

Обзор

Серия коммутаторов Aruba Instant On 1930

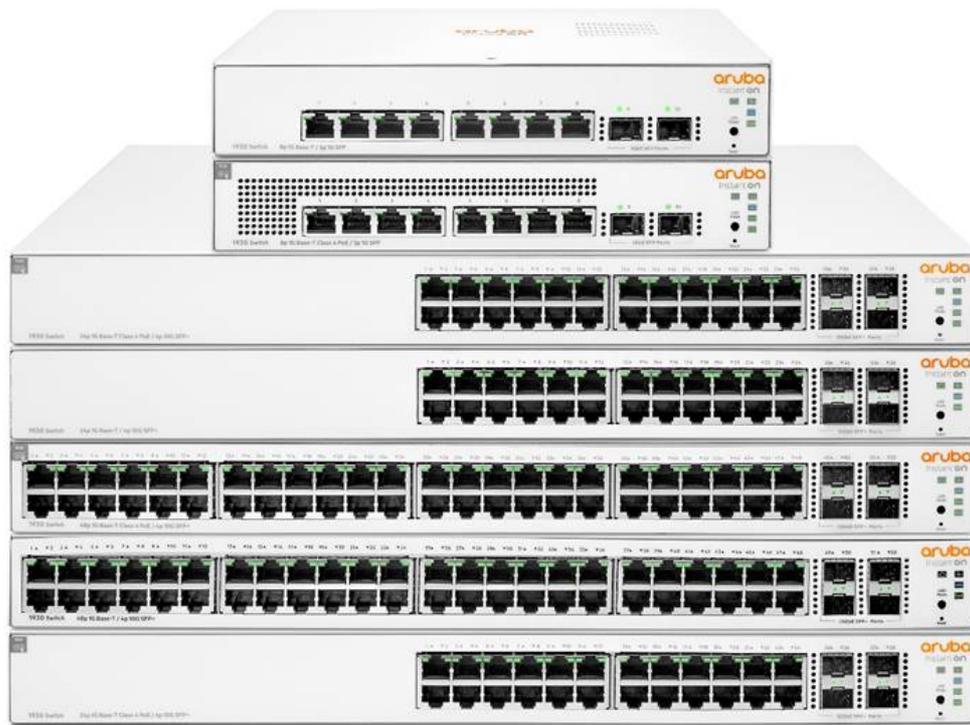
Высокопроизводительные коммутаторы с интеллектуальным управлением, разработанные для малого бизнеса

Независимо от того, владеете ли вы кафе, дизайнерской фирмой или технологическим стартапом, надежная и безопасная сеть играет решающую роль в успехе вашего бизнеса. И вам нужно сетевое решение, которое дает вам душевное спокойствие и позволяет сосредоточиться на развитии вашего бизнеса, а не на решении проблем с сетью. Aruba Instant On позволяет легко поддерживать пользователей сети, подключать мобильные устройства и устройства Интернета вещей и обеспечивать безопасность вашей сети.

Коммутаторы Aruba Instant On 1930 оснащены передовыми гигабитными коммутаторами с фиксированной конфигурацией и интеллектуальным управлением, которые просты в развертывании и доступны по цене. Они созданы для работы с современными приложениями с высокой пропускной способностью, такими как голосовая и видеоконференцсвязь, обеспечивая постоянное подключение для повышения производительности.

Используя мобильное приложение Instant On или облачный веб-портал, вы можете быстро настраивать, контролировать и управлять коммутаторами серии 1930 из любого места в любое время. Более того, мощность PoE мощностью до 30 Вт доступна прямо из коробки для ваших устройств PoE класса 4, таких как точки доступа, камеры наблюдения и телефоны VoIP, которыми легко управлять с одной платформы.

Встроенные функции безопасности защищают вашу сеть от несанкционированного доступа, позволяя сегментировать трафик и определять доступ к каждой области сети. И все это входит в стоимость оборудования - скрытых абонентских или лицензионных сборов нет.



Семейство коммутаторов Aruba Instant On 1930

Ключевая особенность

- Серия коммутаторов Ethernet уровня 2+ с интеллектуальным управлением, готовых к развертыванию с 8, 24 и 48 портами для моделей без PoE и PoE класса 4 (т.е. PoE +)
- PoE для питания точек доступа и устройств IoT, таких как IP-телефоны, камеры наблюдения и дверные замки
- Два (2) выделенных оптоволоконных порта 1G SFP на 8-портовых моделях и четыре (4) выделенных оптоволоконных порта 1G / 10G SFP + на 24- / 48-портовых моделях для устранения узких мест трафика в вашей сети
- Элементы управления безопасностью позволяют вам определять доступ в каждой области вашей сети, обеспечивая безопасность ваших бизнес-данных.
- Удобное мобильное приложение и веб-интерфейс для настройки, управления и устранения неполадок.

Стандартные функции

Простота в лучшем виде

- Переключатели Plug-and-play, которые работают вместе с точками доступа Instant On прямо из коробки
- Мобильное приложение для простой настройки, мониторинга и управления вашей сетью

Безопасность, на которую можно положиться

- Защитите свою сеть от несанкционированного доступа с помощью IEEE 802.1X и VLAN
- Автоматический отказ в обслуживании (DOS) отслеживает и защищает сеть от злонамеренных атак

Мы вас прикрыли

- Никаких дополнительных лицензионных сборов или абонентской платы
- Лучшая в отрасли ограниченная пожизненная гарантия и поддержка.

Мгновенное включение дифференциаторов

Простая настройка и управление

Мобильное приложение Aruba Instant On позволяет настраивать, управлять и контролировать переключатели и точки доступа Instant On прямо с вашего телефона. В приложении вы получите пошаговые инструкции по установке устройств с функцией Instant On, чтобы ваша сеть начала работать быстро - никаких технических знаний не требуется. А облачный доступ позволяет вам получить доступ к сети из любого места и в любое время.

Не навязчивый эстетичный дизайн

Переключатели Aruba Instant On дополняют элегантный и чистый вид точек доступа Instant On и незаметно вписываются в среду вашего сайта. Модели с 8 портами, а также модели с 24 и 48 портами без PoE + не имеют вентилятора, что делает их идеальными для развертывания в тихом офисе.

Высокая производительность с гибкими возможностями

Серия состоит из четырех (4) коммутаторов PoE (PoE +) класса 4 и трех (3) коммутаторов без PoE, включая 8-, 24- и 48-портовые коммутаторы Gigabit Ethernet. Два (2) выделенных оптоволоконных порта 1G SFP на 8-портовых моделях и четыре (4) выделенных оптоволоконных порта 1G / 10G SFP + на 24- / 48-портовых моделях обеспечивают высокую производительность и устраняют узкие места трафика в сети. Настраиваемые функции включают в себя базовые функции уровня 2, такие как виртуальные локальные сети и агрегация каналов, а также расширенные функции, такие как статическая маршрутизация IPv4 уровня 3, списки контроля доступа и протоколы связующего дерева, а также режим хоста IPv6.

