



амтел
СВЯЗЬ

Evolution X3 – это первый маршрутизатор следующего поколения от компании iDirect, представляющий высокоэффективную реализацию стандарта DVB-S2. Применяя функцию адаптивного кодирования и модуляции (ACM) в прямом канале и запатентованную iDirect технологию детерминистического TDMA в обратном канале, **Evolution X3**



максимально эффективно использует спутниковую емкость для реализации дополнительных возможностей сетей со звездообразной топологией. **Evolution X3** идеально подходит для широкополосных приложений, таких как Интернет и VPN- доступ для корпоративных сетей, а также видеоконференцсвязь и VoIP в реальном времени.

Конфигурация сети

Топология сети	Звездообразная (DVB-S2/ACM в прямом канале + многочастотный D-TDMA в обратном канале)		
Модуляция	В прямом канале: QPSK, 8PSK, 16APSK В обратном канале: BPSK, QPSK, 8PSK		
Параметры	Downstream DVB-S2 (прямой канал)	Upstream TDMA (обратный канал)	Upstream SCPC Return (обратный канал)
Модуляция	QPSK, 8PSK, 16APSK	BPSK, QPSK, 8PSK	BPSK, QPSK, 8PSK
FEC	LDPC, 1/4 - 8/9	TPC, 0.431 - 0.793**; ² D 16-State, 1/2 - 6/7	2D 16-State, 1/3 - 6/7
Макс. символьная скорость	45 Мсимв/с	7,5 Мсимв/с	15 Мсимв/с
Информационная скорость	150 Мбит/с	12,8 Мбит/с*	24 Мбит/с*
Max. Line Card IP Data Rate	149 Mbps ¹	11.1 Mbps ²	18.2 Mbps ³
Max. Remote IP Data Rate	29 Mbps ¹	7.8 Mbps ²	11.8 Mbps ³

Интерфейсы

Спутниковые интерфейсы	TxIF: Тип F, 950 - 1700 МГц, +7 дБм / -35 дБм RxIF: Тип F, 950 - 2150 МГц, -5 дБм / -65 дБм
BUC IFL интерфейс	+24В, макс. 85Вт с поддержкой BUC до 5Вт (120Вт PSU)
LNB IFL интерфейс	+19.0 В(номинал) /+14В (номинал), 300мА (DiSEqC), 22кГц , тональный сигнал DiSEqC
Опорная частота 10 МГц	Программно-управляемый в Tx и Rx портах по ПЧ
Интерфейсы данных	LAN: 10/100 Ethernet, 802.1q VLAN RS-232: RJ45 (консольное соединение)
Поддерживаемые протоколы	TCP, UDP, ACL, ICMP, IGMP, RIP V2, BGP, Static Routs, NAT, DHCP, DHCP-Helper, локальное кэширование DNS, cRTP и GRE

АО «АМТЕЛ-СВЯЗЬ»
г. Москва, 125315
Ленинградский пр-т, д. 80, к. 37
www.amtelcom.ru

Телефон: +7 (495) 983-04-04
Факс: +7 (495) 983-04-29
Эл. почта: info@amtelcom.ru



амтел
СВЯЗЬ

Управление трафиком	Group QoS, QoS (формирование очереди с учетом приоритетов и CBWFQ), формирование очереди со строгим учетом приоритетов, QoS на основе приложений, минимальная CIR, CIR (статическая и динамическая), ограничение скорости передачи
Другие функции	Встроенный автоматический контроль уровня мощности, контроль частоты и времени передачи, идентификация, интерфейс управления антенной (openAMIP)

Характеристики/рабочие условия

Размеры	Ш 11.5 дюйма (29.2 см) x Гл 9.9 дюйма (25.1 см) x В 2 дюйма (5.1 см)
Эксплуатационная температура	От 0° до +45°C (от 32° до +113°F) над уровне моря
Макс. влажность	90% (без образования конденсата)
Входное напряжение	100-240В переменного тока - однофазное, 50-60 Гц, макс. 2А при 90В перем. тока, макс.1А при 240В перем. тока
Стандарты радиосвязи	EN 301-428 v1.3.1 — Спецификации уровня системы Ки-диапазона EN 301-443 v1.3.1 — Спецификации уровня системы С-диапазона
Стандарты безопасности	Соответствует IEC 60950, EN 60950-1, UL 60950-1, CSA C22.2 NO.60950-1-03
Стандарты по излучению	Соответствует EN 55022 – класс В, Часть 15 Правил FCC – класс В, CISPR 61000-1-5, EN 61000-1-5, EN 61000-1-11 Class B, FCC Part 15 Class B, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3
Стандарты по стойкости к воздействиям/EMC	Соответствует EN55024, EN301-489-1, EN 301-489-12, EN 61000-4-2, EN 61000-4-3, EN 61000-4-4, EN 61000-4-5, EN 61000-4-6, EN61000-4-11
Сертификация	Соответствует FCC, CE и RoHS, ГОСТ Р и российским стандартам в области связи

* Максимальные скорости передачи данных в прямом и обратном каналах не могут быть достигнуты одновременно.