

iQ Desktop+

Спутниковый модем



Спутниковый модем iQ Desktop+ 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 разворачивать большие сети и соответствовать возрастающим требованиям к качеству предоставляемых услуг.

Модем iQ Desktop+ имеет два Gigabit Ethernet сетевых порта с поддержкой виртуальных сетей (VLAN) и небольшие компактные габариты, что делает его идеально подходящим для использования в профессиональных приложениях, для широкополосного доступа и корпоративных сетях. Этот модем поддерживает различные приложения, включая доступ в Интернет/Инtranet, работу в системе SCADA, передачу в реальном времени голоса по IP-протоколу (VoIP), многоадресную передачу и потоковую передачу видео. При использовании в режиме L2oS пропускная способность модема может достигать 200 Мбит/с. iQ Desktop+ совместим с целым рядом внешних устройств, а высокопроизводительные методы модуляции позволяют сетевым операторам повысить рентабельность при оказании различных услуг связи с высокой пропускной способностью. Высококачественный металлический корпус позволяет использовать его при температурах, до 50°C.

Модемы серии iQ также доступны в корпусе высотой 1U для монтажа в стойке или для интеграции во внешние устройства.

Применение

- корпоративные сети
- сети малых и средних предприятий
- широкополосная связь

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 7,5 Мсим/с, 16QAM модуляция
- простота в использовании и установке с дистанционными системами ввода в эксплуатацию
- 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	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 до 7.5 Мсим/с

Интерфейсы модема

интерфейс для передачи	
разъем	F типа, 75 Ом
L-диапазон	950 - 2400 МГц
уровень мощности при передаче	максимальная +0 дБмВт; минимальная -35 дБмВт
источник питания преобразователя частоты «вверх» (BUC)	+24 В, 2.3 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, RHCv2, RIPv2, IGMPv2, IGMPv3, ICMP, IPv4 (IPv6 с помощью L2oS), L3

Физические параметры и условия работы

габаритные размеры	18,28 x 11,17 x 4,44 см
вес	0,41 кг
рабочая температура	65 Вт источник питания переменного тока: от 0°C до +50°C, 53 Вт максимальная мощность потребления от 0°C до +40°C, 65 Вт максимальная мощность потребления 65 Вт источник питания постоянного тока: от 0°C до +50°C, 65 Вт максимальная мощность потребления 90 Вт источник питания переменного тока: от 0°C до +50°C, 75 Вт максимальная мощность потребления от 0°C до +40°C, 90 Вт максимальная мощность потребления
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 12 - 36 В постоянного тока

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

65 Вт источник питания переменного тока:	40°C: суммарная мощность порта передачи (Tx) и приема (Rx) не превышает 43 Вт
	50°C: суммарная мощность порта передачи (Tx) и приема (Rx) не превышает 36 Вт
65 Вт источник питания постоянного тока:	50°C: суммарная мощность порта передачи (Tx) и приема (Rx) не превышает 43 Вт
	40°C: суммарная мощность порта передачи (Tx) и приема (Rx) не превышает 65 Вт
90 Вт источник питания переменного тока:	40°C: суммарная мощность порта передачи (Tx) и приема (Rx) не превышает 65 Вт
	50°C: суммарная мощность порта передачи (Tx) и приема (Rx) не превышает 56 Вт