Оптимизированный пользовательский интерфейс

Мобильное приложение Aruba Instant On обеспечивает стандартные рабочие процессы для коммутаторов и точек доступа Instant On, что упрощает настройку, мониторинг и удаленное управление вашей сетью без необходимости в дополнительном оборудовании, таком как облачные ключи или VPN. Вы также можете обновлять прошивку на своих устройствах Instant On прямо из облака, когда захотите, где бы вы ни находились.

Инвентаризация сайта

Функция инвентаризации сайта в мобильном приложении Instant On показывает все коммутаторы и точки доступа на одном экране, что позволяет быстро определять нефункционирующие устройства и соответственно устранять неполадки.

Управление несколькими сайтами

Облачный веб-интерфейс и мобильное приложение упрощают управление несколькими сайтами, несколькими сетями, распределенными развертываниями и многопользовательскими развертываниями. Каждый сайт логически разделен и имеет собственную конфигурацию, статистику, гостевой портал и права чтения / записи администратора.

Встроенная безопасность

Встроенные функции безопасности защищают вашу сеть от внешних угроз, блокируя атаки вредоносных программ и удерживая неавторизованных пользователей от сети. Сетевой трафик можно фильтровать, а доступ ограничивать на основе MAC и IP-адреса.

Никаких скрытых комиссий

Все функции включены в стоимость оборудования - нет регулярных абонентских или лицензионных сборов. Также включены экспертная поддержка и лучшая в отрасли ограниченная пожизненная гарантия, а также поддержка в чате в течение всего срока службы продукта.

Управление

Облачное управление для всей сети

Облачный веб-интерфейс и мобильное приложение упрощают управление сетями с помощью точек доступа и коммутаторов Instant On.

Простое управление через локальный веб-интерфейс

Для управления отдельными коммутаторами интуитивно понятный веб-интерфейс упрощает управление даже для нетехнических пользователей.

Поддерживает до пяти (5) сеансов HTTP и HTTP Secure (HTTPS).

Обновление прошивки

Предоставляет уведомление о последней прошивке с возможностью запланировать обновление в желаемое время через мобильное приложение Instant On и облачный веб-портал.

Режим DHCP-клиента по умолчанию

Позволяет напрямую подключать коммутатор к сети, обеспечивая работу в режиме plug-and-play. При отсутствии DHCP-сервера в сети коммутатор возвращается к статическому адресу 192.168.1.1.

Зеркалирование портов

Позволяет одновременно отправлять трафик через порт или VLAN в сетевой анализатор для мониторинга.

Журнал событий и оповещения

Предоставляет подробную информацию для выявления и решения проблем.

Управление аккаунтом

Позволяет администраторам добавлять, изменять, удалять и передавать управляющие учетные записи и пароли для безопасного доступа к решению для мгновенного управления облаком.

Светодиод локатора

Позволяет пользователям установить индикатор локатора на определенном переключателе для включения, мигания или выключения; упрощает поиск и устранение неисправностей, упрощая поиск конкретного коммутатора в стойке с аналогичными коммутаторами.

Качество обслуживания (QoS)**Приоритезация трафика**

Предоставляет чувствительные ко времени пакеты (например, VoIP и видео) с приоритетом над другим трафиком на основе классификации DSCP или IEEE 802.1p.

Теги IEEE 802.1p / Q VLAN

Доставляет данные на устройства в зависимости от приоритета и типа трафика; поддерживает IEEE 802.1Q.

Класс обслуживания (CoS)

Устанавливает приоритет IEEE 802.1p / DSCP для сопоставления очереди (4 очереди). Поддерживает организацию очередей со строгим приоритетом (SP) или взвешенный циклический перебор (WRR). Очереди SP и WRR можно настроить на отдельных портах коммутатора.

QoS на основе расширенного классификатора

Классифицирует трафик с использованием нескольких критериев соответствия на основе информации уровней 2, 3 и 4.

Переключение доступа**Оптоволоконное соединение SFP / SFP +**

Обеспечивает оптоволоконные соединения для восходящих и других соединений на больших расстояниях, чем может поддерживать медный кабель.

Порты SFP добавляются к доступным медным портам Ethernet, обеспечивая большее общее количество доступных портов. Два (2) порта SFP 1G доступны в моделях с 8 портами и четыре (4) порта SFP + 1G / 10G в моделях с 24/48 портами.

Сертифицированный Ethernet Alliance класс 4 PoE (PoE +; IEEE 802.3at)

Обеспечивает до 30 Вт на порт, что позволяет поддерживать устройства с поддержкой PoE класса 4 (то есть PoE +), такие как IP-видео-телефоны, точки беспроводного доступа и улучшенные камеры видеонаблюдения с панорамированием / наклоном / масштабированием, а также любые 15,4 Вт IEEE 802.3 af-совместимое оконечное устройство; снижает затраты на дополнительные электрические кабели и схемы, которые в противном случае потребовались бы при развертывании IP-телефонов и WLAN.

Конфигурация питания с автоматическим PoE

Коммутатор автоматически назначает требуемую мощность на порт для устройства PD на основе протокола обнаружения канального уровня (LLDP).

Распределение мощности PoE

Поддержка нескольких методов (автоматический LLDP-MED, класс PoE или основанный на использовании) для распределения мощности PoE для более эффективного энергосбережения.

Авто-MDI / MDI-X

Автоматически настраивается для прямого или перекрестного кабеля на всех портах 10/100/1000.

Сетевая безопасность**Безопасность на основе TPM**

Включает доверенный платформенный модуль (TPM) для безопасного аппаратного создания и хранения криптографических ключей, используемых для безопасного подключения к облачному порталу Instant On.

Поддержка IEEE 802.1Q VLAN

Поддержка до 256 VLAN с диапазоном идентификаторов VLAN 2-4093.

Контроль доступа IEEE 802.1X

Аутентификация пользователей сети для каждого порта до разрешения доступа к сети. Аутентификация порта включает назначенную RADIUS VLAN, динамическое создание VLAN, гостевую VLAN или неаутентифицированную VLAN.

Автоматическая защита от отказа в обслуживании

Отслеживает вредоносные атаки и защищает сеть, блокируя атаки.

Защита от шторма пакетов

Защищает от неизвестных одноадресных, широковещательных и многоадресных штормов с помощью определяемых пользователем пороговых значений.

РАДИУС

Коммутатор поддерживает аутентификацию RADIUS с конфигурацией основного и резервного серверов.

Учет RADIUS

Для сбора информации с коммутатора доступен надежный набор атрибутов и статистики.

Идентификатор VLAN управления

Обеспечивает безопасный доступ к управлению администраторам в указанной VLAN.

Link Предотвращение откидных створок

Минимизирует нарушение работы сети за счет автоматического обнаружения и отключения портов, в которых возникают события переключения каналов.

Производительность и эффективность**Энергоэффективный Ethernet (EEE)**

Соответствует требованиям стандарта IEEE 802.3az для экономии энергии в периоды низкой активности данных.

