

Модем ADSL2+ с функциями маршрутизатора и коммутатора

SI2000 Ganymede822+

Обзор

SI2000 Ganymede822+ - это модем ADSL/ADSL2/ADSL2+, который применяется для обеспечения широкополосного доступа отдельного абонента или группы пользователей ЛВС, которые используют для доступа в интернет общее соединение по ADSL/ADSL2/ADSL2+. Этот модем обеспечивает порт региональной сети (WAN) с использованием передачи трафика ATM поверх ADSL/ADSL2/ADSL2+ и соединение с локальной сетью с помощью коммутатора Ethernet с 4 портами типа 10/100BaseT Ethernet. Модем предоставляет высокоскоростную асимметричную передачу данных и обеспечивает несколько одновременных видео сеансов, требующих большую полосу пропускания. Для обеспечения качества обслуживания в восходящем направлении модем поддерживает тегирование VLAN по порту и, а также распределение и передачу пакетов по приоритету согласно 802.1p.

SI2000 Ganymede822+ дает пользователям большую гибкость, когда им нужны одновременно ADSL2+ бриджинг и маршрутизация. Модем предоставляет полную маршрутизацию уровня 3 и бриджинг уровня 2, а также программную защиту для различных приложений.

Отличительные особенности

- Высокоскоростная асимметричная передача данных по одной витой паре медных проводов со скоростью до 24 Мбит/с в направлении от сети к пользователю
- Соответствие требованиям G.dmt (G.992.1), G.lite (G.992.2), G.dmt.bis (G.992.3), G.dmt.bis+ и T1.413i2 по линии ТфОП
- Работа на полной пропускной способности: до 24 Мбит/с в нисходящем направлении и до 1 Мбит/с в восходящем направлении. Работа по стандарту G.lite со скоростью до 1,5 Мбит/с в нисходящем направлении и до 512 кбит/с в восходящем направлении.
- Предоставление доступа для нескольких пользователей видео
- 4-портовый Ethernet 10/100BaseT коммутатор для подключения ЛВС
- Тегирование VLAN по порту согласно 802.1Q и обеспечение качества согласно 802.1p в восходящем направлении
- Поддержка DHCP-сервера (сервер протокола динамического выбора конфигурации моста) для облегчения управления IP-адресами в ЛВС
- Поддержка PPPoE (PPP поверх Ethernet) (RFC2516), PPP (RFC2364) и IP (RFC 2225/RFC1577) поверх ATM поверх ADSL
- Бриджинг/маршрутизация RFC2684 (RFC1483) для мультиплексора управления логическим звеном (LLC) и мультиплексора виртуальных контейнеров (VC)
- Обеспечение одновременного доступа в интернет пользователей локальной сети благодаря трансляции сетевых адресов (NAT, совместное использование IP)
- Решения для моста по SNMP с оптимизацией памяти, полумост с механизмом ZIPB или чистый маршрутизатор
- Возможности конфигурирования и управления: локального – по протоколу Telnet и с использованием интернет-браузера через интерфейс Ethernet; дистанционного – через интерфейс ADSL
- Поддержка таких приложений, как TFTP, DHCP, Telnet, HTTP, и FTP
- Возможность модернизации встроенного программного обеспечения через TFTP
- Интегрированный VPN копроцессор для безопасного доступа



Технические характеристики

Локальный интерфейс

- Четыре порта 10/100BaseT Ethernet, IEEE 802.3, разъемы RJ-45

WAN-интерфейс линии ADSL2+

- Соответствие требованиям: ANSI T1.413, ITU G.992.1, ITU G.992.2, ITU G.992.3, ITU G.992.5
- Импеданс линии: 100 Ом
- Шлейфы соединений: Одна медная пара
- Разъем: RJ-11
- Автоматическая адаптация скорости передачи

ОАМиР

- Telnet через Ethernet или Web-браузер

АТМ

- Передача ячеек АТМ поверх ADSL, AAL5
- Категории UBR, CBR, VBR-nrt и VBR-rt
- Режим бриджинга: поддерживает 8 PVC
- Режим маршрутизатора: поддерживает 5 PVC
- Инкапсуляция полезной нагрузки:
 - o RFC2684 (RFC1483), мультипротокольная передача поверх АТМ
 - o RFC2225 (RFC1577), IPoA
 - o RFC2364, PPP поверх АТМ (поддержка CHAP и PAP)
 - o RFC2516, PPPoE (PPP поверх Ethernet) поверх АТМ

Бриджинг

- Прозрачный бриджинг (IEEE 802.1D)
- Бриджинг RFC2684 (RFC1483)
- Протокол связующего дерева (IEEE 802.1D)
- Тегирование VLAN по порту (IEEE 802.1Q)
- Поддержка качества обслуживания (IEEE 802.1p)
- Поддержка функции фильтрации пакетов IP и PPPoE
- IP многоадресная передача IGMP Proxy
- Поддержка механизма ZIPB (Zero Installation PPP Bridge)

Маршрутизация

- Протокол маршрутной информации (RIP) v1 и v2, OSPF и статическая маршрутизация
- NAT/PAT - RFC1631 (базовая поддержка брандмауэра) с широкой поддержкой ALG
- Поддержка протокола "точка-точка" (PPP)
- Использование PAP или CHAP для аутентификации пользователей
- Маршрутизация RFC2684 (RFC1483)
- Ретрансляция DNS (DNS relay)
- Многодомность (IP-псевдонимы)

Сертификация

- Знак CE, CB, FCC Часть 15 Класс B, UL

Конфигурация и сетевое управление

- DHCP-сервер для управления IP
- Telnet для локального или дистанционного управления
- TFTP для обновления и конфигурирования встроенного ПО
- Конфигурирование и управление через Web-интерфейс
- Агент SNMP v1, v2, v3
- SNMP MIB II, DSL MIB, ATM MIB

Визуальные индикаторы

- PWR – зеленый светодиод, указывает состояние электропитания
- 100M – зеленый светодиод, указывает состояние режима работы
- 10M – зеленый светодиод, указывает состояние режима работы
- WAN – зеленый светодиод, указывает состояние канала передачи данных DSL
- ALM – красный светодиод, указывает ошибку и рабочее состояние

Окружающая среда

- Рабочая температура: 0 °C ~ 45 °C
- Рабочая влажность: 5 % ~ 95 %
- Температура хранения: -20 °C ~ +85 °C
- Влажность при хранении: 5 %~95 %

Питание

- Адаптер переменного тока: вход 230 В, 50 Гц; выход 15 В перем. тока, 1 А
- Потребляемая мощность: менее 9 Вт

Габариты

- (Ш x Г x В) 180 мм x 143 мм x 42 мм

Комплект поставки

- Модем SI2000 Ganymede822+
- 1 кабель RJ45
- 2 кабеля RJ11
- Установочный компакт-диск
- Руководство по установке на компакт-диске

Минимальные требования к системе

- Pentium-совместимый процессор с частотой 200 МГц или выше
- ОЗУ объемом 32 Мбайт, минимум
- Минимальное свободное пространство на жестком диске 32 Мбайт
- Привод CD-ROM
- Сетевая карта 10/100BaseT