi & Reed Solomon или Turbo (опция)
Коэффициент FEC: 1/2, 2/3, 3/4, 5/6, 7/8, 8/9

Канал входящего сигнала

Схема доступа Комбинированная TDMA, FDMA
Скорость передачи данных: 60Kbps – 2Mbps
Поддерживает различные скорости передачи данных для разных рабочих групп.
Модуляция: GMSK
Кодировка: Turbo coding FEC ~3/4, ~7/8

Внешнее устройство

Размер антенны (типовой):
Ки-Ванд: 1,2м до 1,8м C-Band; 2,4 м
Рабочая температура: от -40 до +60 C
Влажность до 100%
Передачик ODU: SSPA или BUC
LNB: Стандартный типа TVRO

Внутреннее устройство

Вход/Выход RF Два гнезда разъема F, 75 Ом
Интерфейс данных: Ethernet 100BaseT
Интерфейс телефонии: половинка/полный E1
Расширительные гнезда: 2
Платы плагинов: Quad LAN; Ethernet 100 Base T Voice; 2W FXS Mesh receiver
Количество голосовых интерфейсов: E1 (30)
Голосовой интерфейс: G0,703
Рабочее напряжение: Переменный ток - широкий диапазон 72-250 V или постоянный ток -48V

Безопасность

Шифрование: DES или AES-128

Другие характеристики

Инжиниринг трафика, полоса частот по требованию, поддержка нескольких спутников, множественный внешний канал, Инструмент автоматического ориентирования.

Условия окружающей среды

Рабочая температура: от -5 до +50 C
Температура хранения: от -40 до +70 C
Относительная влажность до 90%

Соответствие

Безопасность: IEC 60950-1, UL/EN 60950-1, AS/NZS3548, c-TUV-us, GS Mark, CB
EMC/EMI: ETSI EN 301 489-1, ETSI EN 301 489-12, ETSI EN 300 386, AS/NZS CISPR22:04, FCC CFR 47 Part 15 Subpart B, ICES-003, Технические требования VCCI, V-3/2001.04
РЧ спектр: EN 301-428, 0682
WEEE/RoHS: Соответствует RoHS

Рабочие характеристики Eb/N0

QPSK-Turbo:

Code Rate:	1/2	2/3	3/4	5/6	7/8
Eb/NO:	2.4	3.1	3.6	4.1	4.6

DVB:

Code Rate:	1/2	2/3	3/4	5/6	7/8
Eb/NO:	4.5	5	5.5	6	6.4

8PSK-Turbo:

Code Rate:	2/3	3/4	5/6	8/9
Eb/NO:	4.8	5.4	6.8	7.4

