

Corecess 7200 серия – Smart ADSL2+ DSLAM

Обзор продукта

Высокопроизводительный mini-DSLAM ADSL2+ для предоставления мультимедийных сервисов в DSL сетях

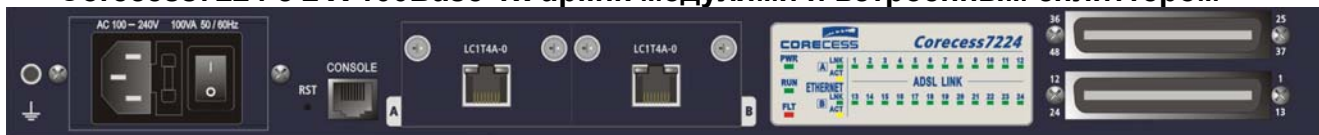
- Corecess7248 с 2 X 100Base-Tx uplink модулями



- Corecess7248 с 2 X 100Base-Fx uplink модулями



- Corecess7224 с 2 X 100Base-Tx uplink модулями и встроенным сплиттером



- Corecess7224 с 2 X 100Base-Fx uplink модулями и встроенным сплиттером



- Corecess7224 с 2 X 100Base-Tx uplink модулями



- Corecess7224 с 2 X 100Base-Fx uplink модулями



Corecess 7200 серия - это ADSL2+ mini-DSLAM с расширенным диапазоном рабочих температур, разработанный для установки в шкафах вне помещений или в серверных комнатах, предназначенный для предоставления

высокоскоростных услуг передачи данных. Доступно несколько модификаций: 24-портовая модель (сс7224) со встроенными POTS сплиттерами (для более экономного использования пространства установки) или без них; или 48-портовая модель (сс7248) без сплиттеров. Высота DSLAM 1U отлично подходит для различных приложений и сервисов.

Используя стандартную модуляцию DMT ADSL2+, 7200 серия позволяет получить до 24 Мбит/сек скорость нисходящего потока на проводке Cat.3, UTP или обычно телефонной линии. Технология ADSL2+ позволяет провайдерам услуг внедрять такие новые направления, как передача видео по запросу, организацию видеоконференций и т.п. за счет трехкратного увеличения скорости по сравнению с обычным ADSL.

7200 серия выпускается с различными интерфейсами uplink для подключения к IP магистрали. Можно заказать двухпортовый интерфейс Fast Ethernet 100Base-TX или 100Base-FX для подключения к магистрали. Серия 7200 представляет собой гибко конфигурируемый интеллектуальный DSLAM, базирующийся на технологиях IP. Также доступны ATM интерфейсы для подключения к соответствующим сетям. Агрегирование модулей uplink позволяет увеличить скорость подключения к магистрали для предоставления услуг передачи видео по запросу или аналогичных.

Для предоставления видеослужб серия 7200 имеет такие специфические характеристики, как IGMP V2 snooping, 802.1p QoS/VLAN тэгирование и 802.1p CoS приоритезация. Новый протокол коррекции ошибок и высокая скорость продвижения пакетов также помогает достичь высокой производительности видеопередачи.

Компактные размеры устройства позволяют использовать его в стойках 19" или 23", также можно выбрать источник питания переменного или постоянного тока. Вентиляторы по бокам устройства обеспечивают приток охлаждающего воздуха при различных условиях монтажа, даже в ограниченных объемах установочных боксов.

Продукт Corecess 7200 также поддерживает обратную совместимость со старыми ADSL технологиями.

Отличительные особенности

Оптимизированная ADSL2+ система

- 24/48 портов ADSL2+ агрегирующий DSLAM с функциями IP
- IP (100 Base-Tx, 100 Base-Fx) модули uplink – съемные
- Интегрированный POTS сплиттер в модели 7224 (24 порта)
- Обеспечивается максимальная скорость нисходящего потока до 24 Мбит/сек
- Источник питания переменного или постоянного тока
- Рабочая температура окружающей среды от -40 до +65 С
- Простое и гибкое сетевое управление посредством SNMP системы управления
- Высокопроизводительное продвижение пакетов для мультимедийных услуг

Максимальная совместимость

- Совместим с ANSI T1.413 issue2
- Совместим с ITU-T G.992.1, G.992.2, G.992.3, G.992.4, G.992.5 Annex A/B/C, G.994.1
- Работает на UTP, CPEV, TIV, SH и телефонном кабелях