Автоматическое отключение порта

Коммутатор экономит электроэнергию за счет автоматического отключения питания неактивных портов. Питание восстанавливается на порту при обнаружении соединения.

Статус энергосбережения

Коммутатор обеспечивает ориентировочную совокупную экономию энергии за счет включения экологических функций Ethernet.

Энергоэффективное охлаждение

Включает в себя вентиляторы с регулируемой скоростью, работающие только со скоростью, необходимой для поддержания рабочей температуры, для снижения чрезмерного шума и энергопотребления.

Безвентиляторная работа

Безвентиляторная конструкция для моделей с 8 портами, моделей с 24 и 48 портами без PoE, что делает коммутаторы идеальными для офисных развертываний.

Функции переключения**Управление потоком IEEE 802.3x**

Предоставляет механизм регулирования потока, распространяемый по сети, чтобы предотвратить потерю пакетов на перегруженном узле.

Протокол связующего дерева (STP)

Поддерживает стандартный IEEE 802.1D STP, IEEE 802.1w Rapid Spanning Tree Protocol (RSTP) для более быстрой конвергенции и IEEE 802.1s Multiple Spanning Tree Protocol (MSTP в локальной сети).

Защита от петель

Если коммутатор обнаруживает петлю, он запрещает исходному порту пересылать пакеты данных, исходящие от коммутатора, чтобы избежать широковещательных штормов.

BPDU фильтрация

Отбрасывает пакеты BPDU, когда STP включен глобально, но отключен на определенном порту.

Поддержка Jumbo-кадров

Поддерживает размер кадра до 9216 байт для повышения производительности при передаче больших объемов данных.

Отслеживание IGMP v1 / v2

Повышает производительность сети за счет фильтрации многоадресной рассылки вместо переполнения трафика на всех портах.

Агрегация ссылок

Группирует вместе несколько портов максимум до восьми (8) портов на одну магистраль автоматически с использованием протокола управления агрегацией каналов (LACP) или вручную, чтобы сформировать высокоскоростное соединение с магистралью сети, которое помогает предотвратить узкие места в трафике. 8-портовые модели поддерживают 4 соединительных линии, 24-портовые модели поддерживают 8 соединительных линий, а 48-портовые модели поддерживают 16 соединительных линий.

LLDP / LLDP-MED (обнаружение конечных точек мультимедиа)

Определяет стандартное расширение LLDP, в котором хранятся значения таких параметров, как QoS и VLAN, для автоматической настройки сетевых устройств, таких как IP-телефоны.

Протокол разрешения адресов (ARP)

В таблице ARP отображаются все IP-адреса, которые были преобразованы в MAC-адреса, динамически или через конфигурацию статической записи.

Функции, доступные через локальный веб-интерфейс управления

Статическая маршрутизация IPv4

Поддерживает ручную настройку маршрутизации до 32 статических маршрутов.

Авто-голосовая VLAN

Распознает IP-телефоны и автоматически назначает голосовой трафик выделенной VLAN для IP-телефонов.

Планирование PoE

Планировщик PoE позволяет определять часы, в течение которых питание PoE подается на группу портов коммутатора, исходя из 24-часового дня. Планировщик позволяет гибко выбирать отдельные дни недели, а также повторение еженедельно с датой начала и окончания.

Списки контроля доступа (ACL)

Включает фильтрацию сетевого трафика путем создания ACL, добавляет правила и критерии соответствия в ACL и применяет ACL для разрешения или запрета на одном или нескольких интерфейсах или VLAN. Поддерживает 50 входящих IPv4 и MAC ACL с до 480 ACE.

Хост IPv6

Позволяет управлять коммутаторами и развертывать их на границе сети IPv6.

Ограничение скорости

Устанавливает и применяет ограничения входящего трафика для каждого порта на основе процентов или пакетов в секунду.

Предотвращение ARP-атак

Динамическая защита ARP блокирует широковещательные передачи ARP от неавторизованных хостов, предотвращая перехват или кражу сетевых данных.

Отслеживание DHCP

Обеспечивает безопасность сети за счет фильтрации ненадежных сообщений DHCP.

Безопасность порта

Порты в группе изоляции портов не могут пересылать трафик уровня 2 между портами в этой группе, что обеспечивает конфиденциальность и безопасность данных.

Передача файлов SCP и TFTP

Предоставляет различные механизмы для безопасной передачи файлов через SCP (протокол безопасного копирования) или TFTP.

Поддержка двойного изображения

Предоставьте независимые первичные и вторичные образы программного обеспечения для резервного копирования во время обновления.

Управление учетной записью пользователя

Функция проверки надежности и устаревания пароля обеспечивает повышенную безопасность администрирования учетных записей пользователей в локальном веб-интерфейсе управления.

Уровень защищенных сокетов (SSL)

Шифрует весь HTTP-трафик, защищает доступ к локальному управлению коммутатором через браузер.

SNMPv1, v2c и v3

Упростите управление коммутатором, так как устройство можно обнаружить и контролировать со станции управления SNMP.

Удаленный мониторинг (RMON)

Удаленный мониторинг (RMON) предоставляет расширенные возможности мониторинга и отчетности для статистики, истории, сигналов тревоги и событий. Данные RMON извлекаются из коммутатора через платформу управления сетью по протоколу SNMP.

Гарантия, сервис и поддержка

Ограниченная пожизненная поддержка Aruba Instant On обеспечивает круглосуточную поддержку по телефону в течение первых 90 дней и поддержку в чате в течение всего гарантийного периода. Поддержка сообщества включена в течение всего срока службы продукта.

Посетите веб-сайт Hewlett Packard Enterprise по адресу hpe.com/networking/services для получения подробной информации об описаниях уровней обслуживания и номерах продуктов. Для получения подробной информации об услугах и времени отклика в вашем регионе, пожалуйста, обратитесь в местное торговое представительство Hewlett Packard Enterprise.

