

iQ 200 Rackmount

Спутниковый модем



Спутниковый модем iQ 200 Rackmount, стоечного исполнения, входит в серию модемов компании ST Engineering iDirect, поддерживающих стандарт DVB-S2/S2X, с программно-определяемой архитектурой для максимальной гибкости при предоставлении услуг и большими возможностями для расширения сети связи. Эта серия модемов совместима с платформами Evolution® и Velocity® и отличается высокой производительностью и эффективностью при работе в фиксированных и мобильных сетях связи, что позволяет быстро и с наименьшими затратами выстраивать большие сети и соответствовать возрастающим требованиям к качеству предоставляемых услуг.

Модем iQ 200 Rackmount идеально подходит для корпоративных сетей и морских систем связи сочетает в себе высокую производительность и мобильность. При использовании в режиме L2oS пропускная способность этого модема может достигать 300 Мбит/с. Лицензируемые функции модема iQ 200 Rackmount позволяют провайдерам услуг легко увеличивать его входящую пропускную способность без необходимости посещать место установки оборудования или его удаленной замены. Модем также поддерживает высокую исходящую пропускную способность, благодаря большой символьной скорости (до 15 Мсим/с) в обратном канале. iQ 200 Rackmount позволяет работать с более мощными преобразователями частоты «вверх» (BUC) и поддерживает работу протокола OpenAMIP. Данный модем имеет два Gigabit Ethernet сетевых порта и совместим с целым рядом внешних устройств. Простота установки модема позволяет провайдерам быстро достичь высокого уровня рентабельности при предоставлении услуг.

Модем iQ 200 Rackmount также доступен в виде платы, под наименованием iQ 200 Board, идеально подходящей для установки во внешние устройства.

Применение

- корпоративные сети
- сети малых и средних предприятий
- морская мобильная служба связи
- для связи в случае стихийных бедствий
- для предприятий нефтегазовой промышленности
- наземная мобильная служба связи

Основные характеристики:

- стандарт DVB-S2 (до 45 Мсим/с)/стандарт DVB-S2X (до 100 Мсим/с) в прямом канале
- стандарт DVB-S2X: поддержка способов модуляции до 256APSK
- адаптивный способ TDMA до 15 Мсим/с, 16QAM модуляция
- идеально подходит как для фиксированной, так и для мобильной связи
- усовершенствованный 256-битовый стандарт шифрования
- 10 МГц и 50 МГц источник синхронизации преобразователя частоты «вверх» (BUC)
- совместимость с протоколом OpenAMIP упрощает интеграцию
- оптимизация Layer 2 и Layer 3

VELOCITY

EVOLUTION

powered by

Newtec  iDIRECT



Конфигурация сети

топология сети	прием		передача
	DVB-S2X*/ACM	DVB-S2*/ACM	адаптивный TDMA
модуляция	QPSK, 8PSK, 16APSK, 32APSK, 64APSK, 128APSK, 256APSK	QPSK, 8PSK, 16APSK, 32APSK	SS-BPSK, BPSK, QPSK, 8PSK, 16QAM*
коррекция ошибок	см. руководство LBA	LDPC 1/4 - 8/9	2D 16-State 1/2 - 6/7
символьная скорость	от 5 Мсим/с до 100 Мсим/с	от 1 Мсим/с до 45 Мсим/с	от 128 ксим/с to 15 Мсим/с
широкополосный спектр (коэффициент распределения)			2,4,8; до 7.5 Мсим/с

Интерфейсы модема

интерфейс для передачи	
разъем	F типа, 75 Ом
L-диапазон	950 - 2150 МГц
уровень мощности при передаче	максимальная +0 дБмВт; минимальная -35 дБмВт
источник питания преобразователя частоты «вверх» (BUC)	+24 В, 4.0 А (максимум); порт Tx out
источник синхронизации преобразователя частоты «вверх» (BUC)	10/50 МГц
интерфейс для приема	
разъем	F типа, 75 Ом
частота	950 - 2150 МГц
источник питания блока маломощного усилителя с преобразователем частоты «вниз» (LNB)	13/18/21 В, 0.5А; порт Rx in
гетеродин блока маломощного усилителя с преобразователем частоты «вниз» (LNB)	22 кГц (вкл./выкл.)
интерфейс передачи данных	
локальная сеть: два порта 10/100/1000 Мбит/с Ethernet	

Управление

поддерживаемые протоколы
TCP, UDP, ICMP, DHCP, NAT/PAT, DNS, RDNV2, RIPv2, IGMPv2, IGMPv3, ICMP, IPv4 (IPv6 с помощью L2oS), L3

Физические параметры и условия работы

габаритные размеры	44,5 x 32 x 4,45 см
вес	4,5 кг
рабочая температура	от 0°C до +60°C
температура хранения	от -40°C до +85°C
влажность при работе	10 – 90 %, без образования конденсата
влажность при хранении	5 - 95 %, без образования конденсата
электропитание	100 - 240 В переменного тока, 50-60 Гц 36 - 76 В постоянного тока

*Технические характеристики зависят от версии оборудования и используемой технологической платформы.