

Достоинства

- Широкополосный IP VSAT-терминал с высокой пропускной способностью
- Встроенное ускорение TCP и HTTP
- Встроенное ускорение для виртуальных частных сетей (VPN)
- Поддержка QoS для всего трафика, установление очередности и равнодоступность
- Поддержка широкого ряда IP-приложений: Интернет и интрасети, обработка транзакций, VoIP, многоадресное IP-вещание, видеоконференцсвязь



VSAT IP-маршрутизатор

SkyEdge™ IP - это терминал двусторонней связи, поддерживающий интерактивные широкополосные IP приложения и многоадресное вещание, может быть установлен как в отдельном пункте, так и во всех пунктах вашего бизнеса. Он поддерживает стандарты DVB и обширные возможности IP-технологий и обладает чрезвычайно высокой пропускной способностью для мультимедийных приложений, пересылки больших файлов и очень быстрого доступа к Интернету.

Полномасштабные IP-услуги

SkyEdge IP - идеальное решение для IP-услуг и для заказчиков всех типов – крупных предприятий, малого и среднего бизнеса, малых и домашних офисов и частных пользователей. SkyEdge IP обеспечивает скорость, качество и надежную поддержку всех интернет- и широкополосных приложений и в сочетании с возможностью установления очередности и равнодоступностью.

Все VSAT-терминалы SkyEdge изготовлены из тщательно проверяемых компонентов и отличаются высокой надежностью. Для дополнительного повышения эксплуатационной надежности сети SkyEdge

IP может при сбое реализовать автоматическое переключение через последовательный интерфейс к резервному телефонному модему.

Расширенные возможности

SkyEdge IP представляет собой спутниковое решение для доступа к Интернету и имеет ряд дополнительных функций, которые улучшают его рабочие характеристики и упрощают работу. Встроенные технологии ускорения TCP и HTTP обеспечивают высокоскоростную связь, полнее удовлетворяющую запросы пользователя. Встроенная поддержка VPN обеспечивает то же высокое качество для виртуальных частных сетей. Встроенная функция шифрования гарантирует безопасность бизнес-коммуникаций.

Легко обеспечивается сквозной уровень QoS, что чрезвычайно важно для экономичной работы IP-сети. Благодаря оснащению SkyEdge IP интернет-интерфейсом, который облегчает дистанционное техобслуживание VSAT-терминалов, повышается эксплуатационная эффективность системы. Микропрограммное обеспечение, управляемое всеми встроенными функциями, легко управляемо, полностью контролируемо и обновляется из центра управления сетью.

Техническая Спецификация

Исходящий канал

Стандарт: DVB-S

Скорость передачи данных : 340кбит/с - 62Mbps

Модуляция: QPSK или 8PSK (опция)

Помехоустойчивое кодирование: Viterbi & Reed Solomon или Turbo (опция)

Скорость кода: 1/2, 2/3, 3/4, 5/6, 7/8, 8/9

Запросный канал

Схема доступа: MF-TDMA

Скорость передачи данных: 60кбит/с – 2Mbps

Поддерживает различные скорости передачи данных для разных рабочих групп.

Модуляция: GMSK

Помехоустойчивое кодирование: Turbo coding FEC ~3/4, ~7/8

Внешний блок

Размер антенны (типовой):

Ku-Band: 0.55м до 1.2м, C-Band: 1.8м

Рабочая температура: от -40 до +60С

Влажность: до 100%

Передатчик

1Вт, 2Вт или 4Вт Ku-Band, 2Вт или 5Вт C или Ext C-Band

LNB: Стандартный типа TVRO

Внутренний блок

Интерфейс PC: Прм/Прд, два разъема F-типа, 75Ом

Интерфейс данных: Ethernet 100BaseT, асинхронный RS-232

Питание: Переменное напряжение в диапазоне 100-240В, или постоянное напряжение 12В

Потребление электроэнергии: менее 20Вт

Габаритные размеры: 180мм x 190мм x 54мм

Безопасность

Шифрование: DES или AES-128

Характеристики IP

Расширенная IP-функциональность для полной гибкости: RIP, IRDP, DHCP, NAT/PAT, IGMP, приоритизация IP-трафика, списки контроля доступа ACL, VLAN, DiffServ, IPSec

Другие характеристики

Управление трафиком, выделение полосы пропускания по требованию, работа через несколько спутников, несколько исходящих каналов, инструмент автоматического наведения.

Условия окружающей среды

Рабочая температура: от -5 до +50С (опционально -40 до +60С)

Температура хранения: от -40 до +70С

Относительная влажность: до 90%

Соответствие нормативам

Безопасность: IEC 60950-1, UL/EN 60950-1, AS/NZS3548, c-TUV-us, GS Mark, CB

Радиопомехи/электромагнитная совместимость 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

PC спектр: EN 301-428, CE 0682

WEEE/RoHS: Соответствует RoHS

Рабочие характеристики Eb/NO

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
--------	-----	-----	-----	-----