Информация о конфигурации

ВТО модели

Правило №	Описание	SKU
	Ион 1930	
1	Коммутатор Aruba Instant On 1930 8G 2SFP <ul style="list-style-type: none"> • 8 портов RJ-45 10/100/1000 с автоматическим определением скорости • Высота 1U (настольная модель) 	JL680A
	Коммутатор Aruba Instant On 1930 8G 2SFP <ul style="list-style-type: none"> • Не выбран локализованный шнур питания 	JL680A
1, 2	Коммутатор Aruba Instant On 1930 8G Class4 PoE 2SFP, 124 Вт <ul style="list-style-type: none"> • 8 портов RJ-45 10/100/1000 класса 4 PoE с автоматическим определением скорости • 2 порта SFP 1000 Мбит / с (мин. = 0 \ макс = 2 трансивера SFP) • 1U - высота 	JL681A
	Коммутатор Aruba Instant On 1930 8G Class4 PoE 2SFP, 124 Вт <ul style="list-style-type: none"> • Переключатель C15 PDU (NA / MX / TW / JP) 	JL681A
	Коммутатор Aruba Instant On 1930 8G Class4 PoE 2SFP, 124 Вт <ul style="list-style-type: none"> • Переключатель C15 PDU (ROW) 	JL681A
	Коммутатор Aruba Instant On 1930 8G Class4 PoE 2SFP, 124 Вт <ul style="list-style-type: none"> • Не выбран локализованный шнур питания 	JL681A
1, 2, 3	Коммутатор Aruba Instant On 1930 24G 4SFP / SFP + <ul style="list-style-type: none"> • 24 порта RJ-45 10/100/1000 с автоматическим определением скорости • 4 порта SFP / SFP + 1000/10000 Мбит / с (мин = 0 \ макс = 4 трансивера SFP / SFP +) • 1U - высота 	JL682A
	Коммутатор Aruba Instant On 1930 24G 4SFP / SFP + <ul style="list-style-type: none"> • Переключатель C15 PDU (NA / MX / TW / JP) 	JL682A
	Коммутатор Aruba Instant On 1930 24G 4SFP / SFP + <ul style="list-style-type: none"> • Переключатель C15 PDU (ROW) 	JL682A
	Коммутатор Aruba Instant On 1930 24G 4SFP / SFP + <ul style="list-style-type: none"> • Не выбран локализованный шнур питания 	JL682A
1, 2, 3	Коммутатор Aruba Instant On 1930 24G Class4 PoE 4SFP / SFP + 195 Вт <ul style="list-style-type: none"> • 24 порта RJ-45 10/100/1000 класса 4 PoE с автоматическим определением скорости • 4 порта SFP / SFP + 1000/10000 Мбит / с (мин = 0 \ макс = 4 трансивера SFP / SFP +) • 1U - высота 	JL683A
	Коммутатор Aruba Instant On 1930 24G Class4 PoE 4SFP / SFP + 195 Вт <ul style="list-style-type: none"> • Переключатель C15 PDU (NA / MX / TW / JP) 	JL683A
	Коммутатор Aruba Instant On 1930 24G Class4 PoE 4SFP / SFP + 195 Вт <ul style="list-style-type: none"> • Переключатель C15 PDU (ROW) 	JL683A
	Коммутатор Aruba Instant On 1930 24G Class4 PoE 4SFP / SFP + 195 Вт <ul style="list-style-type: none"> • Не выбран локализованный шнур питания 	JL683A
1, 2, 3	Коммутатор Aruba Instant On 1930 24G Class4 PoE 4SFP / SFP + 370 Вт <ul style="list-style-type: none"> • 24 порта RJ-45 10/100/1000 класса 4 PoE с автоматическим определением скорости • 4 порта SFP / SFP + 1000/10000 Мбит / с (мин = 0 \ макс = 4 трансивера SFP / SFP +) • 1U - высота 	JL684A
	Коммутатор Aruba Instant On 1930 24G Class4 PoE 4SFP / SFP + 370 Вт <ul style="list-style-type: none"> • Переключатель C15 PDU (NA / MX / TW / JP) 	JL684A
	Коммутатор Aruba Instant On 1930 24G Class4 PoE 4SFP / SFP + 370 Вт <ul style="list-style-type: none"> • Переключатель C15 PDU (ROW) 	JL684A

	Коммутатор Aruba Instant On 1930 24G Class4 PoE 4SFP / SFP + 370 Вт	JL684A
	• Не выбран локализованный шнур питания	
1, 2, 3	Коммутатор Aruba Instant On 1930 48G 4SFP / SFP +	JL685A
	• 48 портов RJ-45 10/100/1000 с автоматическим определением скорости	
	• 4 порта SFP / SFP + 1000/10000 Мбит / с (мин = 0 \ макс = 4 трансивера SFP / SFP +)	
	• 1U - высота	
	Коммутатор Aruba Instant On 1930 48G 4SFP / SFP +	JL685A
	• Переключатель C15 PDU (NA / MX / TW / JP)	
	Коммутатор Aruba Instant On 1930 48G 4SFP / SFP +	JL685A
	• Переключатель C15 PDU (ROW)	
	Коммутатор Aruba Instant On 1930 48G 4SFP / SFP +	JL685A
	• Не выбран локализованный шнур питания	
1, 2, 3	Коммутатор Aruba Instant On 1930 48G Class4 PoE 4SFP / SFP + 370 Вт	JL686A
	• 48 портов RJ-45 10/100/1000 класса 4 PoE с автоматическим определением скорости	
	• 4 порта SFP / SFP + 1000/10000 Мбит / с (мин = 0 \ макс = 4 трансивера SFP / SFP +)	
	• 1U - высота	
	Коммутатор Aruba Instant On 1930 48G Class4 PoE 4SFP / SFP + 370 Вт	JL686A
	• Переключатель C15 PDU (NA / MX / TW / JP)	
	Коммутатор Aruba Instant On 1930 48G Class4 PoE 4SFP / SFP + 370 Вт	JL686A
	• Переключатель C15 PDU (ROW)	
	Коммутатор Aruba Instant On 1930 48G Class4 PoE 4SFP / SFP + 370 Вт	JL686A
	• Не выбран локализованный шнур питания	

Правила конфигурации

Правило №	Описание	SKU
1	Локализация (шнур питания на стене) требуется для заказов без B2B или B2C (шнур питания PDU). (См. Меню локализации HPN)	
2	В этот коммутатор устанавливаются следующие трансиверы: Приемопередатчик Aruba 1G SFP LC SX 500m OM2 MMF	J4858D
	Приемопередатчик SMF Aruba 1G SFP LC LX 10 км	J4859D
	Приемопередатчик Aruba 1G SFP RJ45 T 100 м Cat5e	J8177D
3	В этот коммутатор устанавливаются следующие трансиверы: Приемопередатчик Aruba 10G SFP + LC SR 300m OM3 MMF	J9150D
	Приемопередатчик SMF 10 км Aruba 10G SFP + LC LR	J9151E
	Медный кабель Aruba 10G SFP + - SFP + 1 м с прямым подключением	J9281D
	Медный кабель Aruba 10G SFP + - SFP + 3 м с прямым подключением	J9283D
Примечания:	Выпадающее меню под источником питания должно предложить следующие варианты и результаты: Коммутатор / маршрутизатор на шнур питания PDU - B2B в Северной Америке, Мексике, Тайване и Японии или B2C ROW. Коммутатор / маршрутизатор / блок питания на сетевой шнур - локализованный вариант Не выбран шнур питания с локализацией - опция AC3. Форма выбора модели только OCA - Аруба> Мгновенное включение> Переключатели: Серия переключателей 1930 года	

