



DVB-S2 **DVB-RCS**
DVB-S



Характеристики

- Передача данных DVB-S2/S в прямом канале со скоростью до 80 Мбит/с (от центральной наземной станции на дистанционный терминал) с пропускной способностью IP до 40 Мбит/с.
- Передача данных SCPC или RCS в обратном канале со скоростью до 6 Мбит/с (от центральной наземной станции на дистанционный терминал) с пропускной способностью IP до 6 Мбит/с.
- Панель управления сетью с удобным графическим интерфейсом.
- Простота настройки соединения Ethernet с ПК, локальной сетью или маршрутизатором.
- Функция TCP/HTTP Acceleration (TCP/HTTP ускорение) и дополнительная функция сжатия данных.
- QoS прикладного уровня.
- Поддержка VoIP.
- Поддержка VLAN (дополнительно).
- Входной порт GPS.
- Простая установка.
- Возможность монтажа в 19-дюймовую стойку.

Примеры применения

Доступ в интернет или внутреннюю сеть, электронная почта, обмен файлами, видео конференции, IP-телефония (VoIP), потоковое видео, резервирование подключения, развертывание виртуальной частной сети, видео по запросу и дистанционное обучение.

Общие сведения

VSAT-терминалы Advantech серии S5420 поддерживают стандарты DVB-SCPC и DVB-RCS. Благодаря высокой производительности, малому времени отклика и выгодной цене, они полностью удовлетворяют требованиям крупных частных компаний и правительственных организаций. Терминалы обладают ключевой функциональностью IP-сетей, необходимой крупным структурам. Возможность монтажа в 19-дюймовую стойку позволяет использовать данные терминалы в ресурсоемких областях.

Терминалы S5420 подпадают под программу "Плати по мере роста" (Pay-as-You-Grow). Согласно условиям этой программы, двусторонние системы VSAT принимают данные в прямом канале по стандартам DVB-S или S2 и передают данные в обратном канале по технологии SCPC, используя полупостоянное и постоянное соединения терминала с центральной наземной станцией. По мере роста сети развернутых терминалов, центральная наземная станция и терминалы могут быть обновлены до поддержки работы по стандарту DVB-RCS в обоих каналах. После развертывания терминал S5420 осуществляет передачу данных в обратном канале по технологии SCPC, позже он может быть обновлен до полной поддержки стандарта DVB-RCS посредством простого изменения настроек программного обеспечения по беспроводному соединению.

Обновление или изменение конфигурации аппаратного обеспечения не требуется. Изменение проходит полностью незаметно для конечного пользователя. Терминалы S5420 имеют широкие возможности сетевого подключения напрямую к локальной и глобальной сети или к сетевому узлу.

Данные терминалы – это экономичные и готовые к работе решения для предоставления широкополосного доступа крупным коммерческим организациям. Терминалы Advantech S5420 максимально эффективно используют полосу пропускания канала связи со спутником, вследствие чего они идеально подходят для передачи данных по стандарту DVB-RCS. Терминалы Advantech S5420 поддерживают одноадресную или многоадресную рассылку со скоростью 40 Мбит/с в прямом канале (от центральной наземной станции на удаленный терминал) с возможностью выбора стандарта передачи (DVB-S2 или DVB-S), и со скоростью 6 Мбит/с в обратном канале (от удаленного терминала на центральную наземную станцию), что удовлетворяет всем требованиям крупных организаций.

Технические характеристики

Сетевая архитектура	Точка-точка, Точка-многоточка
Примеры сервисов	DVB-RCS, TCP/IP, UDP/TCP, одноадресная рассылка, многоадресная рассылка, протоколы широковещательной передачи, FTP, HTTP, SNMP, ICMP, IGMP, DHCP, RIP, RTP, C2P, VLAN (дополнительно).
Качество обслуживания	СМО с несколькими очередями, фильтрация по IP-заголовку, QoS-группы.
Радиоинтерфейс	Прямой канал (центральная наземная станция на удаленный терминал): - DVB-S (QPSK), DVB-S2 CCM (QPSK и 8PSK). - Инкапсуляция: IP over MPEG с упаковкой секций Обратный канал (дистанционный терминал на центральную наземную станцию): - SCPC (QPSK, 8PSK); - DVB-RCS (QPSK), 8PSK. - Инкапсуляция: IP over ATM, IP over MPEG с упаковкой секций
Кодирование	RS/сверточное или LDPC в прямом канале; Turbo в обратном канале.
Скорость обмена данными	получение полной передачи несущей 80 Мбит/с DVB-S2 с максимальной пропускной способностью Ethernet - 40 Мбит/с. Скорость передачи до 6 Мбит/с.
Скорость пакетной передачи в обратном канале:	64 Кбит/с – 6 Мбит/с с повышением на 16 Кбит/с (DVB-RCS), 64Кбит/с – 6 Мбит/с (DVB-SCPC)
Скорость передачи данных по стандарту SPCP	64, 128, 256, 512, 1024, 2048, 4096 Кбит/с
Сетевой интерфейс:	Ethernet 10/100 BaseT, разъем RJ45
Интерфейс наружного блока:	L-диапазон (прием); L-диапазон (передача); разъем F-типа.
Интерфейс GPS	входной порт RS-232 NMEA GPS (идеально подходит для автоматически разворачиваемых антенн).
Функция TCP/HTTP Acceleration	да
Сжатие данных	Да
Управление сетью	На основе протокола SNMP и графического интерфейса, выбор ПО для загрузки, беспроводная загрузка обновлений для ПО.
Мощность преобразователя с повышением частоты	до 4 Вт для Ku-диапазона (5 Вт для C-диапазона) с внутренним источником питания; для большей мощности требуется дополнительный внешний источник питания
Напряжение	100-240 В~; 50 Гц / 60 Гц.
Мощность потребления	модем: 15Вт (в ждущем режиме, типично)
Диапазон рабочих температур модема	0 °С... +55 °С, влажность 5% ...90%, без конденсата
Диапазон температур хранения модема	-20 °С...+70 °С, влажность 5%...90%
Рабочая высота	до 3000 м
Вес и размеры	6.5 кг, (Г) 31.5 см x (Ш) 43.5 см x (В)4.5 см (высота 1RU)
Сертификаты	CE, RoHS
Комбинации частоты	Поддержка внешних блоков C, Ku, Ka и X-диапазона