

## DAS-4192-10 Модуль сетевого управления для DAS-4192

Модуль сетевого управления для DAS-4192. Этот модуль поддерживает два uplink-порта Gigabit Ethernet.



### Технические характеристики

#### Коммутационная матрица

- Архитектура: Звезда
- Полоса пропускания на абонентский слот: 1 Гбит/с
- Полоса пропускания коммутационной матрицы: 12 Гбит/с

#### Сетевой интерфейс

2 mini-GBIC (SFP):

- 1000 Base-LX Long Distance with LC Type Single mode
- 1000 Base-LX Long Distance with LC Type Single mode
- 1000 Base-SX Short Distance LC Type Multi mode
- 1000 Base-LHX Long Distance LC Type Single mode
- 1000 Base-ZX Long Distance LC Type Single mode

#### Интерфейс управления

- RJ-45 Ethernet (IEEE 802.3u 10/100 Base-T)
- RS-232 local console

#### Инкапсуляция

- RFC 2684 Режимы bridged и routed
- RFC 2516 PPPoE

#### Управление учетными записями абонентов

- Изоляция трафика абонента на линейных портах
- Ограничение количества MAC-адресов на VC

#### Коммутация и поддерживаемые сервисы

- Коммутация L2
- Изучение до 16K MAC-адресов
- Ethernet CoS согласно IEEE 802.1p
- RSTP (Rapid Spanning Tree Protocol)
- Link Aggregation IEEE 802.3ad

#### VLAN

- 4K активных VLAN
- VLAN Tagging pass-through
- Перенаправление VC-to-VLAN в режимах «one-to-one» или «multiple to one»

#### Multicast

- Поддержка одновременно 256 Multicast-групп (256 multicast MAC адресов)
- 192 копии каждой multicast группы
- IGMP Snooping и IGMP Proxy с поддержкой IGMP v.1, v.2
- IGMP Snooping и IGMP Proxy с поддержкой IGMP v.3 (в следующей версии firmware)

#### QoS

- Поддержка очередей приоритетов IEEE 802.1p
- Uplink интерфейс: 8 очередей
- Интерфейс подписчика: 4 очереди
- Поддержка DiffServ (BF, AF1, AF2, AF3, AF4, EF)
- Классификация трафика
- Ограничение полосы пропускания на VC-уровне

#### Управление доступом

- Фильтрация Ethertype
- Фильтрация MAC-адресов
- Методы доступа PPPoE, DHCP и Static IP на VC
- Агент DHCP relay с опцией 82
- PPPoE intermediate agent

#### Размеры

- Ширина: 400 мм
- Высота: 24.1 мм
- Глубина: 255.1 мм

#### Потребляемая мощность

15.2Вт

#### Вес

0.85 кг

## DAS-4192-20 Линейный ADSL-модуль для DAS-4192

Линейный модуль для для DAS-4192. Этот модуль поддерживает 48 портов ADSL2/2+, что позволяет подключить до 48 пользователей ADSL.



### Технические характеристики

#### Интерфейсы

48 абонентских интерфейсов на модуль

#### Линейные стандарты

- ANSI T1.413
- ITU-T G.992.1, (G.dmt) AnnexA
- ITU-T G.992.2, (G.Lite) AnnexA
- ITU-T G.994.1, (G.hs) handshake protocol
- ITU-T G.992.3, (ADSL2)
- ITU-T G.992.3, AnnexM
- ITU-T G.992.3, AnnexL (Reach Extended xDSL)
- ITU-T G.992.5, (ADSL2+)

#### Поддержка ATM

- До 8 PVC на порт
- OAM loop back
- RFC 2684 (Multiple Protocol over AAL5)

#### Потребляемая мощность

- Полная нагрузка: 49 Вт
- Абонентский порт: 1.02 Вт

#### Размеры (Ширина/высота/глубина)

400 x 24.1 x 255.1 мм

#### Вес

0.95 кг

## DAS-4192-30 Заглушка слота линейного модуля для DAS-4192



### Технические характеристики

#### Размеры

- Высота: 400 мм
- Ширина: 24,1 мм
- Глубина: 15 мм

#### Вес

0,4 кг

## DAS-4192-40 Сплиттерный модуль ТфОП для DAS-419

Сплиттерный модуль ТфОП для DAS-4192. Этот модуль поддерживает 48 портов для подключения аналоговых телефонных аппаратов с двумя разъемами RJ-21 и 48 портов ADSL с двумя разъемами RJ-21. Это позволяет провайдерам обеспечить интеграцию инфраструктуры ТфОП и ADSL.



### Технические характеристики

#### Интерфейсы

- Задняя панель: 2 порта RJ-21 LINE и 2 порта RJ-21 ADSL
- Передняя панель: 2 порта RJ-21 POTS

#### Размеры (ширина/высота/глубина)

400 x 24.1 x 255.1 мм

#### Вес

1.9 кг

## DAS-4192-50 Заглушка слота сплиттерного модуля для DAS-4192



### Технические характеристики

#### Размеры

- Высота: 400 мм
- Ширина: 24,1 мм
- Глубина: 255,1 мм

#### Вес

1,2 кг

## DAS-4192-60 Сплиттерное шасси ТфОП для DAS-4192



### Технические характеристики

#### Слоты

4 слота SC

#### Глубина

27,4 см

#### Высота

3U (13,3 см)

#### Вес

- 3,5 кг (только шасси)
- 11,5 (шасси с полной загрузкой)

#### Ширина

- 44 см (без скоб)
- 48,3 см или 58.4 (со скобой)