Трансиверы

Замечания	Описание	SKU
	Приемопередатчики SFP	
	Приемопередатчик Aruba 1G SFP LC SX 500m OM2 MMF	J4858D
	Приемопередатчик SMF Aruba 1G SFP LC LX 10 км	J4859D
	Приемопередатчик Aruba 1G SFP RJ45 T 100 м Cat5e	J8177D
	SFP + трансиверы	
	Приемопередатчик Aruba 10G SFP + LC SR 300m OM3 MMF	J9150D
	Приемопередатчик SMF 10 км Aruba 10G SFP + LC LR	J9151E
	Медный кабель Aruba 10G SFP + - SFP + 1 м с прямым подключением	J9281D
	Медный кабель Aruba 10G SFP + - SFP + 3 м с прямым подключением	J9283D

Технические характеристики

Коммутатор Aruba Instant On 1930 8G 2SFP (JL680A)		
Порты и слоты ввода / вывода	8 портов RJ-45 10/100/1000 с автоматическим определением скорости (IEEE 802.3, тип 10BASE-T, IEEE 802.3u, тип 100BASE-TX, IEEE 802.3ab, тип 1000BASE-T); Дуплекс: 10BASE-T / 100BASE-TX: половинный или полный; 1000BASE-T: только полная	
Физические характеристики	Габаритные размеры	10 (ширина) x 6,28 (глубина) x 1,73 (высота) дюйма (25,4 x 15,95 x 4,39 см) (Высота 1U)
	Масса	2,55 фунта (0,82 кг)
Процессор	ARM Cortex-A9 @ 800 МГц	
Память и флеш-память	512 МБ SDRAM 256 МБ флэш-памяти	
Пакетный буфер	1,5 МБ	
Представление	Задержка 100 МБ	<5,2 мксек
	Размер пакета	64В
	Задержка 1000 МБ	<3,0 мкс
	Размер пакета	64В
	Задержка 10000 МБ	н / д
	Размер пакета	н / д
	Пропускная способность (млн пакетов в секунду)	14,88 млн пакетов в секунду
	Размер пакета	64В
	Коммутационная способность	20 Гбит / с
	Размер таблицы маршрутизации (количество статических записей)	32
	Размер таблицы MAC-адресов (количество записей)	8 000
	Надежность MTBF (лет)	178
	Среда	Рабочая Температура
Относительная влажность при эксплуатации		От 15% до 95% при 104 ° F (40 ° C)
Нерабочая температура		- 40 ° F до 158 ° F (- 40 ° C до 70 ° C)
Относительная влажность при хранении		От 15% до 95% при 140 ° F (60 ° C)
Высота		До 10 000 футов (3,048 км)
Акустический		Мощность: 0 дБ (без вентилятора)
Электрические характеристики	Частота	50-60 Гц
	Напряжение переменного тока	100-240 В
	Текущий	0,2 А
	Максимальная мощность	11,0 Вт
	Мощность холостого хода	6,2 Вт
	РоЕ мощность	н / д
	Источник питания	Внешний адаптер питания (в комплекте)
	Безопасность	UL 60950-1; IEC 60950-1; EN 60950-1; CAN / CSA-C22.2 № 60950-1; EN 60825-1 UL 62368-1 Изд. 2; IEC 62368-1 Ed. 2; EN 62368-1: 2014
Выбросы	VCCI-CISPR 32, класс А; CNS 13438; ICES-003 Выпуск 6, класс А; FCC CFR 47, часть 15, класс А; EN 55032: 2015 + AC: 2016 / CISPR-32, класс А	
Иммунитет	Общий	CISPR 24 / CISPR 35
	EN	EN 55024: 2010 / EN 55035: 2017

	ESD	IEC 61000-4-2
	Излученный	IEC 61000-4-3
	EFT / Burst	IEC 61000-4-4
	Всплеск	IEC 61000-4-5
	Проведенный	IEC 61000-4-6
	Магнитное поле промышленной частоты	IEC 61000-4-8
	Падения и прерывания напряжения	IEC 61000-4-11
	Гармоники	IEC 61000-3-2, EN 61000-3-2
	Мерцание	IEC 61000-3-3, EN 61000-3-3
Управление устройством	Решение Aruba Instant On; Веб-браузер; Менеджер SNMP	

Коммутатор Aruba Instant On 1930 8G Class4 PoE 2SFP, 124 Вт (JL681A)

Порты и слоты ввода / вывода	8 портов RJ-45 10/100/1000 класса 4 PoE с автоматическим определением скорости (IEEE 802.3, тип 10BASE-T, IEEE 802.3u, тип 100BASE-TX, IEEE 802.3ab, тип 1000BASE-T); Дуплекс: 10BASE-T / 100BASE-TX: половинный или полный; 1000BASE-T: только полная	
	2 порта SFP 1GbE	
Физические характеристики	Габаритные размеры	10 (ширина) x 6,28 (глубина) x 1,73 (высота) дюйма (25,4 x 15,95 x 4,39 см) (Высота 1U)
	Масса	7,21 фунта (1,16 кг)
Процессор	ARM Cortex-A9 @ 800 МГц	
Память и флеш-память	512 МБ SDRAM 256 МБ флэш-памяти	
Пакетный буфер	1,5 МБ	
Представление	Задержка 100 МБ	<5,2 мксек
	Размер пакета	64В
	Задержка 1000 МБ	<3,0 мкс
	Размер пакета	64В
	Задержка 10000 МБ	н / д
	Размер пакета	н / д
	Пропускная способность (млн пакетов в секунду)	14,88 млн пакетов в секунду
	Размер пакета	64В
	Коммутационная способность	20 Гбит / с
	Размер таблицы маршрутизации (количество статических записей)	32
	Размер таблицы MAC-адресов (количество записей)	8 000
	Надежность MTBF (лет)	95
Среда	Рабочая Температура	От 32 ° F до 104 ° F (от 0 ° C до 40 ° C)
	Относительная влажность при эксплуатации	От 15% до 95% при 104 ° F (40 ° C)
	Нерабочая температура	- 40 ° F до 158 ° F (- 40 ° C до 70 ° C)
	Относительная влажность при хранении	От 15% до 95% при 140 ° F (60 ° C)
	Высота	До 10 000 футов (3,048 км)
	Акустический	Мощность: 0 дБ (без вентилятора)
Электрические характеристики	Частота	50-60 Гц
	Напряжение переменного тока	100 - 127/200 - 240 В переменного тока
	Текущий	0,8 / 1,6 А
	Максимальная мощность	150,2 Вт
	Мощность холостого хода	11,7 Вт

	РоЕ мощность	124 Вт, класс 4, РоЕ
	Источник питания	Внутренний источник питания
Безопасность		UL 60950-1; IEC 60950-1; EN 60950-1; CAN / CSA-C22.2 № 60950-1; EN 60825-1 UL 62368-1 Изд. 2; IEC 62368-1 Ed. 2; EN 62368-1: 2014
Выбросы		VCCI-CISPR 32, класс A; CNS 13438; ICES-003 Выпуск 6, класс A; FCC CFR 47, часть 15, класс A; EN 55032: 2015 + AC: 2016 / CISPR-32, класс A

