



Коммутаторы для сетей доступа FE и GE серии H3C S3100V3-EI

Дата выпуска: февраль 2021 г.



Обзор продукта

Коммутаторы серии S3100V3-EI от H3C – это недорогое, простое в развертывании и управлении решение для коммутируемых сетей доступа с портами Fast Ethernet или Gigabit Ethernet с поддержкой PoE, обеспечивающее функционал начального уровня для малых и средних предприятий и отвечающее всем требованиям, которые предъявляют к сетям доступа и подключениям рабочих мест как малые и средние, так и крупные предприятия. Серия коммутаторов S3100V3-EI от H3C представлена следующими моделями:

- **S3100V3-10TP-EI:** 4 порта 10/100BASE-TX, 4 порта 10/100/1000BASE-T, 2 порта SFP 100/1000BASE-X.
- **S3100V3-18TP-EI:** 8 портов 10/100BASE-TX, 8 портов 10/100/1000BASE-T, 2 порта SFP 100/1000BASE-X.
- **S3100V3-18TP-EI-DC:** 8 портов 10/100BASE-TX, 8 портов 10/100/1000BASE-T, 2 порта SFP 100/1000BASE-X.
- **S3100V3-28TP-EI:** 16 портов 10/100BASE-TX, 8 портов 10/100/1000BASE-T, 4 порта SFP 100/1000BASE-X.
- **S3100V3-28TP-EI-DC:** 16 портов 10/100BASE-TX, 8 портов 10/100/1000BASE-T, 4 порта SFP 100/1000BASE-X.
- **S3100V3-10TP-PWR-EI:** 4 порта 10/100BASE-TX, 4 порта 10/100/1000BASE-T, 2 порта SFP 100/1000BASE-X.
- **S3100V3-20TP-PWR-EI:** 8 портов 10/100BASE-TX, 8 портов 10/100/1000BASE-T, 4 порта SFP 100/1000BASE-X.
- **S3100V3-20TP-PWR-EI-DC:** 8 портов 10/100BASE-TX, 8 портов 10/100/1000BASE-T, 4 порта SFP 100/1000BASE-X.
- **S3100V3-28TP-PWR-EI:** 16 портов 10/100BASE-TX, 8 портов 10/100/1000BASE-T, 4 совмещенных порта SFP 100/1000BASE-X.
- **S3100V3-52TP-EI:** 32 порта 10/100BASE-TX, 16 портов 10/100/1000BASE-T, 4 порта SFP 100/1000BASE-X.



S3100V3-10TP-EI

S3100V3-18TP-EI

S3100V3-18TP-EI-DC

S3100V3-28TP-EI

S3100V3-28TP-EI-DC



S3100V3-10TP-PWR-EI

S3100V3-20TP-PWR-EI

S3100V3-20TP-PWR-EI-DC

S3100V3-28TP-PWR-EI

S3100V3-52TP-EI

Функциональные возможности и преимущества

Высокая производительность и широкий модельный ряд

Коммутаторы серии S3100V3-EI от H3C поддерживают пересылку на полной скорости среды передачи по всем портам и оснащаются как минимум четырьмя магистральными интерфейсами GE и двумя оптоволоконными портами SFP FE/GE, что обеспечивает заказчикам широкие возможности выбора.

Программно-определяемые сети (SDN)

- Программно-определяемые сети (Software Defined Network, SDN) представляют собой инновационную архитектуру сети, которая упрощает сетевое управление и избавляет от сложностей в сопровождении за счет разделения уровня управления сетью и уровня пересылки данных в сети посредством Openflow. Но что еще важнее, в них реализованы гибкие механизмы управления потоками данных и предоставляется платформа для основных сетевых приложений и инновационных решений.
- Коммутаторы серии S3100V3-EI поддерживают объемную таблицу потоков данных в сети. В сочетании с SDN-контроллером от H3C они позволяют легко реализовать двухуровневую сетевую архитектуру и быстро добавлять новые функции в существующие сети в целях радикального упрощения сетевого управления при одновременном значительном снижении затрат на сопровождение.

