

24-портовый автономный VDSL2 DSLAM

6-полосный DMT VDSL IPDSLAM

- Высокоскоростная технология VDSL2/ Работа на дальних расстояниях
- Асимметричная/Симметричная 6-полосная передача данных
- Поддержка адаптивной/фиксированной скорости
- VDSL-порты со встроенными сплиттерами
- Комбо-порты uplinks 1000BASE-T/SFP Gigabit для гибкого подключения к магистральной сети провайдеров услуг
- Расширенные функции коммутации/управления

Характеристики

Экономичное решение для провайдеров сервисных услуг

- 24 порта VDSL2
- 24 встроенных сплиттера
- 2 комбо-порта uplinks 1000BASE-T/SFP Gigabit

Гибкая/Безопасная Настройка/Управление

- CLI с использованием консольного порта RS-232
- Удаленное управление In-Band SNMP/Telnet
- Многоуровневая система управления правами пользователя
- Поддержка SNMP v1, v2c, v3
- Обновление программного обеспечения

Расширенные функции для предоставления широкополосного доступа

- IGMP Snooping, IGMP Proxy с поддержкой протоколов IGMP v1/v2
- Многоадресная рассылка
- 802.1Q VLANs
- Port Based VLANs
- Изоляция портов
- Списки контроля доступа (ACL)
- Spanning Tree (STP/RSTP/MSTP) для организации резервных каналов
- QoS/CoS: 802.1p, DSCP
- Агрегирование каналов для подключения к магистральной сети провайдеров
- Управление широкополосным штурмом

6-полосные высокоскоростные VDSL2 IPDSLAM серии DAS-3626 обеспечивают высокоскоростное подключение к Интернет для офисов и домашних пользователей. Разработанные для развертывания сетей в бизнес-центрах, больницах, предприятиях и офисах, данные центральные устройства CO (central office) предоставляют VDSL-доступ для конечных устройств (consumer premise equipment), таких как удаленные мосты пользователей (модемы). Коммутатор может подключаться к оптической сети провайдера, используя оптический интерфейс Gigabit Ethernet. Таким образом, DAS-3626 обеспечивает подключение для «последней мили» к высокоскоростной магистральной и широкополосный доступ пользователям, работающим в бизнес-центрах. DAS-3626 является идеальным решением для провайдеров, предоставляя высокоскоростной доступ в Интернет, сервисы мультимедиа и IP-телефонии.

Высокоскоростной доступ в Интернет. IPDSLAM DAS-3626 предоставляют провайдерам телекоммуникационных услуг 6-полосную технологию VDSL, удовлетворяя растущий спрос на сервисы и обеспечивая более высокую скорость широкополосного подключения по медной паре. DAS-3626 поддерживает как симметричные, так и асимметричные приложения и обеспечивает развертывание сетей дома и на предприятии.

24 порта VDSL и 2 порта Gigabit Uplink. 24 порта DAS-3626 поддерживают Ethernet поверх VDSL (EoVDSL). IPDSLAM оснащены 2 комбо-портами 1000BASE-T Gigabit/SFP для подключения к оптоволоконной магистральной сети.

Автоматическое подключение и IP-телефония. При включении IPDSLAM DAS-3626 произойдет автоматическое подключение VDSL-модемов на стороне клиента. При этом нет необходимости повторно настраивать систему. IPDSLAM DAS-3626 оснащены VDSL-портами со встроенными сплиттерами, использование которых освобождает системных интеграторов от необходимости установки дополнительных сплиттеров на телефонных линиях. Это значительно упрощает предоставление провайдерами сервисов передачи данных/голоса (включая телефон, факс и ISDN) для конечных пользователей через единую телефонную линию. Непрерывное предоставление услуг классической телефонии гарантировано даже в случае отключения питания IPDSLAM или сбоя аппаратного обеспечения.

Законченное решение FTTH/FTTB. IPDSLAM VDSL2 DAS-3626, наряду с другими IPDSLAM, модемами и маршрутизаторами VDSL, является частью законченного решения D-Link «Оптика в дом/здание». Использование такого решения дает ряд преимуществ по сравнению с применением технологии VDSL-over-Ethernet.



