

Основные характеристики

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 магистрали провайдеров услуг

Расширенные функции коммутации/управления



DAS-3626

VDSL2 IP DSLAM с 24 VDSL-портами и 2 комбо-портами 1000BaseT/SFP

Характеристики

Экономичное решение для провайдеров сервисных услуг

- 24 порта VDSL2
- 24 встроенных сплиттера
- 2 комбо-порта uplink 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 управления доступом (ACL)
- Spanning Tree (STP/RSTP/MSTP) для организации резервных каналов
- QoS/CoS: 802.1p, DSCP
- Агрегирование каналов для подключения к магистрали провайдеров
- Управление широкополосным штурмом

6-полосный высокоскоростной VDSL2 IPDSLAM DAS-3626 обеспечивает 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 магистрали 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 предоставляет 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 оснащен 2 комбо-портами 1000Base-T Gigabit/SFP для подключения к оптоволоконной магистрали 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 оснащен 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

Аппаратное обеспечение

Интерфейсы	24 порта VDSL (1 коннектор RJ-21) 24 сплиттера PSTN (1 коннектор RJ-21) 2 комбо-порта 10/100/1000Base-T/SFP Порт управления RJ-45 10/100Base-TX Alarm порт RJ-45 Консольный порт RS-232
Индикаторы	AC DC Питание (PWR) Система (SYS) Alarm (ALM) FAN MGMT VDSL2 Line (на порт) 25 и 26 (на комбо-порт)
Разъем питания	Разъем для подключения источника питания переменного тока Разъем для подключения источника питания постоянного тока

VDSL

Стандарты VDSL	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 12 МГц до 30 МГц частотный спектр разделяется на полосу нисходящего потока (DS3) от 12 до 23 МГц и полосу восходящего потока (US3) от 23 до 30 МГц 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 25 КГц до 30 МГц
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 4,3125 КГц+ _{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: => 5 МОм 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
Функция Downstream Power Back off (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
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	14,5 дБ и поддержка значения мощности передачи для линии VDSL
Профили VDSL2	Профили 8b, 8d, 12a, 12b, 17a и 30a, определенные в ITU-T Rec.G.993.2

	<p>Полоса частот DS1 профиля 30a начинается с 138 КГц Граница частоты верхней полосы профиля 30a: 30 МГц Профили, программируемые и автоматически настраиваемые согласно условиям линии для VDSL2 Количество профилей линии VDSL2: 60</p>
Спектральная маска	<p>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, меньше максимальной мощности агрегирования передаваемого нисходящего сигнала, указанной в профиле VDSL2 в соответствии с требованиями ITU-T Rec.G.993.2</p>
Каналы OAM	<p>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</p>
Trellis Coding	<p>Trellis Coding определено в соответствии с требованиями ITU-T Rec.G.993.2</p>
Защита от импульсных помех INP	<p>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</p>
Функция Loop Diagnostics	<p>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, Соотношение Сигнал-Помеха 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</p>
Производительность VDSL	<p>Линия VDSL поддерживает передачу данных в сети от 32 Кбит/с для нисходящего потока MaxDS и от 32 Кбит/с для восходящего потока MaxUS MaxDS и MaxUS поддерживают 100 Мбит/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-6740C/DSL-6740PC/DSL-6780C без превышения трех ошибок инициализации</p>
Протокол согласования (Handshake Protocol)	<p>В соответствии с требованиями ITU-T Rec.G.994.1</p>
Функция FEC	<p>Forward Error Correction</p>
Потеря сигнала (LOS)	<p>Поддержка сигналов тревоги, включая Потерю сигнала (LOS), Потерю кадра (LOF) и Потеря мощности < 1.0 дБ Up/Down, сгенерированное и обнаруженное для каждой линии VDSL2</p>
Отношение сигнал/шум (SNR Margin) / Отношение сигнал/шум в полосе частот (SNR Margin per band)	<p>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</p>
Производительность	
Порты FE/GE	<p>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 100 м кабеля Кат.-5е/Кат.-6 UTP Тип коннектора: RJ-45</p>
Модуль SFP/1000Base-LX5	<p>Стандарт IEEE 802.3z Поддержка режима полного дуплекса, до 1 488 000 пакетов в секунду по одномодовому оптоволокну длиной 5 км ITU-T G.652</p>
SFP/1000Base-LX15	<p>Стандарт IEEE 802.3z Поддержка режима полного дуплекса, до 1 488 000 пакетов в секунду по одномодовому оптоволокну длиной 15 км ITU-T G.652</p>
SFP/1000Base-LHX	<p>Стандарт IEEE 802.3z Поддержка режима полного дуплекса, до 1 488 000 пакетов в секунду по одномодовому оптоволокну длиной 40 км ITU-T G.652</p>
Коммутационная матрица	<p>12,8 Гбит/с</p>