Технология интеллектуальной отказоустойчивой архитектуры IRF2

В коммутаторах серии S3100V3-EI от H3C реализована технология интеллектуальной отказоустойчивой архитектуры Intelligent Resilient Framework 2 (IRF2). IRF2 обеспечивает следующие преимущества:

- Отличная масштабируемость: при помощи IRF2 агрегацию устройств можно осуществлять по принципу "подключай и работай", просто добавляя один или несколько коммутаторов к стеку IRF2 и активируя режим стекирования IRF2 на новом устройстве. Новыми устройствами можно будет управлять через единый общий IP-адрес, осуществляя обновление программного обеспечения одновременно на всех устройствах для сокращения затрат на расширение сети.
- Высокая надежность: запатентованная технология резервирования по схеме 1:N в IRF2 позволяет каждому из подчиненных устройств в составе стека IRF2 служить резервом для основного устройства, что обеспечивает резервирование плоскости управления и резервирование каналов передачи данных, а также бесперебойную пересылку на уровне 3. Это повышает надежность, помогает избежать перерывов в работе и в целом повысить производительность. В случае отказа основного устройства передача трафика не останавливается.
- Балансировка нагрузки: IRF2 поддерживает агрегацию соединений на нескольких устройствах. Подключения к вышестоящим и нижестоящим системам могут осуществляться через несколько физических каналов, что создает еще один уровень избыточности и повышает степень использования ресурсов сети.
- Доступность: технология IRF2 реализована H3C посредством стандартных портов Gigabit Ethernet (1GE) и предусматривает выделение пропускной способности для служебного трафика и доступа приложений, с интеллектуальным разделением локального трафика и трафика к вышестоящим системам. Правила IRF2 могут применяться не только в масштабе одной стойки или соседних стоек, но и в масштабе всей локальной сети.

Интеллектуальный центр управления (SmartMC)

SmartMC представляет собой новейшее, инновационное решение H3C, которое помогает малым и средним предприятиям справляться с задачами в области управления сетями с использованием бесплатного и простого в использовании инструмента с веб-интерфейсом. SmartMC представляет собой встроенный в коммутатор инструмент управления, предусмотренный в управляющих коммутаторах и других коммутаторах для сетей доступа. SmartMC обладает следующими преимуществами:

- Интеллектуальная эксплуатация: после включения питания коммутатора и активации функции SmartMC осуществляется автоматическое построение топологии, которая отображается пользователю в многофункциональном графическом веб-интерфейсе для проверки текущего состояния.
- Централизованное управление: все операции управления могут выполняться через управляющий коммутатор, включая централизованное резервное копирование конфигурации и управление версиями программного обеспечения для повышения эффективности.
- Замена устройства одним нажатием: в случае выхода из строя одного из коммутаторов на новый установленный взамен коммутатор того же типа может быть автоматически загружена та же конфигурация, чтобы он немедленно начал работать аналогично предыдущему.