Иммунитет	Общий	CISPR 24 / CISPR 35
	EN	EN 55024: 2010 / EN 55035: 2017
	ESD	IEC 61000-4-2
	Излученный	IEC 61000-4-3
	EFT / Burst	IEC 61000-4-4
	Всплеск	IEC 61000-4-5
	Проведенный	IEC 61000-4-6
	Магнитное поле промышленной частоты	IEC 61000-4-8
	Падения и прерывания напряжения	IEC 61000-4-11
	Гармоники	IEC 61000-3-2, EN 61000-3-2
	Мерцание	IEC 61000-3-3, EN 61000-3-3
Управление устройством	Решение Aruba Instant On; Веб-браузер; Менеджер SNMP	

Коммутатор Aruba Instant On 1930 24G 4SFP / SFP + (JL682A)

Порты и слоты ввода / вывода	24 порта RJ-45 10/100/1000 с автоматическим определением скорости (IEEE 802.3, тип 10BASE-T, IEEE 802.3u, тип 100BASE-TX, IEEE 802.3ab, тип 1000BASE-T); Дуплекс: 10BASE-T / 100BASE-TX: половинный или полный; 1000BASE-T: только полная	
	4 порта SFP + 1 / 10GbE	
Физические характеристики	Габаритные размеры	17,42 (ширина) x 8,72 (глубина) x 1,73 (высота) дюйма (44,25 x 22,15 x 4,39 см) (Высота 1U)
	Масса	5,32 фунта (2,41 кг)
Процессор	ARM Cortex-A9 @ 800 МГц	
Память и флеш-память	512 МБ SDRAM 256 МБ флэш-памяти	
Пакетный буфер	1,5 МБ	
Представление	Задержка 100 МБ	<4,7 мкс
	Размер пакета	64В
	Задержка 1000 МБ	<2,4 мксек
	Размер пакета	64В
	Задержка 10000 МБ	<1,3 мкс
	Размер пакета	64В
	Пропускная способность (млн пакетов в секунду)	95,23 млн пакетов в секунду
	Размер пакета	64В
	Коммутационная способность	128 Гбит / с
	Размер таблицы маршрутизации (количество статических записей)	32
	Размер таблицы MAC-адресов (количество записей)	16 000
Надежность MTBF (лет)	158	
Среда	Рабочая Температура	От 32 ° F до 104 ° F (от 0 ° C до 40 ° C)
	Относительная влажность при эксплуатации	От 15% до 95% при 104 ° F (40 ° C)
	Нерабочая температура	- 40 ° F до 158 ° F (- 40 ° C до 70 ° C)
	Относительная влажность при	От 15% до 95% при 140 ° F (60 ° C)

	хранении	
	Высота	До 10 000 футов (3,048 км)
	Акустический	Мощность: 0 дБ (без вентилятора)
Электрические характеристики	Частота	50-60 Гц
	Напряжение переменного тока	100-240 В
	Текущий	0,5 / 0,3 А
	Максимальная мощность	22,6 Вт
	Мощность холостого хода	9,3 Вт
	PoE мощность	н / д
	Источник питания	Внутренний источник питания
Безопасность	UL 60950-1; IEC 60950-1; EN 60950-1; CAN / CSA-C22.2 № 60950-1; EN 60825-1 UL 62368-1 Изд. 2; IEC 62368-1 Ed. 2; EN 62368-1: 2014	
Выбросы	VCCI-CISPR 32, класс А; CNS 13438; ICES-003 Выпуск 6, класс А; FCC CFR 47, часть 15, класс А; EN 55032: 2015 + AC: 2016 / CISPR-32, класс А	
Иммунитет	Общий	CISPR 24 / CISPR 35
	EN	EN 55024: 2010 / EN 55035: 2017
	ESD	IEC 61000-4-2
	Излученный	IEC 61000-4-3
	EFT / Burst	IEC 61000-4-4
	Всплеск	IEC 61000-4-5
	Проведенный	IEC 61000-4-6
	Магнитное поле промышленной частоты	IEC 61000-4-8
	Падения и прерывания напряжения	IEC 61000-4-11
	Гармоники	IEC 61000-3-2, EN 61000-3-2
	Мерцание	IEC 61000-3-3, EN 61000-3-3
Управление устройством	Решение Aruba Instant On; Веб-браузер; Менеджер SNMP	

Коммутатор Aruba Instant On 1930 24G Class4 PoE 4SFP / SFP + 195 Вт (JL683A)

Порты и слоты ввода / вывода	24 порта RJ-45 10/100/1000 класса 4 PoE с автоматическим определением скорости (IEEE 802.3, тип 10BASE-T, IEEE 802.3u, тип 100BASE-TX, IEEE 802.3ab, тип 1000BASE-T); Дуплекс: 10BASE-T / 100BASE-TX: половинный или полный; 1000BASE-T: только полная	
	4 порта SFP + 1 / 10GbE	
Физические характеристики	Габаритные размеры	17,42 (ширина) x 10,42 (глубина) x 1,73 (высота) дюйма (44,25 x 26,47 x 4,39 см) (Высота 1U)
	Масса	7,71 фунта (3,50 кг)
Процессор	ARM Cortex-A9 @ 800 МГц	
Память и флеш-память	512 МБ SDRAM 256 МБ флэш-памяти	
Пакетный буфер	1,5 МБ	
Представление	Задержка 100 МБ	<4,7 мкс
	Размер пакета	64В
	Задержка 1000 МБ	<2,4 мксек
	Размер пакета	64В
	Задержка 10000 МБ	<1,3 мкс
	Размер пакета	64В
	Пропускная способность (млн пакетов в секунду)	95,23 млн пакетов в секунду
	Размер пакета	64В
	Коммутационная способность	128 Гбит / с
	Размер таблицы маршрутизации (количество статических записей)	32
Размер таблицы MAC-	16 000	

	адресов (количество записей)	
	Надежность MTBF (лет)	76
Среда	Рабочая Температура	От 32 ° F до 104 ° F (от 0 ° C до 40 ° C)
	Относительная влажность при эксплуатации	От 15% до 95% при 104 ° F (40 ° C)
	Нерабочая температура	- 40 ° F до 158 ° F (- 40 ° C до 70 ° C)
	Относительная влажность при хранении	От 15% до 95% при 140 ° F (60 ° C)
	Высота	До 10 000 футов (3,048 км)
	Акустический	Давление: 46,1 дБА Мощность: 60,5 дБ
	Электрические характеристики	Частота
Напряжение переменного тока		100 - 127/200 - 240 В переменного тока
Текущий		2,6 / 1,3 А
Максимальная мощность		234,0 Вт
Мощность холостого хода		19,3 Вт
PoE мощность		195 Вт, класс 4, PoE
Источник питания		Внутренний источник питания
Безопасность	UL 60950-1; IEC 60950-1; EN 60950-1; CAN / CSA-C22.2 № 60950-1; EN 60825-1 UL 62368-1 Изд. 2; IEC 62368-1 Ed. 2; EN 62368-1: 2014	
Выбросы	VCCI-CISPR 32, класс A; CNS 13438; ICES-003 Выпуск 6, класс A; FCC CFR 47, часть 15, класс A; EN 55032: 2015 + AC: 2016 / CISPR-32, класс A	
Иммунитет	Общий	CISPR 24 / CISPR 35
	EN	EN 55024: 2010 / EN 55035: 2017
	ESD	IEC 61000-4-2
	Излученный	IEC 61000-4-3
	EFT / Burst	IEC 61000-4-4
	Всплеск	IEC 61000-4-5
	Проведенный	IEC 61000-4-6
	Магнитное поле промышленной частоты	IEC 61000-4-8
	Падения и прерывания напряжения	IEC 61000-4-11
	Гармоники	IEC 61000-3-2, EN 61000-3-2
Мерцание	IEC 61000-3-3, EN 61000-3-3	
Управление устройством	Решение Aruba Instant On; Веб-браузер; Менеджер SNMP	