Расширенные функции для сервисов Triple Play

- DHCP фильтрация
- IP фильтрация
- Различные функции управления и безопасности пользователей
- IGMP Snooping
- Поддержка VLAN (IEEE 802.1q тэгированные VLAN)
- Поддержка Class of Service (CoS) с IEEE 802.1p приоритезацией QoS
- 8 PVC на порт на уровне ATM

Дополнительные функции для Telco, MTU, MDU, MNU окружений

- Функция включения/выключения порта для каждой линии
- Установка максимальной скорости для каждой линии
- Разрешение/запрещение передачи пакетов между каналами

- IP / MAC фильтрация для каждого порта
- Многопортовый uplink с возможностью каскадирования

Поддерживаемые интерфейсы

- 2 x 10/100 Base TX
- 2 x 10/100 Base FX

Применения

- Вынесенные внешние шкафы (JWI's, DLC и т.п.) в Telco сетях для предоставления услуг DSL
- Широкополосные сервисы от центрального офиса к клиенту, включая передачу видео и данных
- Данные, видео и мультимедийные сервисы в сетях внутри здания по имеющейся телефонной проводке
- Передача видео в гостиничные номера и т.п.
- Малое, расширяемое DSL решение с дискретностью 24 или 48 портов
- Передача данных или мультимедиа приложений

Характеристики

Основные

Аппаратная часть

Технические характеристики

Характеристика	Описание
Кабели и соединители	7224, 7248 - ADSL: 2 x Telco-50 (CHAMP) коннектора для линий. Работает поверх UTP, CPEV, TIV, SH и телефонного кабеля. 7224N - ADSL: 1 x Telco-50 (CHAMP) коннектор для линий. Работает поверх UTP, CPEV, TIV, SH и телефонного кабеля. Консольный порт для управления: 8 штырьков RJ-45 соединитель, последовательный кабель с RJ-45 и DB9 коннекторами для подключения к компьютеру.
Подключения питания	Пользователь должен обеспечить электропитание устройства. Блок питания автоматически подстраивается под используемый диапазон напряжений. DC вход (типа Terminal) используется при источнике питания постоянного тока. Напряжение питания от 36 до 72 Вольт. Источник питания переменного тока от 88 до 264 Вольт. Используется стандартный шнур питания для подключения к электросети.
Время наработки на отказ (MTBF)	Примерно 100000 часов

Характеристики электропитания

Характеристика	Значение
----------------	----------

Источник питания переменного тока	От 88 до 264 Вольт (автоподстройка), от 50 до 60 Герц
Источник питания постоянного тока	Номинально -48V (от 36 до 72 Вольт)

Физические характеристики

Характеристика	Значение
Размеры (высота x ширина x глубина)	Монтируется в 19-дюймовую стойку 44 x 440 x 280 мм 1.732" x 17.32" x 11.02"
Индикаторы	сс7248 Всего: 55 индикаторов Состояние системы: PWR (Питание), RUN, FLT(Ошибка) Up-Link Ethernet: 2 X LNK (Связь), 2 X SPD (Скорость) Состояние порта ADSL: ADSL Link 1 – 48 сс 7224/ сс7224N Всего: 31 индикатор Состояние системы: PWR (Питание), RUN, FLT(Ошибка) Up-Link Ethernet: 2 X LNK (Связь), 2 X SPD (Скорость) Состояние порта ADSL: ADSL Link 1-24
Рабочая температура	От -40 до +65°C
Проверка питания	Определение сбоя по питанию
Температура хранения	От -40 до 75°C
Влажность	От 0 до 90% (без конденсации)
Рабочая высота	До 3,000 метров (9,842 футов)
Высота хранения	До 4,000 метров (13,123 футов)

Характеристики производительности

Характеристика	Значение
Центральный процессор	Сетевая скорость – 310 Kpps
Широковещание	4,096 широковещательных сессий 128 одновременно тэгированных VLANов
Плотность портов стандартной стойке	в Двойное стекирование для 600 X 600 ETSI стандартной стойки: 1728 портов на стойку - Провода подключаются к Corecess 7248 с лицевой стороны - В случае зазоров высотой 1 U между Corecess 7248 Двойное стекирование для 600 X 600 ETSI стандартной стойки: 3456 портов на стойку - Провода подключаются к Corecess 7248 с лицевой стороны - В случае отсутствия зазоров между Corecess 7248 Одинарное стекирование для 600 X 600 ETSI стандартной стойки: 864 портов на стойку - Провода подключаются к Corecess 7248 с лицевой стороны - В случае зазоров высотой 1 U между Corecess 7248

