



Свойства

- Универсальность – может работать как SCPC модем, так и в качестве терминала в составе VSAT сети
- Поддержка широкого набора типов модуляции и символьных скоростей
- DVB-S2/S2X, DVB-RCS
- Высокая производительность, общая пропускная способность до 200 Мбит/с
- Скорость потока в прямом канале DVB-S2 (ACM, VCM, CCM) до 100 Мбит/с
- Скорость потока в обратном канале до 24 Мбит/с (DVB-RCS), и до 100 Мбит/с (DVB-S2)
- Мультистандартность. Благодаря технологии A-SAT-II™, модем поддерживает два режима работы в обратном канале: MF-TDMA и SCPC
- Графический интерфейс управления модемом
- Модем управляется с ПК напрямую, через локальную сеть, или маршрутизатор
- Поддержка интерфейсов IP и ASI для трафика
- Встроенная функция акселерации TCP и HTTP. Компрессия данных для оптимизации использования скорости канала*
- Поддержка QoS
- Поддержка VoIP
- Поддержка VPN
- Поддержка L2 и VLAN 802.1Q, Q-in-Q
- Входной порт от GPS
- Простая установка
- Монтаж в 19" стойку, размер 1U
- Идеальное решение для предприятий

Применение

- Доступ к сети Internet / Intranet
- Электронная почта, передача файлов
- Видеоконференцсвязь
- VoIP телефония
- Поток видео
- Видео по запросу
- Служба резервного копирования
- Частная сеть предприятия
- Дистанционное обучение
- Групповая рассылка
- Спутниковая связь для передвижных телевизионных студий

Описание

В зависимости от прошивки, SCPC/VSAT модем U7400 A-SAT-II™ обеспечивает следующие режимы работы:

- SCPC модем для топологии «точка-точка» (DVB-S2/S2X) с аналогичным модемом на другой стороне.
- VSAT терминал для топологии «звезда» в составе VSAT-сети, организованной по технологии DVB-RCS/RCS2: прямой канал DVB-S2/S2X, обратный канал MF-TDMA.
- VSAT терминал для топологии «звезда» в составе VSAT-сети, организованной по технологии DVB-SCPC: прямой канал DVB-S2/S2X, обратный канал SCPC (DVB-S2/S2X).
- VSAT/SCPC терминал для топологии «звезда» в составе VSAT-сети, организованной по технологии DVB-RCSX™ (ASAT-II™): прямой канал DVB-S2/S2X, обратный канал - динамическое переключение между технологиями доступа MF-TDMA, SCPC и ASCPC™ (BM-FDMA).

Для передачи видео-трафика модем оснащен входным и выходным интерфейсами ASI (передача MPEG Transport Stream).

Для передачи пакетного трафика в модеме имеется весь необходимый для этого IP функционал: протоколы IP unicast и multicast маршрутизации и поддержка IP QoS. Для построения корпоративных сетей поддерживаются L2 и L3 VPN технологии.

Модем U7400 использует фирменную технологию A-SAT-II™. За разработку этой технологии компания Advantech Satellite Networks получила награду и признание индустрии. Эта технология позволяет динамически переключать режимы TDMA, SCPC и ASCPC™ (BM-FDMA) в обратном канале (технология WaveSwitch™), в зависимости от типа приложения, или скорости трафика, передаваемого модемом U7400.

Модем производится в форм-факторе 19" 1U для компактного размещения в телекоммуникационной стойке. Управлять устройством можно с персонального компьютера, локально или удаленно по сети LAN/WAN. Модем легко и быстро настраивается, он готов к использованию практически «из коробки».

Благодаря вышеперечисленным качествам, модем U7400 от Advantech Satellite Networks является компактным универсальным устройством для применения в большом количестве задач спутниковой связи: передача пакетных данных, пакетного голоса, телевизионного и видео сигнала, связь филиалов предприятия в единую сеть.



