

## ARRIS Телефонный модем TM902

(The ARRIS DOCSIS® 3.0 8x4 Ultra-High Speed Telephony Modem)



Скоростной телефонный модем нового поколения **ARRIS TM902** поддерживает две телефонные линии по IP (VoIP) и высокоскоростную передачу данных.

### Конструктивные и функциональные особенности

- Поддержка DOCSIS® 3.0 и EuroDOCSIS™ 3.0,
- Поддержка PacketCable ® 1.0 и 1.5,
- Поддержка EuroPacketCable 1.0 и 1.5,
- Совместим с DOCSIS 1.0, 1.1, и 2.0,
- Канальное соединение 8x4 (8 DS x 4 US),
- Поддерживает две телефонные линии по IP (VoIP),
- Поддержка протоколов: PacketCable (NCS) или Session Initiation Protocol (SIP),
- RF тюнер на нисходящий поток (Downstream) с диапазоном до 1ГГц,
- Расширение принимаемой полосы до 96МГц,
- Авто определение значение 10/100/1000 Base-T, Auto MDI-X
- Поддержка IPv4 or IPv6
- Выключатель электропитания (в S модели)



- Файловый редактор конфигурации PacketACE.

### Технические характеристики

Технические характеристики приведены в табл. 1.

Таблица 1

<b>RF</b>	
<b>Прямой канал</b>	
Частота	108 –1002МГц
Объединение каналов	До 8
Ширина полосы объединенных каналов	96МГц
Ширина полосы	8МГц
Модуляция	64 или 256 QAM
Максимальная пропускная способность	До 440Мбит/с (теоретически)
Входной уровень	От -17 до 17дБмВ
<b>Обратный канал</b>	
Частота	5-65
Объединение каналов	До 4
Модуляция	QPSK, 8 / 16 / 32 / 64 и 128 QAM (только S-CDMA)
Пропускная способность	до 131Мбит/с
RF выходной уровень	
A-TDMA	От +17 до 57дБмВ (32, QAM, 64QAM) От +17 до 58дБмВ (8QAM, 16QAM) От +17 до 61дБмВ (QPSK)
S-CDMA	От +17 до +56дБмВ (для всех модуляций)
Автоматическая установка уровня	Да
Частотная стабильность	±5кГц
Выходной импеданс	75Ом
<b>Интерфейсы</b>	
Интерфейс RF	Внешний разъем F-типа
Интерфейс Данных (интерфейс порта)	10/100/1000 Base-T Ethernet (разъем RJ-45)
Телефонный интерфейс	2 линии: RJ-14 ("Line 1/2"), RJ-11 ("Line 2")
Питание	~100-240В. 50/60 Гц (для А моделей) ~220-240В. 50Гц (для В м S моделей)
Мощность электропотребления	7.5Вт. (в режиме ожидания), 16Вт. макс.
Выключатель электропитания	Только для моделей TM902S
<b>Физические параметры</b>	
Рабочая температура	0 – 40 °С
Температура хранения	- 40 +70 °С
Влажность при работе	5-95% без выпадения конденсата
Размеры	Н x W x D: 155 x 50 x 140 (мм.)
Вес	0,4кг.
Диагностические индикаторы	Электропитание, DS, US, On line, Link, Телефон 1, Телефон 2
<b>Параметры телефонных подключений</b>	
Контролирующее напряжение	= 48В - номинал
Максимальная длина подключения тел. аппарата	457м. при диаметре провода 26 AWG 0,4мм
Возможности звонковой нагрузки	Всего 10 вызовов. По 5 на линию.
Возможность тестирования по Telcordia™ GR 1089	Да
Provisionable High Loop Current Mode	Да
Возможность программирования под	Да

стандарт любой страны
<b>Функциональность внутреннего ПО</b>
Кодеки G.711, 64кбит/с, $\mu$ и A-law кодирование речи
IEEE 802.3, IEEE 802.3ab
Поддержка DOCSIS® 3.0 и EuroDOCSIS™ 3.0
Поддержка PacketCable® 1.0 и 1.5 RFC3261
Поддержка EuroPacketCable 1.0 и 1.5
Совместим с DOCSIS 1.0, 1.1, и 2.0
SIP: Session Initiation Protocol
UL® 60950
FCC Part 15 Class B T.38 Fax Relay
CE, CB
RoHS, WEEE

### Вид на заднюю панель



### Информация для заказа

Таблица 2

Part Number	Description
789695	Touchstone TM902A/NA DOCSIS 3.0 / PacketCable 1.5 complaint 8x4 E-MTA with integrated 100- 240 VAC, 50/60 HZ power supply with 6 foot NEMA 1-15 power cord. Includes Quick Install Guide and Ethernet Cable
789696	Touchstone TM902A/CE DOCSIS 3.0 / PacketCable 1.5 complaint 8x4 E-MTA with integrated 100- 240 VAC, 50/60 Hz power supply with 6 foot CEE 7/16 Euro power cord. Includes Quick Install Guide and Ethernet Cable
789697	Touchstone TM902B/CE Dual Mode EuroDOCSIS/DOCSIS 3.0 and EuroPacketCable 1.5 complaint 8x4 E-MTA with integrated 220-240 VAC, 50 Hz power supply with 6 foot CEE 7/16 Euro power cord, Includes Quick Install Guide and Ethernet Cable
789697	Touchstone TM902S/CE Dual Mode EuroDOCSIS/DOCSIS 3.0 and EuroPacketCable 1.5 complaint 8x4 E-MTA with integrated 220-240 VAC, 50 Hz power supply with 6 foot CEE 7/16 Euro power cord, Includes Quick Install Guide and Ethernet Cable; Equipped with ON/OFF power switch