Головная станция кабельных модемов Arris C4c



Производитель: ARRIS

Описание

Arris C4c – компактная DOCSIS 3.0 головная станция кабельных модемов (CMTS), использующая проверенные аппаратные и программные технологии, применяемые в старшей модели Arris C4.

ARRIS C4c поддерживает услуги DOCSIS 1.1/2.0/3.0 и PacketCable, реализует широкие возможности управления качеством обслуживания (QoS). Версия 7.4 включает поддержку модуля прямых каналов eXtended Downstream Cable Access Module (XD CAM), обеспечивающего до 24 (Annex A) или до 32 (Annex B) прямых каналов.

C4c версии 7.4 поддерживает объединение до восьми прямых и до четырех обратных каналов с шифрованием BPI/BPI+. К примеру, объединение восьми прямых каналов позволит оператору обеспечить пропускную способность в направлении абонента свыше 300 Мбит/с для DOCSIS 3.0 и свыше 400 Мбит/с для EuroDOCSIS 3.0.

C4c имеет высоту 7U и оснащен восемью слотами для установки модулей: 2 слота предназначены для установки модулей управления (SCM) и маршрутизации (RCM), а 6 для установки модулей кабельного доступа (CAM). Таким образом, емкость системы может составлять от 12 до 120 обратных каналов или от 16 до 160 прямых каналов.

Надежность головной станции кабельных модемов повышается за счет возможности резервирования блоков питания.

Доступные к заказу модули:

- System Control Module (SCM)
- Router Control Module (RCM)
- XD Cable Access Module (XD CAM)
- 16D Cable Access Module (16D CAM)
- 12U Cable Access Module (12U CAM)

Характеристики

RF Прямой канал:	Диапазон частот, МГц	91-999 (DOCSIS 3.0); 112-999 (Euro-DOCSIS 3.0)
	Модуляция	64 или 256 QAM
	Пропускная способность (max), Мбит/с	от 30.34 (6MHz, 64QAM) до 56.62 (8MHz, 256QAM)
	RF Выходной уровень, дБмВ	+41 ... +60
RF Обратный канал:	Диапазон частот, МГц	5-65 (DOCSIS 3.0) 5-65 (EuroDOCSIS 3.0)
	Модуляция	QPSK; 16 QAM, 32 QAM, 64 QAM
	Пропускная способность (max), Мбит/с	До 30.72
	RF Выходной уровень, дБмВ	-16 ÷ 29
Интерфейсы:	RF интерфейсы	Внешний разъем F-типа
	Сетевой интерфейс	10 портов SFP, 1 порт XFP
	Питание	Резервируемое питание постоянным напряжением: -48 В (от -44 В до -72 В), либо питание переменным напряжением
	Потребляемая мощность, max	900 Вт (макс. 1200 Вт) при питании постоянным напряжением -48В
Физические параметры:	Рабочая температура, °C	5 ÷ 40
	Температура хранения, °C	-40 ÷ 70
	Рабочая влажность (min – max)	5 ÷ 85% (без конденсации)
	Размеры (В x Д x Г), см	31,1 x 44.3 x 57,2
	Вес, кг	52,7

Особенности ПО (версия 7.4):

- XD CAM (32D Annex B, 24D Annex A)
- IPv6 Phase 3:
- Cable Source Verify with DHCP Lease Query
- Route Injection (RI) for DHCPv6 Prefix Delegation
- OSPFv3
- DOCSIS 3.0 Multicast IP Video Support (via IGMPv3 Control)
- Policy-Based Routing
- Cross-MAC Domain Dynamic Load Balancing
- Additional Classifier Support (for MGPI applications)
- DOCSIS 3.0 Eight Channel Bonding (Downstream)
- DOCSIS 3.0 Four Channel Bonding (Upstream)
- BSoD L2 VPN
- BPI+ Enforce
- IPDR/SP
- TFTP Enforce and Dynamic MIC
- Integrated Upstream Agility
- PIM-SSM, IGMPv2, and static multicast

- RIPv2 (RFC 1723), OSPFv2 (RFC 2328)
- IS-IS, BGPv4
- PacketCable™ Multimedia Support
- Dynamic Cable Modem Load Balancing
- SII Lawful Intercept (RFC 3924)
- In-chassis Mixed Annex A & Annex B support
- 802.1Q VLAN tagging
- Extended ACLs & Named ACLs
- Secure Shell v2 (SSHv2)
- DOCSIS Ping
- ARP Abuse Counts
- DHCP Relay Agent (Option 82)
- DNS Client