

EASTAR™ UHP-1000

СПУТНИКОВЫЙ МАРШРУТИЗАТОР

SCPC

MCPC

STAR

MESH



УНИВЕРСАЛЬНАЯ VSAT ПЛАТФОРМА

Спутниковые маршрутизаторы EASTAR™ UHP-1000 предназначены для организации сетей и каналов связи любой топологии и размера. Маршрутизатор UHP-1000 может работать в режиме выделенного канала в паре с аналогичным устройством, либо являться центральной станцией или терминалом в сети с многоуровневой топологией, или напрямую взаимодействовать с другими маршрутизаторами в равноправной, полносвязной сети «каждый с каждым».



EASTAR™ UHP-1000

Спутниковый маршрутизатор EASTAR™ UHP-1000 является универсальным компонентом сетей связи любого назначения и топологий. Маршрутизатор поддерживает различные режимы работы:

- SCPC модем в паре с другим маршрутизатором;
- Центральная станция сети TDM/TDMA;
- Терминал сети TDM/TDMA;
- Полносвязный терминал сети TDM/TDMA;
- Станция бесхабовой сети TDMA Full Mesh.

Переключение между режимами работы маршрутизатора осуществляется программно, без замены оборудования и визита на место установки.

Благодаря отличной масштабируемости и гибкости EASTAR™ сети обеспечивают наилучшую стоимость владения сетью на любом этапе ее развития.

ALL-IN-ONE / ALL-IP УСТРОЙСТВО ДЛЯ ВСЕХ УРОВНЕЙ ИЕРАРХИИ СЕТИ

- Любые топологии сети и режимы работы: SCPC, TDM/SCPC, TDM/TDMA, Half Mesh, Full Mesh
- Первая VSAT платформа с кодированием LDPC для TDMA каналов, поддержка DVB-S2
- Инновационный TDMA протокол с эффективностью до 96% по сравнению с SCPC
- Малые задержки обработки сигнала - значение PING в режиме TDMA ~570 мсек
- Для работы сети в минимальной конфигурации достаточно всего 120 кГц спутниковой полосы
- Поддержка VLAN, приоритезации, выделения полосы для голосовой и видеоинформации
- Адаптивный 500-канальный менеджер трафика для VSAT-приложений
- Возможность работы с несколькими спутниками одновременно
- WWW - интерфейс NMS позволяет управлять сетью отовсюду, где есть доступ в Интернет
- Быстрое установление связи – сеть работает через минуту после включения
- Экономичное энергопотребление - менее 10Вт. (без учета PC оборудования)
- Совместимость с большинством серийных трансиверов C, Ku и Ka диапазонов
- Многоязычный интерфейс управления NMS и документация





ХАРАКТЕРИСТИКИ EASTAR™ UHP-1000

СЕТЬ

Топология	«точка-точка», «звезда», «гибридная», «полносвязная»
Режимы несущих	SCPC, TDM, TDMA
Масштабируемость	До 31 TDMA канала на одну сеть, до 252 терминалов на один TDMA канал

КАНАЛ SCPC (TDM)

Скорость	от 250 кбит/с (250 ксим/сек QPSK 1/2) до 86 Мбит/с (32 Мсим/сек 8PSK 9/10)					
Модуляция и кодирование	QPSK, 8PSK, RSV / LDPC&VCH					
Уровни приема демодулятора DVB-S BER <10 ⁻⁸	FEC	1/2	2/3	3/4	5/6	7/8
	E _b /N ₀	3.7	4.0	4.6	5.1	5.8
QoS	Три уровня приоритетов, адаптивный 500-канальный Traffic Shaper					

КАНАЛ TDMA

Скорость	от 133 кбит/с до 6,5 Мбит/с		
Модуляция и кодирование	QPSK, LDPC		
Уровни приема демодулятора BER <10 ⁻⁷	FEC	2/3	5/6
	E _b /N ₀	4.2	4.8
QoS	Три уровня приоритетов, гарантированная полоса		

МАРШРУТИЗАТОР

Производительность	96 Мбит/сек или 28000 пакетов/сек
Поддержка	DSCP, end-to-end VLAN, RIP, L2 Bridging, CRTP
Управление	WWW, Telnet, SNMP, NMS Configuration Manager

ИНТЕРФЕЙСЫ

Пользовательский порт	Ethernet 10/100Base-T, RJ-45
Консоль управления	USB, B female
ПЧ прием (IF Rx)	950-2050 МГц (LNB DC – 13.5В/18В 0.75А), F тип
ПЧ передача (IF Tx)	950-1550 МГц, –30...- 5 dBm, (LO 10 МГц / +5 dBm, ВUC DC – 24В / 2А), F тип

ВНЕШНИЕ УСЛОВИЯ (IDU)

Питание	176-283 VAC, 10 Ватт
Климатические условия	Температура 0 ⁰ ...+40 ⁰ С, влажность до 90%
Габариты / вес	147x144x29 мм / 530г

INTERNATIONAL

ROMANTIS GmbH
Lilienthalstraße 5d, 12529, Berlin-Schönefeld, Germany
Tel: +49 (30) 62 90 79 60, Fax: +49 (30) 61 50 44 85
Web: www.romantis.com, E-Mail: info@romantis.com

РОССИЯ

ИСТАР ООО
г. Москва, 115093, ул. Щипок д.2
Тел: +7 (495) 228 00 65, Fax: +7 (495) 228 00 59
Web: www.eastar.ru, E-Mail: sales@eastar.ru