Головна станція кабельних модемів Arris C4



Виробник:	ARRIS
Вага (брутто):	1 кг

Опис



ARRIS C4 CMTS - потужна DOCSIS 3.0 головна станція кабельних модемів (CMTS) операторського класу для побудови конвергентних мереж з високою надійністю.

Неперевершена надійність системи (доступність 99,999%) досягається унікальною архітектурою і можливістю системи до самовідновлення, що також дозволяє проводити обслуговування устаткування без перерви в наданні послуг.

У C4 можливо резервування модулів управління і маршрутизації, модулів кабельного доступу і блоків живлення.

Версія 7.4 включає підтримку модуля прямих каналів eXtended Downstream Cable Access Module (XD CAM), що забезпечує до 24-х (Annex A) або до 32-х (Annex B) прямих каналів. Також 7.4 забезпечує підтримку багатоадресної передачі IP-відео (мультикастінга), маршрутизацію на основі політик (Policy Based Routing), підтримку IPv6, балансування навантаження і розширені можливості класифікації трафіка.

Як і попередня версія, 7.4 підтримує об'єднання до 8-ми прямих і до 4-х зворотних каналів з шифруванням BPI/BPI +. Приміром, об'єднання 8-ми прямих каналів дозволить оператору забезпечити пропускну здатність в напрямку абонента понад 300 Мбіт/с для DOCSIS 3.0 і понад 400 Мбіт/с для EuroDOCSIS 3.0.

Arris C4 оснащений 21 слотом для установки модулів: 4 слоти призначені для установки основних і резервних модулів управління (SCM) і маршрутизації (RCM), а 16 - для встановлення

основних і резервних модулів кабельного доступу (CAM) .

Доступні до замовлення модулі:

- 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 Прямий канал:	Діапазон частот, МГц	91-999 (DOCSIS 3.0); 112-999 (Euro-DOCSIS 3.0)
	Модуляція	64 або 256 QAM
	Пропускна спроможність (max), Мбіт/с	від 30.34 (6MHz, 64QAM) до 56.62 (8MHz, 256QAM)
	RF Вихідний рівень, дБмВ	+ 41 ... +60
RF Зворотний канал:	Діапазон частот, МГц	5-65 (DOCSIS 3.0) 5-65 (EuroDOCSIS 3.0)
	Модуляція	QPSK; 16 QAM, 32 QAM, 64 QAM
	Пропускна спроможність (max), Мбіт/с	До 30.72
	RF Вихідний рівень, дБмВ	- 16 ÷ 29
Інтерфейси:	RF інтерфейси	Зовнішній роз'єм F-типу
	Мережевий інтерфейс	10 портів SFP і 1 порт XFP на один модуль RCM
	Живлення	резервоване живлення постійною напругою: -48В (від -44В до -72В), або живлення змінною напругою
	Споживана потужність max	2500 Вт (макс. 2800 Вт) при живленні постійною напругою -48 В
Фізичні параметри:	Робоча температура,°С	5 ÷ 40
	Температура зберігання,°С	- 40 ÷ 70
	Робоча вологість (min - max)	5 ÷ 85% (без конденсації)
	Розміри (В х Д х Г), см	62.2 x 44.2 x 50.8
	Вага, кг	80.9

Особливості ПЗ (версія 7.4):

- XD CAM (32D Annex B, 24D Annex A)
- IPv6 Phase 3:
- Cable Source Verify with DHCP Lease Query
- DHCP Prefix Delegation with Route Injection
- 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 AgilityPIM-SSM, IGMPv2, and static multicast
- RIPv2 (RFC 1723), OSPF v2 (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
- 802.1 Q VLAN tagging
- Extended ACLs & Named ACLs
- Secure Shell v2 (SSHv2)
- DOCSIS Ping
- ARP Abuse Counts
- DHCP Relay Agent (Option 82)
- DNS Client