Комплексные средства обеспечения безопасности

- В коммутаторах серии S3100V3-EI от H3C реализована инновационная функция множественной аутентификации через один порт, то есть режимы аутентификации для доступа могут различаться для различных клиентов. Например, некоторые клиенты способны осуществлять аутентификацию только по MAC-адресу (например, принтеры), некоторые пользовательские узлы используют аутентификацию согласно 802.1X, а на некоторых пользовательских узлах возможна аутентификация доступа только с использованием веб-портала. В целях гибкой адаптации к различным требованиям по аутентификации в сети в коммутаторах серии S3100V3-EI поддерживается возможность множественной аутентификации через один порт для унифицированного развертывания.
- В коммутаторах серии S3100V3-EI поддерживается технология SSH V2 (Secure Shell V2) для обеспечения информационной безопасности, а также надежные средства аутентификации для защиты коммутатора сети Ethernet от таких атак, как подмена IP-адреса или перехват незашифрованной информации.
- Основными угрозами для безопасности сети являются атаки на протокол ARP и вирусный взлом ARP, в связи с чем в коммутаторах серии S3100V3-EI предусмотрены разнообразные механизмы защиты протокола ARP, такие как функция обнаружения ARP для проверки правомочности клиента, проверка подлинности пакетов ARP, а также настройка ограничения скорости для ARP в целях предотвращения лавинных атак на ARP, нацеленных на процессоры устройств.
- В коммутаторах серии S3100V3-EI от H3C поддерживается функция проверки безопасности пользователей EAD (End User Admission Domination). Совместно с системой управления iMC (intelligent Management Centre) функция EAD позволяет объединить политики обеспечения безопасности конечных устройств, такие как наличие антивируса и последних обновлений, с механизмами контроля доступа к сети и политиками контроля прав доступа к сети в единую, согласованную систему обеспечения безопасности. Благодаря проверке, изоляции, обновлению, управлению и мониторингу доступа со стороны конечных устройств функция EAD позволяет перейти от пассивной, точечной защиты сети к активной, комплексной системе защиты, а также от изолированного к централизованному управлению, что расширяет возможности сети для противодействия вирусам, червям и новым угрозам.

Расширенные возможности управления и сопровождения

- В коммутаторах серии S3100V3-EI от H3C реализованы все средства для упрощения управления благодаря поддержке SNMPv1/v2/v3, что позволяет осуществлять управление с использованием таких платформ, как Open View и iMC. Использование шифрования SSH 2.0 при работе с интерфейсом командной строки или Telnet способствует дополнительной безопасности канала управления коммутатором.
- Коммутаторы серии S3100V3-EI поддерживают технологию зеркального дублирования RSPAN, позволяющую дублировать трафик через порты доступа на опорные коммутаторы в целях управления и сопровождения, а также наблюдения за трафиком сетевых служб и приложений.
- В коммутаторах S3100V3-EI реализована функция виртуального кабельного тестера VCT (Virtual Cable Test), позволяющая быстро обнаруживать места возникновения неисправностей. Кроме того, коммутаторы поддерживают технологию DLDP (Device Link Detection Protocol) для обнаружения однонаправленных соединений с автоматическим отключением неисправного порта во избежание проблем в сети.

Расширенные возможности для услуг

- Коммутаторы серии S3100V3-EI от H3C поддерживают технологию питания устройств по витой паре (PoE) согласно 802.3af/802.3at, обеспечивая подачу на подключенные устройства до 30 Вт мощности на порт для питания IP-телефонов, беспроводных точек доступа и камер с высоким энергопотреблением.
- В коммутаторах серии S3100V3-EI от H3C предусмотрены гибкие алгоритмы организации очередей на основе портов и очередей, включая строгую очередь приоритетов (Strict Priority, SP), взвешенное циклическое обслуживание (Weighted Round Robin, WRR) и SP+WRR.
- Коммутаторы серии S3100V3-EI от H3C поддерживают широкий ряд функций управления для протокола IPv6, включая настройку одноадресной рассылки IPv6, ICMPv6, IPv6 ND, IPv6-TCP, IPv6-TFTP, IPv6-Tracert. Кроме того, устройствами поддерживаются такие функции IPv6, как списки контроля доступа для IPv6, управление качеством обслуживания (QoS), многоадресная рассылка и многие другие.