Технические характеристики**Интерфейсы устройства****DAS-3626:**

- 24 порта VDSL (1 коннектор RJ-21)
- 24 сплиттера PSTN (1 коннектор RJ-21)
- 2 комбо-порта 10/100/1000BASE-T/SFP
- 1 порт управления RJ-45 10/100BASE-TX
- 1 Alarm порт RJ-45
- 1 консольный порт RS-232

VDSL

■ Стандарты

- ITU-T Rec.G.993.2 Annex A и Annex K
- ITU-T Rec.G.993.2 частотный диапазон
- ITU-T Rec.G.997.1
- ITU-T Rec.G.994.1

■ Диапазон частот

Для полос с частотой от 12МГц до 30МГц, частотный спектр разделяется на полосу нисходящего потока (DS3) от 12 до 23 МГц и полосу восходящего потока (US3) от 23 до 30МГц. Использование полосы US0 соответствует VDSL2 Profiles ITU-T Rec.G.993.2

■ Режим дуплекса в VDSL

Дуплекс с частотным разделением (FDD)

■ 6-полосная технология VDSL

ITU-T G.993.2, включая DS1, US1, DS2, US2, DS3, полоса от 25КГц до 30МГц

■ Схема линейного кодирования для VDSL

- Дискретная многочастотная модуляция (discrete Multi-tone, DMT)
- Разнос поднесущих частот соответствует требованиям стандарта ITU-T Rec.G.993.2
- Дельта между несущими частот с шагом 4,3125КГц+₅₀ ppm

■ Скорость адаптивная/фиксированная

- Режимы адаптивной скорости соответствуют требованиям ITU-T Rec.G.993.2 и G.997.1
- Режимы адаптивной скорости: настраиваемые вручную или с помощью режимов AT INIT и DYNAMIC RATE ADAPTIVE
- Настраиваемый режим адаптивной скорости на линии для VDSL2

■ Требования VDSL

Соответствие ITU-T G.993.1, G.993.1 Annex A, G.993.2 Annex A

■ Функция PTM-TC

Поддержка функции PTM Transmission Convergence (PTM-TC), определенной в ITU-T Rec.G.993.2 Annex K

■ Встроенные сплиттеры

- Сопротивление постоянному току от пары проводов Tip или Ring до Ground: => 5МОм
- Затухание, вносимое сплиттером: < 1,0 дБ
- Частотное искажение: соответствует требованиям ITU-T.G.992.3 Annex E.2.3.1.3
- Затухание при отражении («Обратное затухание»): соответствует требованиям ITU-T.G.992.3 Annex E.2.3.1.5

■ Функция Upstream Power Back off (UPBO)

Включить/Выключить функцию UPBO, соответствующую требованиям ITU-T Rec.G.993.2 для линии VDSL2

■ Время ожидания

- Время ожидания в режиме Back-to-back (Fast Channel Mode): < 3 мс
- Время ожидания в режиме Interleave (Чередование): < 10 мс
- Время ожидания соответствует требованиям ITU-T Rec.G.993.2
- Задержка передачи полезной нагрузки времени ожидания: настройка вручную

■ Мощность передачи

14,5дБ и поддержка значения мощности передачи для линии VDSL

■ Профили VDSL2

- профили 8b, 8d, 12b, 17a и 30a, определенные в ITU-T Rec.G.993.2
 - Полоса частот DS1 профиля 30a начинается с 138КГц
 - Граница частоты верхней полосы профиля 30a: 30МГц
 - Профили, программируемые и автоматически настраиваемые согласно условиям линии для VDSL2
 - Количество профилей линии VDSL2: 60
- Спектральная маска
- Сигнал передатчика соответствует маске средней плотности мощности (PSD) в ITU-T Rec.G.993.2 Annex A
 - Спектральная маска для нисходящего сигнала #1, поддержка маски D-32
 - Максимальная мощность агрегирования нисходящего сигнала, передаваемого трансивером < или = максимальной мощности передачи нисходящего сигнала с возможностью агрегирования, определенной в профиле VDSL2 в соответствии с требованиями ITU-T Rec.G.993.2

■ Каналы OAM

Передатчик поддерживает функции интерактивного управления между VTU-O и VTU-R с использованием встроенного канала (EOC) и канала индикатора бит (IB) в соответствии с требованиями ITU-T Rec.G.993.2

