



SkyEdge II-c Gemini

Потребительский VSAT-терминал для широкополосного доступа в Интернет

Услуги высокоскоростного широкополосного доступа

SkyEdge II-c Gemini-i — это VSAT-терминал с высокой пропускной способностью, предназначенный для потребительского рынка и обеспечивающий высокоскоростной широкополосный доступ в Интернет с сохранением рентабельности на уровне, приемлемом для частных клиентов. Терминал Gemini-i поддерживает высокоскоростной доступ в Интернет, потоковую передачу видео, IP-телевидение, IP-телефонию и прочие сетевые услуги, требующие высокой пропускной способности оборудования.

Gemini-i также является бытовым маршрутизатором с поддержкой функций DHCP, NAT/PAT и IGMP. Усовершенствованный контроль качества предоставления услуг (QoS) гарантирует высокую производительность приложений реального времени, таких как приложения IP-телефонии и потоковой передачи видео, сохраняя при этом работоспособность других приложений для передачи данных. Кроме того, Gemini-i поддерживает IP-протокол нового поколения IPv6.

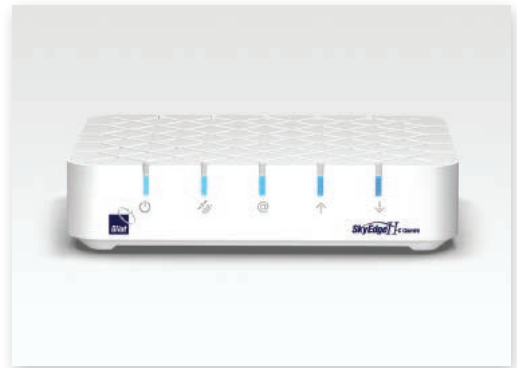
Терминал Gemini-i имеет полный набор механизмов оптимизации протоколов и ускорения работы сетевых приложений. Функции ускорения протоколов TCP и HTTP и сжатия полезных данных обеспечивают быструю загрузку веб-страниц и высокое качество обслуживания абонентов.

Благодаря поддержке авторизации терминалов по протоколу X.509 и применению на канальном уровне шифрования по алгоритму AES-256 с динамической сменой ключей терминал Gemini-i обеспечивает высочайший уровень защиты пользовательских данных.

Простота самостоятельной установки и настройки

Терминал Gemini-i поддерживает самостоятельную установку абонентом и автоматическую активацию услуг доступа. Установка устройства не требует навыков установки VSAT-оборудования или обращения в службу технической поддержки.

Наружные компоненты и антенна терминала Gemini-i спроектированы так, чтобы максимально упростить их сборку и установку, а также



ускорить наведение антенны. В наружный блок терминала встроен звуковой сигнализатор, помогающий в наведении антенны. Терминал имеет интуитивно понятный веб-интерфейс, позволяющий пользователю быстро настроить терминал и активировать услуги доступа.

Достоинства

- Быстрая загрузка веб-страниц благодаря ускорению протоколов и сжатию полезных данных
- Высокое качество IP-телефонии и потоковой передачи видео
- Простота установки, настройки и активации услуг
- Прямая и обратная передача данных с применением адаптивных технологий
- Поддержка централизованного мониторинга и управления услугами
- Поддержка диапазонов C, Ku и Ka



Усовершенствованный интерфейс централизованного управления услугами для Интернет-провайдеров

Терминал Gemini-i является частью комплексной системы наземного VSAT-оборудования, включающей передовую систему управления сетью (NMS), что позволяет поставщикам услуг доступа в Интернет управлять услугами доступа через электронный интерфейс B2B.

Система управления услугами доступа платформы SkyEdge II-c позволяет поставщикам услуг доступа в Интернет управлять услугами доступа абсолютно независимо от оператора спутниковой сети и включает полный спектр функций управления, таких как просмотр статуса услуг доступа в реальном времени, включая просмотр событий, уведомлений и статистики, а также исторический анализ динамики предоставления услуг за большие отрезки времени.

Технические характеристики

Прямой канал

- **Стандарт:** адаптивное кодирование и модуляция (ACM) по стандарту DVB-S2
- **Символьная скорость несущей:** 1,5–67 Мсимв/с (235 Мбит/с)
- **Модуляция:** QPSK, 8PSK, 16APSK, 32APSK
- **Кодирование:** LDPC, BCH
- **Значение FEC:** 1/4, 1/3, 2/5, 1/2, 3/5, 2/3, 3/4, 4/5, 5/6, 8/9, 9/10

Обратный канал

- **Схема доступа:** MF-TDMA, динамические каналы
- **Скорость обратной передачи:**
Символьная скорость: от 128 ксимв/с до 6 Мсимв/с
- **Модуляция:** QPSK, 8PSK, 16QAM
- **Кодирование:** TPC
- **Значение FEC:** 1/3, 2/5, 1/2, 2/3, 3/4, 4/5, 6/7

Интерфейсы модема

- **РЧ вход-выход:**
2 гнездовых разъёма типа F, 75 Ом
Частота РЧ входа: 950-2300 МГц
Частота РЧ выхода: 950-2300 МГц
- **Интерфейсы передачи данных:**
Ethernet 10/100/1000 BaseT, RJ-45
- **Интерфейс управления:**
Веб-интерфейс для локального управления
Полная поддержка стандарта управления FCAPS
Удалённое беспроводное обновление программного обеспечения
SNMP

Платформа SkyEdge II-c предоставляет поставщикам услуг доступа в Интернет автоматизированный и простой в использовании интерфейс, позволяющий быстро и легко создавать, активировать комплексные услуги и управлять ими с высокой степенью гибкости.

Передовая технология VSAT

Терминал Gemini-i поддерживает новейшие стандарты и работу с современными спутниками с высокой пропускной способностью, а поддержка адаптивных технологий передачи данных обеспечивает максимальную производительность и надёжность услуг доступа. Терминал Gemini-i построен на базе технологий VSAT компании Gilat, которая поставила уже свыше миллиона терминалов по всему миру.

Расширенный функционал

- **Функции IP:**
DHCP, NAT/PAT, кэширование DNS, IGMPv2, SIP, DiffServ, IPv6
- **Защита данных:**
Шифрование по алгоритму AES-256
Брандмауэр ACL
Авторизация терминалов по протоколу x.509
- **Ускорение работы приложений и оптимизация протоколов**
Ускорение протокола TCP
Ускорение протокола HTTP с упреждающей выборкой и сжатием полезных данных

Механические характеристики и условия

эксплуатации

- **Размер:** 153 x 140 x 35 мм (Ш x Д x В)
- **Рабочее напряжение:** 100-240 В переменного тока
- **Рабочая температура:** от 0°C до +50°C

Наружный блок (ODU)

- **Частотные диапазоны:** C, Ku, Ka
- **Мощность передачи:** введение постоянной составляющей с внутреннего блока до 4 Вт
- **Диаметр антенны:** от 0,76 м
- **Рабочая температура:** от -40°C до +60°C



www.gilat.com | info@gilat.com | Gilat Satellite Networks