	<p>Одинарное стекирование для 600 X 600 ETSI стандартной стойки: 1728 портов на стойку</p> <ul style="list-style-type: none"> - Провода подключаются к Corecess 7248 с лицевой стороны - В случае отсутствия зазоров между Corecess 7248
Несколько PVC	<p>Максимально 8 очередей на PVC</p> <p>Максимально 8 PVC на порт</p> <p>В общем 192 PVC на систему</p> <p>Всего 1,536 очередей на систему</p>

Стандарты	
Характеристика	Описание
Стандарты	<p>ADSL интерфейсы:</p> <p>ANSI T1.413 issue2</p> <p>ITU-T G.992.1 (G.dmt), G.992.2 (G.lite), G.992.3, G.992.4, G.992.5 Annex A/B/C, G.994.1</p> <p>Линейная кодировка: DMT</p> <p>Подключение: 1 пара (2 проводника)</p> <p>Скорость:</p> <p>Аппех А</p> <ul style="list-style-type: none"> До 8 Мбит/сек (Скорость нисходящего потока на S=1) До 24 Мбит/сек (Скорость нисходящего потока на ADSL 2+) До 1 Мбит/сек (Скорость восходящего потока) <p>Аппех В – (Планируется)</p> <ul style="list-style-type: none"> До 8 Мбит/сек (Скорость нисходящего потока на S=1) До 24 Мбит/сек (Скорость нисходящего потока на ADSL 2+) До 1 Мбит/сек (Скорость восходящего потока) <p>Аппех С – (Планируется)</p> <ul style="list-style-type: none"> До 8 Мбит/сек (Скорость нисходящего потока на S=1) До 24 Мбит/сек (Скорость нисходящего потока на ADSL 2+) До 1 Мбит/сек (Скорость восходящего потока) <p>IEEE 802.1p CoS (Class of Service) – 8 очередей на порт</p> <p>IEEE 802.1q VLAN (VLAN тэгирование)</p> <p>IEEE 802.1x</p> <p>RMON I стандарты (4 группы: статистика, история, сигналы, события)</p> <p>Расширенный RMON</p> <p>SNMPv1 и SNMPv2c</p>

Программное обеспечение

Управление	
Характеристика	Описание
Системная конфигурация	<p>Командный интерфейс (CLI): Одинаков для сетевого и консольного управления</p> <p>Локально: RS-232 консольный порт (для локального управления)</p> <p>Удаленно: Telnet и Web (для сетевого управления)</p>
Управление и безопасность	<p>Протокол управления: SNMP, RMON и MIB-II</p>

	<p>Удаленное обновление ПО через TFTP или посредством системы сетевого управления</p> <p>Системный LOG-файл (Используется для конфигурирования и информации об ошибках)</p> <p>Командный LOG-файл (Используется для хранения истории команд)</p> <p>Лист доступа для удаленного управления (список хостов, которым разрешен доступ к системе)</p> <p>Контроль широковещательных штормов</p> <p>Фильтрация портов: блокировка портов</p> <p>Максимальное количество CPE: ограничение максимального количества модемов, могущих подключаться к каждому DSL порту</p> <p>MAC фильтрация: ограничение количества MAC адресов или MAC адресов источников на порту</p> <p>IP фильтрация</p> <p>DHCP фильтрация: предотвращается некорректная работа из-за действия частных DHCP серверов</p> <p>Безопасность пользователей: фильтрация по портам, NetBEUI/NetBIOS фильтрация, NBT, SMB (CIFS) фильтрация.</p> <p>Защита сети: ограничение количества модемов на порту, DHCP фильтрация, статические списки доступа по IP, динамические списки доступа по IP</p> <p>Статические списки доступа по IP: предотвращается подмена IP адресов</p> <p>Управление ATM трафиком</p> <p>UBR, CBR, rt-VBR, nrt-VBR, Unshaped</p> <p>Список доступов</p>
VLAN	<p>Поддерживаются IEEE 802.1q тэгируемые VLANы</p> <p>Широковещание на VLAN</p>
Управление пользователями	<p>DHCP сервер и перенаправление DHCP запросов</p> <p>NTP (Network Time Protocol) для биллинга</p>
Широковещание маршрутизация	<p>и IGMP snooping</p>
EMS	<p>Система управления: базируется на Java</p> <p>Операционные системы: Solaris, Linux, Windows (98/2000/XP) с поддержкой JAVA VM.</p>