■ Trellis Coding

Trellis Coding определено в соответствии с требованиями ITU-T Rec.G.993.2

■ Защита от импульсных помех INP

- Защита от импульсных помех (INP) в соответствии с требованиями ITU-T Rec.G.993.2
- Защита от минимальных импульсных помех (INP_MIN): настраиваемая
- Min 2 DMT symbols protection, INP_MIN 2

■ Функция Loop Diagnostics

- Поддержка функции Loop Diagnostics в соответствии с требованиями ITU-T Rec.G.993.2
- Параметры теста включают: Характеристики канала на поднесущей частоте в логарифмическом масштабе, Значение уровня шума на линии на поднесущей частоте при отсутствии сигналов (Quiet Line Noise), Соотношение Сигнал-Помеха на поднесущей частоте, Ослабление сигнала в линии (Loop Attenuation) в полосе частот, Ослабление сигнала (Signal Attenuation) в полосе частот, Возможная скорость передачи (Attainable Net Data Rate) и Мощность передачи агрегирования на приемном конце

- Обеспечение функции Loop diagnostic для линий VDSL2 или по запросу на линию VDSL2 и сообщение результатов теста по CIT DAS-3626
- После завершения тестирования Loop diagnostic, произойдет автоматический возврат DAS-3626 в исходное состояние, а также можно будет просмотреть результаты тестирования
- В процессе и после тестирования Loop diagnostic не оказывается влияние и не прерывается передача какого-либо трафика линии VDSL2

■ DPBO

Поддержка функции Downstream power back -off (DPBO) обеспечивает эффективное формирование спектра нисходящего сигнала VDSL2 для подавления перекрестных помех на дальнем конце линии (FEXT), вызванных передачей нисходящего потока от более коротких до более длинных линий в многопарном кабеле. Механизм формирования соответствует требованиям ITU-T Rec.G.997.1 и может быть включен или выключен

■ Производительность VDSL

- Линия VDSL поддерживает передачу данных в сети от 32Кбит/с для нисходящего потока MaxDS и от 32Кбит/с для восходящего потока MaxUS
- MaxDS и MaxUS поддерживают 100Мбит/с
- Скорости передачи данных нисходящего и восходящего потока, программируемые и автоматически настраиваемые согласно условиям линии для VDSL2
- В течение тестирования линии, может быть выполнен возврат в исходное состояние и сохранение статуса в течение 90 секунд после включения питания DSL-6541K/DSL-6641K без превышения трех ошибок инициализации

■ Протокол согласования (Handshake Protocol)

В соответствии с требованиями ITU-T Rec.G.994.1

■ Функция FEC

- Forward Error Correction
- Поддержка FEC value report by VDSL2 line

■ Потеря сигнала (LOS)

Поддержка сигналов тревоги, включая Потерю сигнала (LOS), Потеря кадра (LOF) и Потеря мощности < 1.0 дБ Up/Down, сгенерированное и обнаруженное для каждой линии VDSL2

■ Отношение сигнал/шум (SNR Margin)/ Отношение сигнал/шум в полосе частот (SNR Margin per band)

- Поддержка функции для просмотра текущей скорости передачи данных в сети, затухания на линии / затухания в полосе частот, соотношение сигнал/шум / соотношение сигнал/шум в полосе частот, Interleave Delay, защита от импульсных помех (INP), расчетная скорость передачи данных по сети, характеристики канала на поднесущей частоте и значения уровня шума (Quiet Line Noise) на неиспользуемой линии VDSL2
- Поддержка: Target SNR Margin, Max SNR Margin, Min SNR Margin, Max Interleave Delay, Min Data Rate, Max Data Rate, Min INP для каждого VDSL2 интерфейса с возможностью конфигурирования.
- Поддержка статуса SNR Margin на линии VDSL