Аппаратные характеристики

Характеристика	S3100V3-10TP-EI	S3100V3-18TP-EI	S3100V3-28TP-EI	S3100V3-52TP-EI	S3100V3-10TP-PWR-EI
Коммутационная емкость портов	12,8 Гбит/с	21,6 Гбит/с	27,2 Гбит/с	46,4 Гбит/с	12,8 Гбит/с
Коммутационная емкость устройства	128 Гбит/с				
Скорость пересылки пакетов	9,6 млн. пакетов/с	16,2 млн. пакетов/с	20,4 млн. пакетов/с	34,8 млн. пакетов/с	9,6 млн. пакетов/с
Габариты (В × Ш × Г)	43,6 × 266 × 161 мм	43,6 × 266 × 161 мм	43,6 × 440 × 160 мм	43,6 × 440 × 230 мм	43,6 × 330 × 230 мм
Вес	≤ 1,5 кг	≤ 1,5 кг	≤ 2,5 кг	≤ 3,5 кг	≤ 3 кг
Порты 10/100Base-TX	4	8	16	32	4
Порты 10/100/1000Base-T	4	8	8	16	4
Порты SFP	2	2	4	4	2
Диапазон входных напряжений	Питание от перем. тока: Номинальный диапазон входных напряжений: 100 .. 240 В перем. тока, 50/60 Гц Питание от пост. тока: Номинальный диапазон входных напряжений -54 .. -57 В пост. тока (для S3100V3-28TP-PWR-EI с RPS1600-A)				
Флэш-память/оперативная память SDRAM	256 Мбайт/512 Мбайт				
Потребляемая мощность (при бездействии)	7 Вт	9 Вт	11 Вт	20 Вт	13 Вт

Потребляемая мощность (в полной конфигурации)	11 Вт	16 Вт	19 Вт	33 Вт	150 Вт (включая 125 Вт для PoE)
Тепловыделение	Без вентилятора, естественное охлаждение	Без вентилятора, естественное охлаждение	Без вентилятора, естественное охлаждение	Несъемный вентилятор	Без вентилятора, естественное охлаждение
Рабочая температура	0°C .. 45°C (32°F .. 113°F)				
Рабочая влажность	Относительная влажность 10% .. 90%, без конденсации				

Характеристика	S3100V3-18TP-EI-DC	S3100V3-20TP-PWR-EI-DC	S3100V3-28TP-EI-DC	S3100V3-20TP-PWR-EI	S3100V3-28TP-PWR-EI
Коммутационная емкость портов	21,6 Гбит/с	25,6 Гбит/с	27,2 Гбит/с	25,6 Гбит/с	27,2 Гбит/с
Коммутационная емкость устройства	128 Гбит/с				
Скорость пересылки пакетов	16,2 млн. пакетов/с	19,2 млн. пакетов/с	20,4 млн. пакетов/с	19,2 млн. пакетов/с	20,4 млн. пакетов/с
Габариты (В × Ш × Г)	43,6 × 266 × 161 мм	43,6 × 330 × 230 мм	43,6 × 440 × 160 мм	43,6 × 330 × 230 мм	43,6 × 440 × 260 мм
Вес	≤ 1,5 кг	≤ 2,5 кг	≤ 2,5 кг	≤ 3 кг	≤ 4,5 кг
Порты 10/100Base-TX	8	8	16	8	16
Порты 10/100/1000Base-T	8	8	8	8	12
Порты SFP	2	4	4	4	4 (совмещ.)
Диапазон входных напряжений	Питание от перем. тока: Номинальный диапазон входных напряжений: 100 .. 240 В перем. тока, 50/60 Гц Питание от пост. тока: Номинальный диапазон входных напряжений -54 .. -57 В пост. тока (для S3100V3-28TP-PWR-EI с RPS1600-A)				
Флэш-память/оперативная память SDRAM	256 Мбайт/512 Мбайт				
Потребляемая мощность (При бездействии)	19 Вт	21 Вт	20 Вт	18 Вт	26 Вт
Потребляемая мощность (в полной конфигурации)	25 Вт	220 Вт (включая 185 Вт для PoE)	27 Вт	220 Вт (включая 170 Вт для PoE)	439 Вт (включая 370 Вт для PoE)
Тепловыделение	Несъемный вентилятор	Несъемный вентилятор	Несъемный вентилятор	Несъемный вентилятор	Несъемный вентилятор
Рабочая температура	0°C .. 45°C (32°F .. 113°F) Высота на уровне моря -60 м .. 5000 м: Начиная с 0 м высоты, максимальная рабочая температура уменьшается на 0,33°C на каждые 100 м увеличения высоты.				
Рабочая влажность	Относительная влажность 10% .. 90%, без конденсации				