Коммутатор Aruba Instant On 1930 24G Class4 PoE 4SFP / SFP + 370 Вт (JL684A)

Порты и слоты ввода / вывода	24 порта RJ-45 10/100/1000 класса 4 PoE с автоматическим определением скорости (IEEE 802.3, тип 10BASE-T, IEEE 802.3u, тип 100BASE-TX, IEEE 802.3ab, тип 1000BASE-T); Дуплекс: 10BASE-T / 100BASE-TX: половинный или полный; 1000BASE-T: только полная	
	4 порта SFP + 1 / 10GbE	
Физические характеристики	Габаритные размеры	17,42 (ширина) x 10,42 (глубина) x 1,73 (высота) дюйма (44,25 x 26,47 x 4,39 см) (Высота 1U)
	Масса	8,10 фунта (3,67 кг)
Процессор	ARM Cortex-A9 @ 800 МГц	
Память и флеш-память	512 МБ SDRAM 256 МБ флэш-памяти	
Пакетный буфер	1,5 МБ	
Представление	Задержка 100 МБ	<4,7 мкс
	Размер пакета	64Б
	Задержка 1000 МБ	<2,4 мксек

	Размер пакета	64В
	Задержка 10000 Мб	<1,3 мкс
	Размер пакета	64В
	Пропускная способность (млн пакетов в секунду)	95,23 млн пакетов в секунду
	Размер пакета	64В
	Коммутационная способность	128 Гбит / с
	Размер таблицы маршрутизации (количество статических записей)	32
	Размер таблицы MAC-адресов (количество записей)	16 000
	Надежность MTBF (лет)	71
Среда	Рабочая Температура	От 32 ° F до 104 ° F (от 0 ° C до 40 ° C)
	Относительная влажность при эксплуатации	От 15% до 95% при 104 ° F (40 ° C)
	Нерабочая температура	- 40 ° F до 158 ° F (- 40 ° C до 70 ° C)
	Относительная влажность при хранении	От 15% до 95% при 140 ° F (60 ° C)
	Высота	До 10 000 футов (3,048 км)
	Акустический	Давление: 32,2 дБА Мощность: 58,5 дБ
Электрические характеристики	Частота	50-60 Гц
	Напряжение переменного тока	100 - 127/200 - 240 В переменного тока
	Текущий	4,8 / 2,4 А
	Максимальная мощность	439,0 Вт
	Мощность холостого хода	20,9 Вт
	РоЕ мощность	370 Вт, класс 4, PoE
	Источник питания	Внутренний источник питания
Безопасность	UL 60950-1; IEC 60950-1; EN 60950-1; CAN / CSA-C22.2 № 60950-1; EN 60825-1 UL 62368-1 Изд. 2; IEC 62368-1 Ed. 2; EN 62368-1: 2014	
Выбросы	VCCI-CISPR 32, класс A; CNS 13438; ICES-003 Выпуск 6, класс A; FCC CFR 47, часть 15, класс A; EN 55032: 2015 + AC: 2016 / CISPR-32, класс A	

Иммунитет	Общий	CISPR 24 / CISPR 35
	EN	EN 55024: 2010 / EN 55035: 2017
	ESD	IEC 61000-4-2
	Излученный	IEC 61000-4-3
	EFT / Burst	IEC 61000-4-4
	Всплеск	IEC 61000-4-5
	Проведенный	IEC 61000-4-6
	Магнитное поле промышленной частоты	IEC 61000-4-8
	Падения и прерывания напряжения	IEC 61000-4-11
	Гармоники	IEC 61000-3-2, EN 61000-3-2
	Мерцание	IEC 61000-3-3, EN 61000-3-3
Управление устройством	Решение Aruba Instant On; Веб-браузер; Менеджер SNMP	

Коммутатор Aruba Instant On 1930 48G 4SFP / SFP + (JL685A)		
Порты и слоты ввода / вывода	48 портов RJ-45 10/100/1000 с автоматическим определением скорости (IEEE 802.3, тип 10BASE-T, IEEE 802.3u, тип 100BASE-TX, IEEE 802.3ab, тип 1000BASE-T); Дуплекс: 10BASE-T / 100BASE-TX: половинный или полный; 1000BASE-T: только полная	
	4 порта SFP + 1 / 10GbE	

Физические характеристики	Габаритные размеры	17,42 (ширина) x 11,12 (глубина) x 1,73 (высота) дюйма (44,25 x 28,24 x 4,39 см) (Высота 1U)
	Масса	6,91 фунта (3,13 кг)
Процессор	ARM Cortex-A9 @ 800 МГц	
Память и флеш-память	512 МБ SDRAM 256 МБ флэш-памяти	
Пакетный буфер	1,5 МБ	
Представление	Задержка 100 Мб	<4,5 мкс
	Размер пакета	64В
	Задержка 1000 Мб	<2,2 мкс
	Размер пакета	64В
	Задержка 10000 Мб	<1,2 мксек
	Размер пакета	64В
	Пропускная способность (млн пакетов в секунду)	130,95 млн пакетов в секунду
	Размер пакета	64В
	Коммутационная способность	176 Гбит / с
	Размер таблицы маршрутизации (количество статических записей)	32
	Размер таблицы MAC-адресов (количество записей)	16 000
	Надежность MTBF (лет)	114
Среда	Рабочая Температура	От 32 ° F до 104 ° F (от 0 ° C до 40 ° C)
	Относительная влажность при эксплуатации	От 15% до 95% при 104 ° F (40 ° C)
	Нерабочая температура	- 40 ° F до 158 ° F (- 40 ° C до 70 ° C)
	Относительная влажность при хранении	От 15% до 95% при 140 ° F (60 ° C)
	Высота	До 10 000 футов (3,048 км)
	Акустический	Мощность: 0 дБ (без вентилятора)

