



# SKYEDGE II-C GEMINI-E S2X

Корпоративные  
высокопроизводительные VSAT



## ПРЕДОСТАВЛЕНИЕ ВЫСОКОСКОРОСТНОГО ШИРОКОПОЛОСНОГО ДОСТУПА

SkyEdge II-c Gemini-e S2X - это высокопроизводительный VSAT, разработанный для обеспечения высокоскоростных корпоративных широкополосных интернет-услуг. Gemini-e S2X VSAT обеспечивает быстрый просмотр веб-страниц, потоковое видео, IPTV, VoIP и другие услуги, требующие высокой пропускной способности. Это решение идеально подходит для таких рынков, как розничная торговля, банковские услуги, банкоматы, SCADA, M2M и лотереи, а также для программ USO/USF и государственных программ, направленных на расширение широкополосной связи в регионах с недостаточным обслуживанием.

Gemini-e S2X включает в себя полнофункциональный IP-маршрутизатор, устраняя потребность во внешнем маршрутизаторе благодаря поддержке расширенных функций IP-маршрутизации, таких как DHCP, NAT/PAT, VLAN, протоколы маршрутизации, IPSEC-клиент и IGMP.

Advanced QoS гарантирует производительность приложений, таких как VoIP и потоковое видео, в реальном времени, одновременно обеспечивая дополнительные приложения передачей данных. Gemini-e S2X также поддерживает сети IPv6 следующего поколения. Чтобы обеспечить быстрый просмотр веб-страниц и высокое качество обслуживания пользователей, Gemini-e S2X включает полный набор функций оптимизации протоколов и ускорения приложений, а также высочайший уровень безопасности передачи для защиты всего трафика пользователя.

## РАСШИРЕННАЯ ПЛАТФОРМА VSAT ДЛЯ КОРПОРАЦИИ

Основанный на технологии ARM последнего поколения, Gemini-e S2X обеспечивает высокоскоростные услуги, используя полное шифрование каналов, ускорение TCP и HTTP.

Терминал включает интуитивно понятный графический веб-интерфейс пользователя, который помогает пользователю в процессе установки и активации службы.

## УЛУЧШЕННЫЙ ИНТЕРФЕЙС УПРАВЛЕНИЯ ЦЕНТРАЛЬНЫМ СЕРВИСОМ ДЛЯ VNO

Gemini-e является частью полноценной наземной системы VSAT, которая включает в себя усовершенствованную систему управления сетью (NMS) и облегчает управление услугами, доступными для VNO, через электронный интерфейс B2B.

SkyEdge II-c Service Management (Управление услугами) позволяет VNO управлять своими услугами, полностью независимыми от оператора спутниковой сети, обеспечивая полный пакет управления. Здесь включен просмотр статуса сервиса, событий, сигналов тревоги и статистики в режиме реального времени.

## ПРЕИМУЩЕСТВА

- Включает расширенные QoS, VLAN и протоколы маршрутизации, поддерживающие корпоративные сервисы
- Быстрый просмотр веб-страниц с веб-ускорением и сжатием
- Обеспечивает высокое качество VoIP и видео
- Простая установка и активация сервиса
- Передовые и восстанавливаемые технологии адаптивной передачи
- Центральный мониторинг и управление услугами
- Поддерживает C, Ku и Ka группы



## ЛУЧШАЯ И САМАЯ ПЕРЕДОВАЯ ТЕХНОЛОГИЯ VSAT

Передовые технологии адаптивной передачи Gemini-e, разработанные для поддержки новейших стандартных и высокопроизводительных спутников, обеспечивают максимальную производительность и улучшают доступность услуг. Gemini-e S2X основан на технологиях VSAT компании Gilat, которые обеспечивают работу более миллиона терминалов по всему миру.

## МАКСИМАЛЬНАЯ СПЕКТРАЛЬНАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ

Инновационные технологии передачи Gilat обеспечивают исключительную производительность и эффективность в спутниковом сегменте. Широкополосные несущие DVB-S2X в прямом направлении, а также адаптивная передача в обратном направлении обеспечивают высокую доступность услуги на ходу и максимальную эффективность использования полосы пропускания в любых условиях - на пике луча, на краю луча, на затухании и различном запросе трафика. Это достигается путем адаптивного управления мощностью, изменениями частоты передачи символов несущего, ModCod и коэффициента расширения спектра для VSAT на основе временных интервалов.

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

### ПРЯМОЙ КАНАЛ

**Стандарт:** адаптивное кодирование и модуляция (ACM) по стандарту DVB-S2X

**Скорость несущей:** 1,5–500 Мсимв/с

**Коэффициент избирательности:** 0,05, 0,1

**Модуляция:** QPSK, 8PSK, 16APSK, 32APSK, 64APSK, 128APSK, 256APSK

**Кодирование:** LDPC, BCH

**Значение FEC:** DVB-S2X FECs

### ОБРАТНЫЙ КАНАЛ

**Схема доступа:** MF-TDMA, динамичные каналы

**Скорость обратной передачи:** Символьная скорость: 128 Ксимв/с-12 Мсимв/с

**Модуляция:** BPSK, QPSK, 16QAM

**Кодирование:** LDPC

**Значение FEC:** 1/4, 1/3, 2/5, 1/2, 2/3, 3/4, 5/6, 8/9

### ИНТЕРФЕЙСЫ МОДЕМА

**РЧ вход-выход:** 2 гнездовых разъёма типа F, 75 Ом  
Частота РЧ входа: 950-2150 МГц  
Частота РЧ выхода: 950-2400 МГц  
DISEqC

**Интерфейсы передачи данных:** 1x Ethernet  
10/100/1000BaseT  
RJ-45, 802.1q VLAN

**Интерфейс управления:** Веб-интерфейс для локального управления  
Удалённое беспроводное обновление программного обеспечения SNMP

### РАСШИРЕННЫЙ ФУНКЦИОНАЛ

**Функции IP:** IPv4/IPv6, TCP, UDP, ICMP, DHCP, NAT/PAT, кеширование DNS, cRTP, IGMPv2, SIP, DiffServ, VLANs, RIPv2, статические маршруты

**Контроль качества обслуживания (QoS):** Для VSAT и каждой управляемой группы, CIR, MIR, CBR, DiffServ и формирование очередей по приоритетам, назначение приоритетов с дифференциацией по приложениям

**Защита данных:**  
- Шифрование по алгоритму AES-256 Клиент IPSEC  
- Брандмауэр ACL  
- Авторизация терминалов по протоколу x.509

**Ускорение работы приложений и оптимизация протоколов:**  
- Ускорение протокола TCP  
- Ускорение предварительной выборки веб-страниц через HTTP и сжатие

### ТРЕБОВАНИЯ К ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЕ И МЕХАНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

**Размеры:**  
153 x 140 x 35 мм (ШxВxГ)

**Рабочее напряжение:**  
- 100–240 В переменного тока, автоматическая настройка  
- 11 В-60 В постоянного тока

**Рабочая температура:**  
0°C to +50°C

**Сертификаты:** CE, FCC, EMC

### НАРУЖНЫЙ БЛОК (ODU)

**Частотные диапазоны:** C, Ku, Ka

**Мощность передачи:** Подача с внутреннего блока 24 В или 48 В постоянного тока<sup>^</sup>

**Диаметр антенны:** от 0,7 м

**Рабочая температура:**  
-40°C...+60°C