Дополнительны функции для различных интерфейсов

10/100 Base TX

Аппаратная спецификация	
Характеристика	Описание
Кабели и соединители	Ethernet : 10/100BaseTX порты (автоопределение) RJ-45 соединители, двухпарная Category 3, 4 или 5 неэкранированная витая пара (UTP) (Category 3, 4 поддерживает только 10 Мбит/сек)
Стандарты	
Характеристика	Значение
Стандарты	<p>IEEE 802.1ad (агрегирование каналов)</p> <p>IEEE 802.3 10BaseT</p> <p>IEEE 802.3u 100BaseTX</p>

IEEE 802.3x полный дуплекс на 10BaseT, 100BaseTX (контроль потока)

10/100 Base FX

Аппаратная спецификация

Характеристика	Описание
Кабели и соединители	Ethernet : 100Base-FX : SC, LC или MTRJ тип (MMF, SMF или одно модовое волокно) 15 Km или 40 Km (расширенное или длинное расстояние)

Стандарты

Характеристика	Значение
Стандарты	IEEE 802.1ad (агрегирование каналов) IEEE 802.3u 100BASE-FX

Информация для заказа

Серия Corecess 7200 IP ADSL2+ DSLAM – Основная конфигурация

Corecess 7224-AC	СС 7224 шасси, основная плата (2 X 24-порта 50P Champ ADSL (Annex A)/PSTN соединитель, 2 слота для установки модулей uplink); один источник питания переменного тока, шнур питания переменного тока, встроенная сплиттерная карта, консольный кабель, инструкция пользователя, набор для монтажа в стойку.
Corecess 7248-AC	СС 7248 шасси, основная плата (2 X 24-порта 50P Champ ADSL (Annex A)/PSTN соединитель, 2 слота для установки модулей uplink); один источник питания переменного тока, шнур питания переменного тока, консольный кабель, инструкция пользователя, набор для монтажа в стойку.
Corecess 7224N-AC	СС 7224N шасси, основная плата (1 X 24-порта 50P Champ ADSL (Annex A)/PSTN соединитель, 2 слота для установки модулей uplink); один источник питания переменного тока, шнур питания переменного тока, консольный кабель, инструкция пользователя, набор для монтажа в стойку.
Corecess 7224-DC	СС 7224 шасси, основная плата (2 X 24-порта 50P Champ ADSL (Annex A)/PSTN соединитель, 2 слота для установки модулей uplink); один источник питания постоянного тока, шнур питания постоянного тока, встроенная сплиттерная карта, консольный кабель, инструкция пользователя, набор для монтажа в стойку.
Corecess 7248-DC	СС 7248 шасси, основная плата (2 X 24-порта 50P Champ ADSL (Annex A)/PSTN соединитель, 2 слота для установки модулей uplink); один источник питания постоянного тока, шнур питания постоянного тока, консольный кабель, инструкция пользователя, набор для монтажа в стойку.
Corecess 7224N-DC	СС 7224N шасси, основная плата (1 X 24-порта 50P Champ ADSL (Annex A)/PSTN соединитель, 2 слота для установки модулей uplink); один источник питания постоянного тока, шнур питания постоянного тока, консольный кабель, инструкция пользователя, набор для монтажа в стойку.

Модули для Corecess 7200

LC1T4A-0	СС 7224/7248 дополнительный модуль; 1 порт 10/100Base-TX, RJ45 соединитель
LC1FSM-0	СС 5608/5624/7224/7248 дополнительный модуль; 1 порт 100Base-FX, SC соединитель, Многомодовое волокно, Type 0 (до 2 km)
LC1FSS-0	СС 5608/5624/7224/7248 дополнительный модуль; 1 порт 100Base-FX, SC соединитель, Одномодовое волокно, Type 0 (до 15 km)

LC1FS4-0	СС 5608/5624/7224/7248 дополнительный модуль; 1 порт 100Base-FX, SC соединитель, Одномодовое волокно, Туре 0 (до 40 km)
Шнур питания переменного тока	
CAB-COS-EU	Шнур питания переменного тока, тип Eurore (тип F) - Германия, Испания, Швеция, Финляндия, Россия и т.д.
Сплиттеры для DSLAMs (Corecess 7248)	
MSCA-SP48	48 портов ADSL/ADSL2+ сплиттерная карта – Annex A
MS432CA-SLF	18-картовое шасси для сплиттеров
MS96CA-SLF	4-картовое шасси для сплиттеров
MS48CA-SLF	2-картовое шасси для сплиттеров
Кабели для DSLAM и сплиттеров	
MS432CA-SCBL30	S кабель, длина 3 метра
MS432CA-ICBL30	I кабель, длина 3 метра
Замечание (серия Corecess 7200):	
1. Продукты серии Corecess 7200 в базовой конфигурации поставляются без модулей. Модули должны заказываться отдельно.	