- Порты FE/GE
 - Режим полного дуплекса на всех портах FE/GE
 - 10BASE-T до 14 880 пакетов в секунду
 - 100BASE-T до 148 800 пакетов в секунду
 - 1000BASE-T до 1 488 000 пакетов в секунду
 - Диапазон передачи до 100м кабеля Кат.-5е/Кат.-6 UTP
 - Тип коннектора: RJ-45
- Модуль SFP/1000BASE-LX5
 - Стандарт IEEE 802.3z
 - Поддержка режима полного дуплекса, до 1 488 000 пакетов в секунду по одномодовому оптоволокну длиной 5км ITU-T G.652
- SFP/1000BASE-LX15
 - Стандарт IEEE 802.3z
 - Поддержка режима полного дуплекса, до 1 488 000 пакетов в секунду по одномодовому оптоволокну длиной 15км ITU-T G.652
- SFP/1000BASE-LHX
 - Стандарт IEEE 802.3z
 - Поддержка режима полного дуплекса, до 1 488 000 пакетов в секунду по одномодовому оптоволокну длиной 40км ITU-T G.652
- Режим продвижения Store and Forward
- Коммутационная матрица DAS-3626 - 12,8Гбит/с
- Скорость перенаправления пакетов в 64-битной системе 9,5 миллионов пакетов в секунду
- Очереди приоритетов 8 очередей приоритетов на порт
- Таблица MAC-адресов 16К MAC-адресов
- Управление скоростью Управление скоростью Broadcast, Multicast и Unknown Unicast пакетов
- Группы Trunk Groups Поддержка 1 группы (только гигабитные порты)
- Тестирование Loopback Поддержка тестирования loopback
- Ограничение максимального количества изученных MAC-адресов Поддержка функции ограничения максимального количества динамически изученных MAC-адресов на линии VDSL2 или VLAN. Диапазон ограничений для каждой линии VDSL2 может быть настроен от 1 до 512 с шагом 1
- Управление пакетами BDPU Блокировка пакетов BDPU на интерфейсе клиента
- Сброс к заводским настройкам по умолчанию (Reset)
 - Поддержка сброса устройств линии VDSL2 CIT
 - Поддержка заводских настроек по умолчанию и загрузка конфигурации по умолчанию, когда это необходимо

Программное обеспечение**Функции уровня 2**

- IGMP Snooping v1/v2
 - Поддержка 2 режимов распространения многоадресного трафика: передача по умолчанию и фильтрация по умолчанию
 - Включение/Выключение функции IGMP Snooping не влияет на назначенные многоадресные VLAN
 - IGMP
 - Поддержка IGMP версия 2, определенной в RFC2236
 - Поддержка 256 многоадресных групп, которые могут быть назначены статистически и работать одновременно
 - Статистика IGMP, включая:
 - На порт VDSL2, на назначенный многоадресный VLAN: поддержка сообщений IGMP join, IGMP leave и текущего количества активных многоадресных групп
 - На многоадресную группу: поддержка текущего числа активных подключенных портов
 - IGMP Proxy
 - Поддержка функции IGMP Proxy
 - В соответствии с требованиями IETF RFC-4541 или более поздними версиями
 - IGMP Immediate Leave
 - Фильтрация IGMP
 - 60 профилей фильтрации IGMP
 - Диапазон многоадресной рассылки в каждом профиле фильтрации IGMP 128 записей с возможностью настройки
 - Каждому порту VDSL2 может быть назначен профиль фильтрации IGMP с возможностью настройки
 - Поддержка функции ограничения количества IGMP-сообщений на интерфейс VDSL2 в секунду с возможностью настройки значения
 - Ограничение максимального количества одновременных многоадресных групп на порт VDSL2. Можно настроить максимальное количество от 1 до 256 с шагом 1
 - Multicast VLAN
 - Поддержка 5 Multicast VLANs с возможностью настройки
 - В пределах назначенного Multicast VLAN определенный multicast трафик может быть направлен к нескольким клиентам многоадресной рассылки с различных линий VDSL2 с подключением определенных многоадресных групп, в то время как каждая линия VDSL2 принадлежит:
 - + VLAN на основе порта
 - + IEEE 802.1Q VLAN
 - Диапазон группы многоадресной рассылки может быть настроен для каждого назначенного Multicast VLAN
 - Настройка multicast IP-адреса для многоадресной рассылки
 - Поддержка 24 копий для DAS-3626 с 24 портами VDSL2 для каждой многоадресной группы
 - 802.1D spanning tree
 - Соответствие 802.1D STP
 - Поддержка прозрачного протокола bridging основанного на стандарте IEEE 802.1D
 - 802.1s Multiple STP
 - Соответствие 802.1s RSTP
 - Spanning Tree на VLAN
 - Алгоритм управления WRED Weighted Random Early Detection (WRED)
 - Зеркалирование портов Поддержка зеркалирования портов в режимах one-to-one или many-to-one
 - Предотвращение STP loopback
- VLAN**
- 802.1Q VLAN
 - Группы VLAN
 - Поддержка настройки VID от 1 до 4094; общее количество VLAN 4K
 - Поддержка до 4K групп статических VLAN
 - 802.1Q Service VLAN (S-VLAN)
 - Может быть включен или выключен на каждом VDSL2 порту. Когда функция включена, значения типа Ethernet и IEEE 802.1p S-VLAN могут быть изменены.
 - Поддержка функции VLAN tagging на порту VDSL2
 - VLAN на основе порта Поддержка настраиваемого VLAN на основе порта
 - 802.1w Rapid Spanning Tree
 - соответствие 802.1w RSTP