Электрические характеристики	Частота	50-60 Гц
	Напряжение переменного тока	100 - 127/200 - 240 В переменного тока
	Текущий	0,8 / 0,5 А
	Максимальная мощность	36,9 Вт
	Мощность холостого хода	16,8 Вт
	РоЕ мощность	н / д
	Источник питания	Внутренний источник питания
	Безопасность	UL 60950-1; IEC 60950-1; EN 60950-1; CAN / CSA-C22.2 № 60950-1; EN 60825-1 UL 62368-1 Изд. 2; IEC 62368-1 Ed. 2; EN 62368-1: 2014
Выбросы	VCCI-CISPR 32, класс А; CNS 13438; ICES-003 Выпуск 6, класс А; FCC CFR 47, часть 15, класс А; EN 55032: 2015 + AC: 2016 / CISPR-32, класс А	
Иммунитет	Общий	CISPR 24 / CISPR 35
	EN	EN 55024: 2010 / EN 55035: 2017
	ESD	IEC 61000-4-2
	Излученный	IEC 61000-4-3
	EFT / Burst	IEC 61000-4-4
	Всплеск	IEC 61000-4-5
	Проведенный	IEC 61000-4-6
	Магнитное поле промышленной частоты	IEC 61000-4-8
	Падения и прерывания напряжения	IEC 61000-4-11
	Гармоники	IEC 61000-3-2, EN 61000-3-2
Мерцание	IEC 61000-3-3, EN 61000-3-3	

Управление устройством	Решение Aruba Instant On; Веб-браузер; Менеджер SNMP	
Коммутатор Aruba Instant On 1930 48G Class4 PoE 4SFP / SFP + 370 Вт (JL686A)		
Порты и слоты ввода / вывода	48 портов RJ-45 10/100/1000 класса 4 PoE с автоматическим определением скорости (IEEE 802.3, тип 10BASE-T, IEEE 802.3u, тип 100BASE-TX, IEEE 802.3ab, тип 1000BASE-T); Дуплекс: 10BASE-T / 100BASE-TX: половинный или полный; 1000BASE-T: только полная	
Физические характеристики	4 порта SFP + 1 / 10GbE	
	Габаритные размеры	17,42 (ширина) x 12,7 (глубина) x 1,73 (высота) дюйма (44,25 x 32,26 x 4,39 см) (Высота 1U)
	Масса	9,97 фунта (4,52 кг)
Процессор	ARM Cortex-A9 @ 800 МГц	
Память и флеш-память	512 МБ SDRAM 256 МБ флэш-памяти	
Пакетный буфер	1,5 МБ	
Представление	Задержка 100 МБ	<4,5 мкс
	Размер пакета	64В
	Задержка 1000 МБ	<2,2 мкс
	Размер пакета	64В
	Задержка 10000 МБ	<1,2 мксек
	Размер пакета	64В
	Пропускная способность (млн пакетов в секунду)	130,95 млн пакетов в секунду
	Размер пакета	64В
	Коммутационная способность	176 Гбит / с
	Размер таблицы маршрутизации (количество статических записей)	32
	Размер таблицы MAC-адресов (количество записей)	16 000
	Надежность MTBF (лет)	114
	Среда	Рабочая Температура
Относительная влажность при эксплуатации		От 15% до 95% при 104 ° F (40 ° C)
Нерабочая температура		- 40 ° F до 158 ° F (- 40 ° C до 70 ° C)
Относительная влажность при хранении		От 15% до 95% при 140 ° F (60 ° C)
Высота		До 10 000 футов (3,048 км)
Акустический		Давление: 40.6 Мощность: 63,2 дБ
Электрические характеристики	Частота	50-60 Гц
	Напряжение переменного тока	100 - 127/200 - 240 В переменного тока
	Текущий	5 / 2,5 А
	Максимальная мощность	460,0 Вт
	Мощность холостого хода	34,5 Вт
	PoE мощность	370 Вт, класс 4, PoE
	Источник питания	Внутренний источник питания
Безопасность	UL 60950-1; IEC 60950-1; EN 60950-1; CAN / CSA-C22.2 № 60950-1; EN 60825-1 UL 62368-1 Изд. 2; IEC 62368-1 Ed. 2; EN 62368-1: 2014	
Выбросы	VCCI-CISPR 32, класс A; CNS 13438; ICES-003 Выпуск 6, класс A; FCC CFR 47, часть 15, класс A; EN 55032: 2015 + AC: 2016 / CISPR-32, класс A	
Иммунитет	Общий	CISPR 24 / CISPR 35
	EN	EN 55024: 2010 / EN 55035: 2017
	ESD	IEC 61000-4-2

	Излученный	IEC 61000-4-3
	EFT / Burst	IEC 61000-4-4
	Всплеск	IEC 61000-4-5
	Проведенный	IEC 61000-4-6
	Магнитное поле промышленной частоты	IEC 61000-4-8
	Падения и прерывания напряжения	IEC 61000-4-11
	Гармоники	IEC 61000-3-2, EN 61000-3-2
	Мерцание	IEC 61000-3-3, EN 61000-3-3
Управление устройством	Решение Aruba Instant On; Веб-браузер; Менеджер SNMP	

Стандарты и протоколы (применимы ко всем продуктам в серии)

- IEEE 802.3 10BASE-T
- IEEE 802.3u 100BASE-TX
- IEEE 802.3ab 1000BASE-T
- IEEE 802.3z 1000BASE-X
- IEEE 802.2af PoE 1 (только модели PoE)
- IEEE 802.3at PoE 1 (только модели PoE)
- Управление потоком IEEE 802.3x
- IEEE 802.1Q VLANs
- Приоритет IEEE 802.1p
- Протокол управления агрегацией каналов IEEE 802.3ad (LACP)
- Аутентификация доступа к портам IEEE 802.1X
- IEEE 802.3az Energy Efficient Ethernet
- IEEE 802.1D: протокол связующего дерева
- IEEE 802.1W: протокол быстрого связующего дерева
- IEEE 802.1S: протокол множественного связующего дерева
- Протокол обнаружения канального уровня IEEE 802.1AB
- Защита от отказа в обслуживании
- Защита ЦП от DoS-атак

Сводка изменений

Дата	История версий	Действие	Описание изменений
15-июн-2020	Версия 2	Измененный	Обновлен раздел информации о конфигурации.
01-июн-2020	Версия 1	Новый	Новые краткие характеристики

авторское право

Примите правильное решение о покупке. Свяжитесь с нашими специалистами по предпродажной подготовке.



Чат



Эл.
адрес



Вызов



Get updates

© Авторские права 2020 Hewlett Packard Enterprise Development LP. Информация, содержащаяся в данном документе, может быть изменена без предварительного уведомления. Единственные гарантии на продукты и услуги Hewlett Packard Enterprise изложены в заявлениях о прямой гарантии, прилагаемых к таким продуктам и услугам. Ничто в данном документе не должно толковаться как дополнительная гарантия. Hewlett Packard Enterprise не несет ответственности за технические или редакторские ошибки или упущения, содержащиеся в данном документе.

Чтобы узнать больше, посетите :
<http://www.hpe.com/networking>



Hewlett Packard
Enterprise

a50000620enw - 16612 - Весь мир - V2 - 15 июня
2020 г.

a50000620enw - Весь мир - версия 2 - 15 июня 2020 г.

Hewlett Packard
Enterprise