

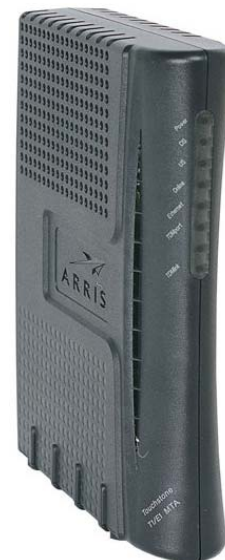
Модем коммерческих услуг CSM571A *(Commercial Services Modem CSM571A)*

Коммерческий модем услуг CSM571A является окончательным медиа адаптером (**Media Terminal Adapter**). CSM571A предназначен для частных и отраслевых сетей обмена (**Private Branch Exchanges**), на основе HFC, небольших и средних предприятий, с интерфейсами подключения T1/E1 и Ethernet/IP. В одном корпусе CSM571 размещены: высокоскоростной кабельный модем стандарта DOCSIS 2.0, один интерфейс T1/E1 и один порт 100 Base-T Ethernet.

Модем CSM571A может устанавливаться горизонтально или вертикально. Предусмотрена установка модема на стене в горизонтальном или вертикальном состоянии.

Модем MTA CSM571A трансформирует трафик T1/E1 вместе с Ethernet трафиком в DOCSIS каналы. Трафик T1/E1 пакетизируется с использованием самых последних стандартов технологических эмуляций, таких как, Pseudo-wire Emulation Edge-to-Edge (PWE3) которые базируются на стандартах Metro Ethernet Forum (MEF-8) и CableLabs Business Services Over DOCSIS (BSoD).

Сохранено качество услуги (QoS) для цепи эмулирования трафика T1/E1, без деградации исходных данных. CSM571 поддерживает выделение маркеров битов IP TOS, а также маркеры приоритета (tags) VLAN, помеченные по спецификациям 802.1p&Q. Пакеты эмуляции цепи назначаются и предаются битами VLAN ID и 802.1p.



1 Конструктивные и функциональные особенности

- ✓ Одновременная конвертация двух сетей T1/E1 и Ethernet в HFC сеть
- ✓ Поддержка DOCSIS® 1.1/2.0
- ✓ Базирование на CableLabs TDM Emulation поверх DOCSIS (BSoD)
- ✓ Стандарт базируется на эмуляции цепи 3 уровня Structure-Agnostic TDM поверх Packet (SAToP) и Circuit emulation over Packet Switched Networks (CESoPSN)
- ✓ Стандарт базируется на эмуляции цепи 2 уровня для Ethernet (Circuit Emulation Services over Ethernet (CESoE))
- ✓ Двойное электропитание для обеспечения резервирования
- ✓ Полное преобразование для T1/E1
- ✓ Разделение T1/E1 (n x DS0)
- ✓ Возможность вертикальной или горизонтальной установки, включая возможность монтажа на стену.

2 Технические характеристики

Технические характеристики приведены в табл. 2.1.

Таблица 2.1

<u>Физические параметры</u>	
Рабочая температура	5 – 40 °С
Влажность при работе	5-85% без выпадения конденсата
Температура хранения	- 40 +70 °С
Цвет	Темно серый
Размеры	H x W x D: 218,5 x 51 x 190) (мм.)
Вес	0,45 кг
Диагностические индикаторы	Электропитание, DS, US, Online, Link TDM Link, TDM Port, Ethernet
<u>Интерфейсы</u>	
Интерфейс RF	Внешний разъем F-типа
Интерфейс порта Данных	10/100 Base-T Ethernet (RJ-45 разъем) USB 1.1 разъем тип B
T1/E1	RJ-45 (Balanced 120 /TIA-968-A)
Электропитание / разъем	12В / 2мм. Разъем
Мощность потребления	15Вт.
<u>Параметры T1/E1</u>	
T1/E1	ITU-T Rec. G.703, G.704, G.706, G.732, G.823, G.824, ANSI T1.403-1995
Синхронизация	Внутренние Часы, адаптивная, синхронизированная Линия, прямая синхронизация
Максимальная длина подключения тел. аппарата	457м. при диаметре провода 26 AWG 0,4мм
Кодирование линии	B8ZS, AMI, HDB3
Framing	Unframed, Framed, ESF, D4, PCM31, PCM30
<u>RF</u>	
<u>Прямой канал</u>	
Частота (Северная Америка)	88-860МГц
Модуляция	64 или 256 QAM
Максимальная пропускная способность	42.88 Мбит/с
Входной импеданс	75Ом
Диапазон входных уровней	от -15 до +15 дБмВ
Ширина полосы	6МГц
<u>Обратный канал</u>	
Диапазон рабочих частот (МГц)	5-42
Модуляция	QPSK, 8 / 16 / 32 / 64 и 128 QAM (только для S-CDMA)
Пропускная способность	до 30.72 Мбит
RF выходной уровень	
A-TDMA	От +8 до 54 дБмВ (32, QAM, 64QAM) От +8 до 55 дБмВ (8QAM, 16QAM) От +8 до 58 дБмВ (QPSK)
S-CDMA	От +8 до +53 дБмВ (все модуляции)



119002, Россия, Москва, Каложин пер., 10/12
тел. (095) 105 5220, 241 3214
факс (095) 105 5222, 202 0794
<http://www.vlux.ru>

ОБЪЕДИНЕННЫЕ ТЕЛЕКОММУНИКАЦИИ

ШИРОКОПОЛОСНЫЕ ТЕЛЕВИЗИОННЫЕ СЕТИ

Оборудование широкополосного доступа ARRIS

Автоматическая установка уровня	Да
Контроль усиления	50 дБ
Частотная стабильность	± 5 кГц
Выходной импеданс	75 Ом
<u>Стандарты</u>	
DOCSIS 2.0	
TF RFC 3916, RFC 4197, RFC 4553	
ANSI T1.403-1995, T1.231-1993	
ITU-T Rec G.826	
IETF RFC 2494, RFC 2495, RFC 1213	
IEEE 802.3, MEF-8	
UL® 60950	
FCC Part 15 Class A	
CE	
AT&T TR-62411, TR-54016	
IETF, RFC 3895, RFC 3418, RFC 2863	

За более подробной информацией обращайтесь к специалистам В-Люкс.