Характеристики программного обеспечения

Характеристики	Коммутаторы серии S3100V3-EI
Агрегация портов	Агрегация портов GE Динамическая агрегация Статическая агрегация Агрегация каналов на различных устройствах
Подавление широковещательного/многоадресного/одноадресного шторма	Подавление штормов на основе процента пропускной способности порта Подавление штормов на основе числа передаваемых пакетов в секунду (PPS) Подавление штормов на основе битовой скорости (BPS) Подавление широковещательного трафика/многоадресного трафика/неизвестного одноадресного трафика
IRF2	Распределенное управление устройствами, распределенная агрегация каналов и распределенная отказоустойчивая маршрутизация Стекирование через стандартные интерфейсы Ethernet Локальное стекирование устройств и удаленное стекирование устройств
Поддержка кадров Jumbo	10 000 байт
Таблица MAC-адресов	Таблица MAC-адресов на 16 тыс. записей Статические MAC-адреса

	MAC-адреса типа Blackhole
Сети VLAN	Виртуальные локальные сети на базе портов (до 4094 сетей VLAN) Виртуальные локальные сети на базе MAC-адресов Виртуальные локальные сети на базе протоколов QinQ и избирательные QinQ Сопоставление сетей VLAN Сеть VLAN голосовой связи MVRP
DHCP	Клиент DHCP Отслеживание DHCP Поддержка поля Option82 для отслеживания и фильтрации DHCP Ретрансляция DHCP Сервер DHCP Автонастройка DHCP
IP-маршрутизация	1 тыс. записей в таблице маршрутизации IPV4 Статическая маршрутизация RIPv1/v2 и RIPng OSPFv1/v2 и OSPFv3
Многоадресная рассылка	Отслеживание и фильтрация многоадресного трафика IGMP v1/v2/v3 Отслеживание MLD v1/v2 VLAN многоадресной рассылки
Протоколы управления кольцами на уровне 2	STP/RSTP/MSTP/PVST Smart Link RRPP Технология защиты коммутации от петель Ethernet G.8032 (ERPS)
Списки контроля доступа (ACL)	Фильтрация пакетов на уровнях со 2 по 4 Классификация трафика на основе MAC-адреса источника, MAC-адреса назначения, адресов источника IPv4/IPv6 Списки контроля доступа ACL для различных периодов времени Списки контроля доступа на базе VLAN Двусторонние списки контроля доступа
Управление качеством обслуживания (QoS)	Ограничение скорости порта (на прием и передачу) Перенаправление пакетов Гарантированная скорость доступа (CAR) Восемь выходных очередей на порт Гибкие алгоритмы планирования очередей для различных портов и очередей, включая строгие очереди приоритетов (SP), взвешенное циклическое обслуживание (WRR) и SP+WRR Перемаркировка приоритетов 802.1p DSCP
Зеркальное дублирование	Зеркальное дублирование портов RSPAN
Безопасность	Иерархическое управление пользователями и защита по паролю Поддержка аутентификации, авторизации и учета (AAA) Аутентификация с использованием RADIUS HWTACACS SSH2.0 Изоляция портов Аутентификация согласно 802.1X, централизованная аутентификация по MAC-адресам Средства безопасности портов Защита от подмены IP-адреса источника HTTPs EAD

