

Абонентський кабельний модем Thomson TCM-420

Знято з виробництва

Виробник:

[Technicolor](#)



Опис

Ключові характеристики:

- Підтримка двох стандартів DOCSIS 2.0 і Euro-DOCSIS 2.0
- Порти Ethernet і USB1.1 для проводового з'єднання і швидкої інсталяції
- Надійна, високопродуктивна платформа
- Підтримка IPv6
- Використання алгоритму BPI + для забезпечення безпеки з'єднання на ділянці модем-СМТС

Легкість в використанні і налаштуванні

Як і всі моделі кабельних модемів Thomson, TCM420 має порти Ethernet і USB для швидкої інсталяції і зручного використання. Для наочності відображення стану модема використовуються світлодіодні індикатори, що відображають процес реєстрації, обмін даними і стан з'єднання.

Наявність веб-інтерфейсу забезпечує доступ до налаштувань модема і внутрішніх логів.

Покращена безпека

Для забезпечення безпеки з'єднання як для операторів, так і для кінцевих користувачів, в обладнанні TCM420 реалізовано кілька механізмів захисту. Вбудований firewall мінімізує вплив шкідливих програм на мережу, а також постійно інспектує вміст пакетів. Вбудований механізм виявлення DoS розпізнає безліч шаблонів атак, а при виявленні потенційних загроз записує дані про них в локальний журнал або передає дані на сервер моніторингу.

Для обмеження доступу до інтерфейсу керування безпроводним маршрутизатором застосовується авторизація користувачів по імені та паролю. Для безпеки обміну даними на ділянці між кабельним модемом і СМТС оператора застосовується шифрування BPI +.

Характеристики

Стандарти/Сертифікації	Дані/Взаємодія з CMTS		Повна сумісність з Euro-DOCSIS 2.0/Будь CMTS з підтримкою DOCSIS і Euro-DOCSIS
Приймач	Модуляція в прямому каналі		64/256 QAM
	Діапазон частот прямого каналу		108 - 862 МГц
	Максимальна швидкість передачі в прямому каналі		41,71/55,61 Мбіт/с (64/256 QAM)
	Рівні вхідного сигналу		+ 43 - + 73 дБмкВ (64QAM)
			+ 47 - + 77 дБмкВ (256QAM)
	BER		$< 1 \times 10^{-8}$ @C/N=25,5дБ, QAM 64 с FEC
			$< 1 \times 10^{-8}$ @C/N=34,5дБ, QAM 256 с FEC
			потужність сигналу + 47 - + 54 дБмкВ
			$< 1 \times 10^{-8}$ @C/N=33дБ, QAM 256 с FEC
Передавач	Вхідний опір		75 Ом
	Модуляція в зворотному каналі		QPSK, 16 QAM
	Додаткові типи модуляції		QAM 8/32/64 при ATDMA
			QAM 128 при S-CDMA
	Діапазон частот зворотного каналу		5 - 65 МГц
	Максимальна швидкість передачі в зворотному каналі		5,12/10,24 Мбіт/с (QPSK/16QAM)
			30,72 Мбіт/с (64QAM)
	Рівні вихідного сигналу	A-TDMA:	+ 68 - +118 дБмкВ@QPSK
			+ 68 - +115 дБмкВ@QAM 8/16
			+ 68 - +114 дБмкВ@QAM 32/64
		S-CDMA:	+ 68 - +113 дБмкВ@для всіх типів модуляції
	Ширина смуги зворотного каналу		200 кГц, 400 кГц, 800 кГц, 1,6 МГц, 3,2 МГц, 6,4 МГц
	Вихідний опір		75 Ом
	Автоматичне підстроювання рівня сигналу		Є
	Діапазон регулювання підсилення		± 5 кГц

ПЗ	Оновлення	Так
	Кількість підтримуваних клієнтів	До 254
	Фільтрація протоколів	Ethernet і IP
	SNMP	V2, V3
	Безпека	BPI +
	HTTP Server	Є (CM status)
	Локальна конфігурація	Так
Інтерфейси	Ethernet	1 x RJ-45 - 10/100 Base-T auto detect
	РЧ роз'єм	1 x F-Type
	USB	1 x USB 1.1
	Кнопки	Reset
	Індикатор	Message, Cable Activity, Cable Link, PC Link, Internet
	Блок живлення	Зовнішній, 230V AC 50Hz
	Робоча температура	0° - 40°C
	Вологість	20% - 90%
	Температура зберігання	-20° - 70°C
	Безпека	РЄ & СВ
Фізичні параметри	Розміри	126 × 110 × 42 мм