Метод коммутации	Store-and-forward
Размер таблицы MAC-адресов	16K записей
Макс. скорость перенаправления 64-байтных пакетов	9,5 Mpps
Буфер пакетов	1,5 МБ
Очереди приоритетов	8 очередей приоритетов на порт
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 BDPDU	Блокировка пакетов BDPDU 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	<p>IGMP Snooping v1/v2</p> <ul style="list-style-type: none"> - Поддержка 2 режимов распространения многоадресного трафика: передача по умолчанию и фильтрация по умолчанию - Включение/Выключение функции IGMP Snooping не влияет на назначенные многоадресные VLAN <p>IGMP</p> <ul style="list-style-type: none"> - Поддержка IGMP версия 2, определенной в RFC2236 - Поддержка 256 многоадресных групп, которые могут быть назначены статистически и работать одновременно - Статистика IGMP, включая: <ul style="list-style-type: none"> - 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 <p>IGMP на VLAN</p> <p>IGMP Proxy</p> <ul style="list-style-type: none"> - Поддержка функции IGMP Proxy - В соответствии с требованиями IETF RFC-4541 или более поздними версиями <p>IGMP Immediate Leave</p> <p>Фильтрация IGMP</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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 <p>Multicast VLAN</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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: <ul style="list-style-type: none"> + 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 порта VDSL2 для каждой многоадресной группы <p>802.1w Rapid Spanning Tree</p> <ul style="list-style-type: none"> - Соответствие 802.1w RSTP <p>802.1D spanning tree</p> <ul style="list-style-type: none"> - Соответствие 802.1D STP - Поддержка прозрачного протокола bridging основанного на стандарте IEEE 802.1D <p>802.1s Multiple STP</p> <ul style="list-style-type: none"> - Соответствие 802.1s RSTP - Spanning Tree на VLAN <p>Алгоритм управления WRED</p> <ul style="list-style-type: none"> - Weighted Random Early Detection (WRED) <p>Зеркалирование портов</p> <ul style="list-style-type: none"> - Поддержка зеркалирования портов в режимах one-to-one или many-to-one <p>Предотвращение STP loopback</p>
VLAN	802.1Q VLAN Группы VLAN

	<ul style="list-style-type: none"> - 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 VLAN на основе протокола - Классификация пакетов согласно типу Ethernet на порт - Поддержка 8 записей классификации на порт с возможностью настройки.
Quality of Service	<p>Поддержка 802.1p</p> <ul style="list-style-type: none"> - Соответствие стандарту IEEE 802.1p - Механизм настройки по расписанию поддерживает режимы Strict Priority (SP), WRR (Weight Round Robin) и WQF (Weight Fair Queueing) 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 (Списки управления доступом)	<p>2000 правил и 9 масок на устройство</p> <ul style="list-style-type: none"> 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 На основе типа протокола На основе порта TCP/UDP На основе TCP/UDP[содержимое пакета]
Безопасность	<ul style="list-style-type: none"> 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 SSLv3 Управление широковещательным штормом - Определение порога в пакетах в секунду - При достижении порога пакет отбрасывается минимальный шаг: 1 пакет в секунду Управление полосой пропускания - С шагом 64 Кбит/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 широковещательной/многоадресной/одноадресной рассылки => шторма ARP
Управление	<ul style="list-style-type: none"> Single IP Management - Поддержка SIM v1.5 Web-интерфейс GUI Интерфейс командной строки (CLI) Сервер Telnet TFTP-клиент - Удаленное обновление программного обеспечения через TFTP SNTP - Поддержка RFC 2030 SNTP 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)