Программное обеспечение

- VLAN на основе протокола
- Классификация пакетов согласно типу Ethernet на порт
- Поддержка 8 записей классификации на порт с возможностью настройки.

Quality of Service

- Поддержка 802.1p
- Соответствие стандарту IEEE 802.1p
- Механизм настройки по расписанию поддерживает режимы Strict Priority (SP), WRR (Weight Round Robin) и WQF (Weight Round Robin) с возможностью настройки
- Количество очередей на порт
- 8 очередей на каждый порт
- CoS на основе порта коммутатора
- CoS на основе MAC-адреса назначения и источника
- CoS на основе TOS
- CoS на основе IP-адреса назначения и источника
- Cos DSCP
- Поддержка только IPv4
- Определено в RFC 2475, с классификацией пакетов на несколько очередей IEEE 802.1p в соответствии со значениями DSCP
- CoS на основе порта TCP/UDP

ACL (Список контроля доступа)

- 2000 правил и 9 масок на устройство
- На основе порта коммутатора
- На основе типа Ethernet
- На основе MAC-адреса
- MAC-адрес назначения, MAC-адрес источника
- На основе приоритета 802.1p
- Значение IEEE 802.1p
- На основе VLAN
- На основе DSCP
- На основе IP-адреса
- IP-адрес назначения, IP-адрес источника
- На основе типа протокола
- На основе порта TCP/UDP
- Номер порта TCP/UDP
- На основе TCP/UDP[содержимое пакета]
- Выполнение одного правила ACL на нескольких портах через интерфейс командной строки CLI

Безопасность

- Аутентификация RADIUS для управления доступом и авторизация с сервера RADIUS/ TACACS через протокол RADIUS/ TACACS
- Аутентификация TACACS+ для управления доступом администратором и авторизация с сервера RADIUS/ TACACS через протокол RADIUS/ TACACS
- SSH v2
- Поддержка стандартного протокола SSH, который создает безопасное соединение между DSL-541K/ DSL-6641K/DVA-6571K/DVA-G6571K и удаленным клиентом. Функцию SSH можно включить или выключить в настройках.
- SSLv3
- Управление ширококвещательным штормом
- Определение порога в пакетах в секунду
- При достижении порога пакет отбрасывается минимальный шаг: 1пакет в секунду
- Ограничение количества ширококвещательных и неизвестных Unicast пакетов, поступающих на DAS-3626 для предотвращения ширококвещательного шторма. Диапазон ограничения для каждого порта может быть настроен от 1000 bps до максимальной скорости порта с шагом не более 1000 bps.
- Управление полосой пропускания
- С шагом 64Кбит/с на порт
- Сегментация трафика
- Уровень управления
- Авторизация и аутентификация для административных процедур. Авторизация может поддерживать два уровня управления: чтение/запись и только чтение.
- Защита CPU
- Защита CPU от ширококвещательной/многоадресной/ одноадресной рассылки => шторма ARP
- Управление
- Single IP Management
- Поддержка SIM v1.5
- Web-интерфейс GUI
- Интерфейс командной строки (CLI)

