

# ADX Активный цифровой кросс

## ADX310 STM-1/4 Мультиплексор ввода/вывода



### Описание

ADX310 - SDH устройство доступа нового поколения, позволяющее организовать мультисервисный доступ в сетях нового поколения. Недорогой терминальный мультиплексор интегрирует голос, выделенные линии и пакетную передачу на основе единой платформы. Система может быть использована в различных сетевых решениях. Устройство очень удобно использовать в транспортных сетях мобильных операторов. ADX310 обеспечивает высокую емкость при низкой цене и малых размерах.

### Снижение капиталовложений:

- Многофункциональная архитектура, объединенная в одном недорогом решении
- Масштабируемая система: возможно расширение функциональности с STM-1 до STM-4. Легкая установка и обслуживание.
- Конвергенция голоса и данных в купе с высокой плотностью значительно снижает количество оборудования. Это также позволяет сократить расходы на внедрение и эксплуатацию.
- Оптимальное использование полосы пропускания и гибкость гарантируется мэппингом с использованием GFP, Virtual Concatenation и LCAS. Оператор может выделить абоненту определенную полосу частот от 2 Мбит/с до 1 Гбит/с
- Адаптеры SFP для оптических интерфейсов STM-1 обеспечивают компактность и гибкость в выборе мощности транзмиттера и длине линии связи.

### Интеграция в сетевую инфраструктуру:

ADX310 защищает инвестиции в сеть SDH и улучшает качество сервисов TDM и увеличивает полученную прибыль за счет высокой степени интеграции и малой цены. В дополнение система поддерживает Ethernet транспорт поверх существующей сети без необходимости построение дополнительной наложенной сети.

Система управления ADX310 легко интегрируется в существующую систему управления сетью.

Система оснащена портом Ethernet для локального управления. Удаленное управление по VC12 не конфликтует с DCC каналами, уже задействованными для системы управления.

Протокол TCP/IP и маршрутизация OSPF упрощает процесс удаленного управления системой.

ADX310 обеспечивает работу по SNMP и использование WEB-интерфейса.

### Итог

- Мультиплексор ввода/вывода для сетей доступа STM-1
- Мультисервисный доступ к передаче голоса и данных в сетях SDH, PDH и Ethernet
- Адаптеры SFP
- Интерфейс STM-1 обеспечивает SDH-транспорт операторского класса
- GFP, Virtual Concatenation и LCAS для выделенных линий Ethernet
- Интуитивный WEB-интерфейс
- Компактный дизайн: высота 1 RU, ширина 19"
- Низкое потребление энергии
- Применение:
  - Full-rate Fast Ethernet и E1 доступ (CPE)
  - Магистраль в беспроводных сетях
  - Решения Ethernet поверх SDH

TECHNICAL DATA

## Технические характеристики

Интерфейсы	2x STM-4 или STM-1 с использованием SFP 4x E1, 75 или 120 Ohm (RJ45) 2x Gigabit Ethernet: 10/100/BASE-T (RJ45)
Модули SFP	STM-1 (S1.1) 15km, STM-1 (L1.1) 40km, STM-1 (L1.2) 80km STM-4 (S4.1) 15km, STM-4 (L4.1) 40km, STM-4 (L4.2) 80km STM-1 электрический интерфейс Работа по одному волокну
Кросс-коннект и резервирование	Предустановленные конфигурации и VCAT-выделение полосы пропускания резервирование на основе LCAS "Loopback" на E1 и Fast Ethernet интерфейсах
Синхронизация	Встроенная 4.6 ppm SEC G.813 clock Выбор режимов: - Привязка к STM-1 - режим Hold-over - локальный режим Free running
Ethernet применения	Точка-точка выделенная линия Ethernet До 1 Gb/s (full-rate) в режиме точка-точка Управление полосой Ethernet с шагом 1 Mb/s до 1 Gb/s
Ethernet mapping	GFP-F инкапсуляция Виртуальное каскадирование VC4-xv (1..7) or VC3-xv (1..9) или VC12-xv (1..63) LCAS
OAM&P	счетчик производительности порта Ethernet мониторинг производительности STM-1 MS Сигнализация ошибок и событий Локальная и удаленная передача базы данных разъем для внешней сигнализации "сухой" контакт
Управление	Ethernet 10/100BASE-T локально Консольный порт (RS232) SNMP сообщения Web-интерфейс TCP/IP и PPP поверх выделенного VC12 для удаленного доступа OSPF маршрутизация для удаленного доступа
Размеры	Ширина 19", высота 1 RU, глубина 180 мм
Питание	Заводская конфигурация: - ~230V или - -48V/-60V DC с резервированием Потребляемая мощность <15Вт
Эксплуатация	Работа: ETS 300 019, class 3.1E Хранение: ETS 300 019, class 1.2 Транспортировка: ETS 300 019, class 2.3 Пассивная вентиляция
Соответствие стандартам	ITU, ETSI, IEC и IEEE для оборудования SDH и Ethernet

TECHNICAL DATA



KRONE



Интернет: [www.adckrone.com](http://www.adckrone.com)

ADC GmbH, Beeskowdamm, 3-11, 14167 Berlin, Germany  
Phone: +49 30 8453-0 Fax: +49 30 8453-1703

ADC KRONE Представительство, Россия, 109147, Москва, ул Таганская 17-23  
Телефон: +7 495 9671384 Факс: +7 495 9671385

Опубликованные здесь данные действуют на момент публикации. По причине постоянного усовершенствования наших продуктов, мы оставляем за собой право изменять спецификации без предварительного уведомления. Вы можете в любой момент уточнить спецификации на интересующее Вас оборудование, связавшись с нашим головным офисом в Миннеаполисе. ADC Telecommunications, Inc., рассматривает свой патентный портфель как важнейшую часть активов компании и решительно преследует любые нарушения патентного права.

Part Number 300299RU May 07 Revision © 2007 ADC Telecommunications Inc. All Rights Reserved