	<p>BootP/DHCP-клиент Конфигурационный файл DHCP Системный Журнал</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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 <p>Поддержка двух копий программного обеспечения</p> <ul style="list-style-type: none"> - Удаленное обновление программного обеспечения через NMS, поддержка двух копий программного обеспечения и одного конфигурационного файла <p>Мониторинг CPU</p> <ul style="list-style-type: none"> - Мониторинг CPU через Web/CLI/SNMP - Установка порога и если использование CPU превышает порог, устройство отправляет сообщение trap <p>Команда Show Config</p> <p>DHCP relay + option 82</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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 <p>Web-интерфейс наряду с IE поддерживает работу также в других браузерах</p> <p>Отображение трафика Tx/Rx, MAC-адресов источника</p> <ul style="list-style-type: none"> - На VLAN для каждого сетевого интерфейса - На интерфейс или каждый VLAN для каждой линии VDSL2 - На DSL-6740C/DSL-6740HC/DSL-6780C и на беспроводную точку доступа стандарта IEEE 802.11g для каждого DSL-6740C/DSL-6740HC/DSL-6780C
<p>Мониторинг производительности</p>	<p>DAS-3626 поддерживает мониторинг и функции сбора данных по производительности</p> <p>Параметры производительности для линии VDSL2 включают количество ES, SES, UAS на дальнем и ближнем конце линии</p> <p>Параметры производительности для линии VDSL2 включают incorrect Cyclic Redundancy Check, CRC на ближнем конце</p> <p>Параметры производительности включают соотношение использования CPU, буфера пакетов и памяти</p> <p>Настройка значения порога.</p> <p>Конфигурация</p> <ul style="list-style-type: none"> - DAS-3626 поддерживает функции удаленной конфигурации для настройки пароля, интерфейса Ethernet, функций на основе стандарта 802.1p, функции IGMP Snooping и назначения VLAN DSL-6740C/DSL-6740HC/DSL-6780C в соответствии со стандартом IEEE 802.3ah
<p>MIB</p>	<p>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</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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 <p>Proprietary MIBs</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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-6740C/DSL-6740HC/DSL-6780C в режиме чтение/запись - Настройки максимального количества MAC-адресов на линию VDSL2, а также чтение изученных MAC-адресов

	<ul style="list-style-type: none"> - 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	
Размеры (Д x Ш x В)	440 x 225 x 66 мм
Условия эксплуатации	
Питание	Переменный ток: 110 +/- 10 В переменного тока, 60 ± 3 Гц
Внутренний универсальный источник питания	Постоянный ток: -42 В ~ -56 В
Потребляемая мощность	55 Вт на устройство (постоянный ток) 60 Вт на устройство (переменный ток)
MTBF	4 года
Уровень шума	45 дБ
Температура	Рабочая: от 0 до 65 °C Хранения: от -40 до 70 °C
Влажность	При эксплуатации: от 5% до 90% без конденсата
Комплект поставки	
VDSL2 IP DSLAM DAS-3626 Ethernet-кабель Клеммная колодка для подключения внешнего источника питания DC 2 крепежных кронштейна для установки в 19-дюймовую стойку 4 резиновые ножки Комплект для монтажа Кабель питания переменного тока	
Прочее	
EMI	FCC Class A
Безопасность	Соответствует требованиям CSA International
Защита от статического электричества	ANSI/TIA-968-A
Общие	FCC / CE (LVD :73/23/EEC) / NCC
Информация для заказа	
<i>Модель</i>	<i>Описание</i>
DAS-3626	VDSL2 IP DSLAM с 24 VDSL-портами и 2 комбо-портами 1000BaseT/SFP

Обновлено 18/11/2021

D-Link
Building Networks for People

Характеристики могут быть изменены без уведомления.
D-Link является зарегистрированной торговой маркой D-Link Corporation/D-Link System Inc.