- Сервер Telnet
- Поддержка до 5 сессий telnet, работающих одновременно, механизм Auto-logout
- TFTP-клиент
- Удаленное обновление программного обеспечения через TFTP
- SNMP
- Поддержка RFC 2030 SNMP
- SNMP v1
- Поддержка SNMP-агента и настройка режимов чтение/запись.
- Функции управления
- SNMP v2c
- Поддержка SNMP-агента и настройка режимов чтение/запись.
- Поддержка сообщений SNMP, которые могут быть отправлены NMS
- Функции управления
- SNMP v3
- RMON v1
- Поддержка до 4 групп (Статистика, История, Уведомления, События)
- BootP/DHCP-клиент
- Конфигурационный файл DHCP
- Системный Журнал
- Удаленная поддержка системного журнала RFC 3164 с использованием загрузок через TFTP для отслеживания системных событий. События разделены по категориям на 3 уровня в зависимости от важности значения. DAS-3626 поддерживает фильтр сообщений, отправленных на сервер, в соответствии с уровнями
- Управление сообщениями Trap/ Alarm/ Log Severity
- Позволяет разделить журналы на 3 уровня по важности, а также настройку регистрации trigger-событий только для определенного уровня журналов.
- Отправка сообщений trap, включая сообщения cold start, warm start, link down и link up
- Отправка сообщений о состоянии вентиляции и питания
- Поддержка двух копий программного обеспечения
- Удаленное обновление программного обеспечения через NMS, поддержка двух копий программного обеспечения и одного конфигурационного файла
- Мониторинг CPU
- Мониторинг CPU через Web/CLI/SNMP
- Установка порога и если использование CPU превышает порог, устройство отправляет сообщение trap
- Команда Show Config

Программное обеспечение

- DHCP relay + option 82
Поддержка функции DHCP Relay Agent Option 82 на основе стандарта IETF RFC3046
- Под-опция "Agent Circuit ID": зашифровывает локальный идентификатор агента канала (под-опция 1). Могут быть зашифрованы как DAS-3626, так и линия VDSL2 на DAS-3626, на котором был получен пакет DHCP Discovery.
- Под-опция "Agent Remote ID": используется для идентификации линии VDSL2 (под-опция2). Agent Remote ID содержит строку, настроенную оператором, идентифицирующую клиента линии VDSL2 на DAS-3626, на котором был получен пакет DHCP Discovery
- Может быть включена/выключена, с возможностью настройки значения в под-опциях Circuit ID и Remote ID
- Web-интерфейс наряду с IE поддерживает работу также в других браузерах
- Отображение трафика Tx/Rx, MAC-адресов источника
 - На VLAN для каждого сетевого интерфейса
 - На интерфейс или каждый VLAN для каждой линии VDSL2
 - На DSL-6541K/DSL-6641K и на беспроводную точку доступа стандарта IEEE 802.11g для каждого DSL-6541K/DSL-6641K

Мониторинг производительности

- DAS-3626 поддерживает мониторинг и функции сбора данных по производительности
- Параметры производительности для линии VDSL2 включают количество ES, SES, UAS на дальнем и ближнем конце линии
- Параметры производительности для линии VDSL2 включают Incongruent Cyclic Redundancy Check, CRC на ближнем конце
- Параметры производительности для комбо-интерфейса GbE включают количество пакетов с ошибками, отброшенных пакетов и многоадресных пакетов
- Параметры производительности включают соотношение использования CPU, буфера пакетов и памяти
- Каждое событие учитывается в параметрах производительности
- Для каждого параметра производительности на линии VDSL2 указаны текущие данные за 15 минут и за 1 день, предыдущие данные за 15 минут и за 1 день и определенное количество данных за последние 15 минут

- Данные параметра производительности могут быть доступны для чтения по запросу через CIT или NMS
- Достаточное количество памяти в буфере для хранения данных для каждого параметра. производительности сроком не менее 7 дней и в соответствии с требованиями RFC3728
- DAS-3626 может установить порог при рассмотрении текущих параметров производительности, включая ES, SES, UAS на дальнем и ближнем конце линии, Нарушение кода (incongruent Cyclic Redundancy Check, CRC) на ближнем и дальнем конце и соотношение использования CPU, буфера пакетов и памяти. Настройка значения порога.
- Поддержка функции ICMP и возможность ответа на ICMP-запрос, отправленного с NMS или другой системы
- Конфигурация
 - После повторного запуска DAS-3626 по причине сбоя питания или оборудования, обновленные записи параметров конфигурации могут быть автоматически загружены на DAS-3626
 - DAS-3626 поддерживает функции удаленной конфигурации для настройки пароля, интерфейса Ethernet, функций на основе стандарта 802.1p, функции IGMP Snooping и назначения VLAN DSL-6541K/DSL-6641K в соответствии со стандартом IEEE 802.3ah