IEEE	<p>IEEE 802.3x IEEE 802.3ad IEEE 802.3af IEEE 802.3at IEEE 802.3bz IEEE 802.1p IEEE 802.1x IEEE 802.1q IEEE 802.1d IEEE 802.1w IEEE 802.1s</p>
Управление и обслуживание	<p>Загрузка и обновление программного обеспечения через Xmodem/FTP/TFTP Настройка через интерфейс командной строки (CLI), Telnet и консольный порт SNMPv1/v2/v3 и система сетевого управления с веб-интерфейсом Удаленный мониторинг (RMON) сигналов тревоги, событий и исторических записей Система сетевого управления IMC Системный журнал, сигналы тревоги в зависимости от серьезности и вывод отладочной информации NTP Ping, Tracert Виртуальный кабельный тестер (VCT) Протокол обнаружения каналов устройства (DLDP) Обнаружение Loopback</p>
Электромагнитная совместимость	<p>КЛАСС А по FCC Часть 15 подраздел В КЛАСС А по ICES-003 КЛАСС А по VCCI КЛАСС А по CISPR 32 КЛАСС А по EN 55032 КЛАСС А по AS/NZS CISPR32 CISPR 24 EN 55024 EN 61000-3-2 EN 61000-3-3 ETSI EN 300 386 для установок в телекоммуникационных центрах GB/T 9254 YD/T 993 ETSI EN 300 386</p>
Безопасность	<p>UL 60950-1 CAN/CSA-C22.2 No.60950-1 IEC 60950-1 EN 60950-1 AS/NZS 60950-1 FDA 21 CFR Подраздел J GB 4943.1</p>