Технические характеристики

Прямой канал: DVB (от хаба к модему)		Обратный канал: MF-TDMA (от модема к хабу)	
Технология	DVB-S2/S2X	Технология	DVB-RCS
Формат	MPEG-TS	Формат	Multiple ATM, MPEG
Кодирование	LDPC и BCH	Кодирование	Turbo
Декапсуляция	MPE	Инкапсуляция	AAL5, MPE
Roll-Off фактор	5%...35%	Интервал (spacing)	20%...35%
Модуляция и FEC	<u>QPSK</u> 1/4, 1/3, 2/5, 1/2, 3/5, 2/3, 3/4, 4/5, 5/6, 8/9, 9/10 <u>8PSK</u> 3/5, 2/3, 3/4, 5/6, 8/9, 9/10 <u>16APSK</u> 2/3, 3/4, 4/5, 5/6, 8/9, 9/10 <u>32APSK</u> 3/4, 4/5, 5/6, 8/9, 9/10	Модуляция и FEC	<u>QPSK</u> 1/4, 1/3, 1/2, 3/4, 5/6 <u>8PSK</u> 2/3, 4/5 <u>16APSK</u> 2/3, 3/4, 4/5, 5/6, 8/9
Символьная скорость	до 67.5 Мсим/с	Символьная скорость	до 10 Мсим/с
Информационная скорость	до 100 Мбит/с	Информационная скорость	до 24 Мбит/с
Обратный канал: SCPC (от модема к хабу, или между двумя модемами)			
Технология	DVB-S2/S2X		
Формат	MPEG		
Кодирование	LDPC и BCH		
Инкапсуляция	MPE		
Roll-Off фактор	5%...35%		
Модуляция и FEC	<u>QPSK</u> 1/4, 1/3, 2/5, 1/2, 3/5, 2/3, 3/4, 4/5, 5/6, 8/9, 9/10 <u>8PSK</u> 3/5, 2/3, 3/4, 5/6, 8/9, 9/10 <u>16APSK</u> 2/3, 3/4, 4/5, 5/6, 8/9, 9/10 <u>32APSK</u> 3/4, 4/5, 5/6, 8/9, 9/10		
Символьная скорость	до 67 Мсим/с		
Информационная скорость	до 100 Мбит/с		
Поддержка протоколов и технологий		Физические характеристики	
A-SAT-II™ 3D VoD™ WaveSwitch™	Поддерживается	RF порты	RX: 950–2150 МГц, -65...-25 дБм TX: 950–2150 МГц, макс. 0 дБм (F коннектор, 75 Ω)
IP протоколы	PIM-SM, PIM-DM, IGMP, DHCP Server/Proxy, SNMP v1/2, GRE, DSCP/DiffServ, SIP, H.323, NAT	LAN порты	2 x LAN порта (RJ45): - 1 порт для трафика - 1 порт для управления
LAN протоколы и стандарты	IEEE802.1d Spanning Tree, IEEE802.1q VLAN, IEEE802.1aq CFM, IEEE802.1x Port NAC	Эксплуатационные параметры	-20 °C...+ 60 °C температура 5%...90% влажность (без образования конденсата)
Другие сетевые протоколы	Layer 2 mode, Jumbo Frames, VLAN Tagging, Multicast forwarding	Параметры хранения	-20 °C ...+70 °C температура 5%...90% влажность
Протоколы маршрутизации	RIP, Static Routes	Питающее напряжение	100-240 В переменного тока 50 Гц / 60 Гц
HW AES шифрование	IPSEC	Энергопотребление	20 Вт (без блока конвертера ВУС)
TCP акселерация**	Поддерживается	Эксплуатационные высоты	До 3000 метров
Uplink Power Control	Поддерживается	Вес и размеры (ГхШхВ)	5.0 кг 61.0 см x 43.5 см x 4.5 см (1RU)
		Соответствие стандартам	CE, IEC 60950-1 2006

* Эффект оптимизации использования полосы в канале – до 75%, в зависимости от типа трафика и длины пакета.

** TCP акселерация ускоряет все TCP сессии.