MIB

- RFC 1493 Bridge MIB
- RFC 1213 MIBII
- RFC 1643 Ethernet MIB
- RFC 1907 SNMPv2 MIB
- RFC 2819 4 группы RMON
- RFC 1757 RMON MIB
- RFC 2358
- RFC 2674 802.1p MIB
- Q-BRIDGE-MIB и 3-BRIDGE-MIB
- RFC 2233 MIB
- RFC 2618 Клиент аутентификации RADIUS MIB

- RFC 2620 RADIUS Accounting Client MIB
- RFC 2863 IF-MIB
- RFC 3728 VDSL-MIB
- Настройки максимальной и минимальной скорости передачи данных восходящего и нисходящего потоков в сети в режиме чтение/запись
- Настройки запаса помехоустойчивости, макс. запас помехоустойчивости, мин. запас помехоустойчивости, защита от минимальных импульсных помех, макс. задержка при чередовании и отношения сигнал/помеха в режиме чтение/запись
- Настройки отношения сигнал/шум на несущей частоте, отношения сигнал/шум в полосе частот, текущая скорость передачи данных, мощность передачи и приема VDSL, затухание в полосе частот, текущая задержка при чередовании, текущая защита от импульсных помех, достижимая скорость передачи данных в сети, характеристики канала на поднесущей частоте и значения уровня шума на линии на поднесущей частоте при отсутствии сигналов восходящего и нисходящего потоков для каждой линии VDSL2
- Поддержка VDSL2 PM включает ES, SES, UAS, LOF, LOS и LOL
- Proprietary MIBs
 - Тест Ping ICMP, Скорость потери пакетов (Packet Loss Rate) и Время кругового движения пакетов (Round Trip Time). Количество запросов ping может быть настроено
 - Запись и backup рабочей конфигурации
 - Загрузка/выгрузка с использованием TFTP/FTP
 - Тестирование loopback VDSL2
 - Настройки DSL-6541K/DSL-6641K в режиме чтение/запись
 - Настройки максимального количества MAC-адресов на линию VDSL2, а также чтение изученных MAC-адресов
 - Количество Broadcast/Multicast/Unknown Unicast пакетов
 - Статус и настройка IGMP snooping/immediate leave/filtering
 - Настройка Multicast VLAN
 - Статус комбо-порта GbE
 - Настройки ACL
 - Настройки VLAN на основе протокола
 - Настройки функции S-VLAN
 - Настройки функции формирования трафика или ограничения скорости
 - Настройки функции Зеркалирование портов
 - Настройки Community и Trap
 - Версия программного обеспечения
 - Соответствует IEEE 802.11 MIB
 - Предоставляет SNMP mibs всех функций для управления устройством в сети
- D-Link Private MIB

Физические параметры для DEV-3718K/DEV-3726K

- Питание на входе
- Переменный ток: 100 ~240 В переменного тока, 60± 3Гц
- Внутренний универсальный источник питания
- Постоянный ток: 42 В ~ 56 В
- Потребляемая мощность
Потребляемая мощность на интерфейсе VDSL2 – 2Вт на порт
- Рабочая температура
0 ~ 65 С°
- Температура хранения
-40 ~ 70 С°
- Влажность
10 ~90 % без образования конденсата
- Акустика
45 дБ
- MTBF
DAS-3626 4 года
- Размеры
490 x 290 x 66 мм

Сертификаты безопасности

- Соответствие EMI-EMC
Соответствует Class A под-раздела В Части 15 правил FCC
- Безопасность
Соответствует требованиям CSA International
- Защита от перенапряжения
Соответствует ANSI/TIA-968-A линии переменного тока DAS-3626 и DSL-6541 K/DSL-6641 K для защиты устройств от повреждений по причине кратковременного и переходного перенапряжения на телефонной линии или линии переменного тока. Согласно данным тестирования возможно снижение или потеря функциональности и производительности, однако поддержка функции самовосстановления обеспечивает возобновление работоспособности устройства в течение 10 минут.