Информация для заказа

Артикул	Описание продукта
LS-3100V3-10TP-EI-GL	Коммутатор Ethernet уровня 2 H3C S3100V3-10TP-EI с 4 портами 10/100BASE-T, 4 портами 10/100/1000BASE-T и 2 портами SFP 1000BASE-X, (блок питания перем. тока)
LS-3100V3-18TP-EI-GL	Коммутатор Ethernet уровня 2 H3C S3100V3-18TP-EI с 8 портами 10/100BASE-T, 8 портами 10/100/1000BASE-T и 2 портами SFP 1000BASE-X, (блок питания перем. тока)
LS-3100V3-28TP-EI-GL	Коммутатор Ethernet уровня 2 H3C S3100V3-28TP-EI с 16 портами 10/100BASE-T, 8 портами 10/100/1000BASE-T и 4 портами SFP 1000BASE-X, (блок питания перем. тока)
LS-3100V3-10TP-PWR-EI-GL	Коммутатор Ethernet уровня 2 H3C S3100V3-10TP-PWR-EI с 4 портами 10/100BASE-T с поддержкой PoE+, 4 портами 10/100/1000BASE-T с поддержкой PoE+ (125 Вт от блока питания перем. тока) и 2 портами SFP 1000BASE-X, (блок питания перем. тока)
LS-3100V3-20TP-PWR-EI-GL	Коммутатор Ethernet уровня 2 H3C S3100V3-20TP-PWR-EI с 8 портами 10/100BASE-T с поддержкой PoE+, 8 портами 10/100/1000BASE-T с поддержкой PoE+ (185 Вт от блока питания перем. тока) и 4 портами SFP 1000BASE-X, (блок питания перем. тока)
LS-3100V3-28TP-PWR-EI-GL	Коммутатор Ethernet уровня 2 H3C S3100V3-28TP-PWR-EI с 16 портами 10/100BASE-T с поддержкой PoE+, 8 портами 10/100/1000BASE-T с поддержкой PoE+ (370 Вт от блока питания перем. тока, 740 Вт от блока питания пост. тока), 4 совмещенными портами GE и 4 портами 1000BASE-X, (блок питания перем./пост. тока)
LS-3100V3-52TP-EI-GL	Коммутатор Ethernet уровня 2 H3C S3100V3-52TP-EI с 32 портами 10/100BASE-T, 16 портами 10/100/1000BASE-T и 4 портами SFP 1000BASE-X, (блок питания перем. тока)
LS-3100V3-18TP-EI-DC-GL	Коммутатор Ethernet уровня 2 H3C S3100V3-18TP-EI-DC с 8 портами 10/100BASE-T, 8 портами 10/100/1000BASE-T и 2 портами SFP 1000BASE-X, (блок питания пост. тока)
LS-3100V3-20TP-PWR-EI-DC-GL	Коммутатор Ethernet уровня 2 H3C S3100V3-20TP-PWR-EI-DC с 8 портами 10/100BASE-T с поддержкой PoE+, 8 портами 10/100/1000BASE-T с поддержкой PoE+ и 4 портами SFP 1000BASE-X, (блок питания пост. тока)
LS-3100V3-28TP-EI-DC-GL	Коммутатор Ethernet уровня 2 H3C S3100V3-28TP-EI-DC с 16 портами 10/100BASE-T с поддержкой PoE+, 8 портами 10/100/1000BASE-T с поддержкой PoE+, 4 совмещенными портами GE и 4 портами 1000BASE-X, (блок питания пост. тока)
RPS1600-A-GL	Система резервирования электропитания H3C RPS1600-A
AD162M56-1M1A-GL	Блок питания 800 Вт (110 В перем. тока) или 1600 Вт (220 В перем. тока) (опционально)
CAB-RPS PoE-2m-JD5	Кабель А с разъемом типа JD5 (опционально)
CAB-RPS Non PoE-2m-JD5-A	Кабель с разъемом JD5-A для коммутаторов без поддержки PoE (опционально), 2*2мм ²
CAB-RPS Non PoE-2m-JD5	Кабель В с разъемом JD5 (опционально), 2*2мм ²
CAB-CON-1.8m	Одиночный кабель, кабель последовательного порта консоли, 1,8 м, D9F, 28UL20276 (4P) (P296U), MPH-8P8C
SOHO-SWITCH-FL-01	11-дюймовый уголок для крепления шасси, сегмент устройств малого/домашнего офиса, начальных решений доступа, общих сетевых оконечных устройств
SOHO-SWITCH-FL-02	13-дюймовый уголок для крепления шасси, сегмент устройств малого/домашнего офиса, начальных решений доступа, общих сетевых оконечных устройств
SFP-GE-SX-MM850-A	SFP-трансивер 1000BASE-SX, многомодовое оптоволокно (850 нм, 550 м, LC)
SFP-GE-LX-SM1310-A	SFP-трансивер 1000BASE-LX, одномодовое оптоволокно (1310 нм, 10 км, LC)
SFP-GE-LX-SM1310-BIDI	SFP-трансивер 1000BASE-LX BIDI (двунаправленный), одномодовое оптоволокно (1310 нм передача/1490 нм прием, 10 км, LC)
SFP-GE-LX-SM1490-BIDI	SFP-трансивер 1000BASE-LX BIDI (двунаправленный), одномодовое оптоволокно (1490 нм передача/1310 нм прием, 10 км, LC)
SFP-STACK-Kit	Кабель стекирования с разъемами SFP (150 см, включая два SFP-модуля 1000BASE-T и один кабель стекирования)



The Leader in Digital Solutions

New H3C Technologies Co., Limited

Штаб-квартира в Пекине

Пекин, район Чаоян, южная улица Гуаншунь,

LSH Центр 8, Башня 1

Индекс: 100102

Штаб-квартира в Ханчжоу

Чжэцзян, Ханчжоу, район Биньцзян, улица Чанхэ № 466

Китай

Индекс: 310052

Тел.: +86-571-86760000

Факс: +86-571-86760001

Copyright ©2021 New H3C Technologies Co., Limited
С сохранением всех прав

Заявление об ограничении ответственности. H3C старается обеспечить точность информации в этом документе, однако мы не можем гарантировать, что данные сведения не содержат каких-либо технических ошибок или опечаток. Вследствие этого H3C не принимает на себя ответственность за какие-либо неточности в этом документе.

H3C оставляет за собой право вносить изменения в содержимое данного документа без предварительного уведомления

<http://www.h3c.com>