



Серия точек доступа HP V-M200 802.11n

Обзор продукта

Точка доступа HP V-M200 802.11n предназначена для создания беспроводного сетевого соединения. Испытайте все преимущества стандарта нового поколения 802.11n с поддержкой технологии двухполосного соединения V-M200 и устройств стандарта 802.11a или 802.11b/g. Новый веб-интерфейс позволяет легко настроить устройство V-M200, а также поддерживает ключевые функции, позволяющие безопасно передавать данные.

Основные функции

- Точка доступа IEEE 802.11a/b/g/n
- Одноканальная радиосвязь, двухполосное соединение (2,4 ГГц и 5 ГГц)
- Независимое управление
- Простой в использовании веб-интерфейс пользователя
- Питание через 802.3af PoE или входящий в комплект блок питания



Функции и преимущества

Лучшие в отрасли условия гарантии



Управление

- **НОВИНКА Безопасный и простой в использовании веб-интерфейс:**
 - **Страница быстрой настройки:** основные настройки собраны на одной странице, что обеспечивает простую и быструю конфигурацию в стандартных сценариях развертывания
 - **защищенные с помощью протокола HTTPS сеансы управления:** защита сеансов управления от несанкционированного просмотра по сети
- **Интеграция с HP PCM:** возможность обнаружения и конфигурации с помощью HP PCM, возможность бесплатной загрузки из Интернета; предоставление всех основных инструментов, необходимых для эффективной работы сети, а также пробной версии HP PCM+ на 60 дней
- **LLDP – Link Layer Discovery Protocol стандарта IEEE 802.1AB:** протокол автоматического обнаружения устройств обеспечивает простое обнаружение для приложений для управления сетями
- **Уровни доступа для администратора, оператора:** доступ только для чтения (оператор) и чтения-записи (администратор) для управления через Интернет

Подключение

- **НОВИНКА Двухдиапазонная точка доступа, полностью поддерживающая стандарт IEEE 802.11n:**
 - **поддержка частотного диапазона 2,4 ГГц:** вы можете использовать беспроводные устройства стандарта 802.11n наряду с устройствами старого стандарта 802.11b/g
 - **поддержка частотного диапазона 5 ГГц:** используйте устройства стандарта 802.11n и 802.11a в диапазоне 5 ГГц, в котором возникает меньше помех от микроволновых печей, устройств Bluetooth и беспроводных телефонов
- **возможность подачи питания через PoE стандарта IEEE 802.3af:** упрощенное развертывание и значительное сокращение затрат на установку, благодаря исключению времени и на обеспечение электропитания к каждой точке доступа
- **Автоматическое определение подключения MDIX:** автоматическая настройка для прямого или кроссового соединения кабелей порта 10/100/1000

- **Spanning Tree Protocol (IEEE 802.1D):** позволяет избежать циклов в сети

Мобильность

- **4 группы в беспроводной сети:** объединяет настройки качества обслуживания, безопасности и виртуальной ЛВС в одном простом в управлении наборе сервисов для каждого сетевого идентификатора SSID
- **Сегментация по идентификатору SSID:**
 - **до 4 сетевых идентификаторов SSID (по одному для каждой группы в беспроводной сети):** позволяет администратору определять различные наборы услуг для доступа клиентов
 - **до 4 виртуальных ЛВС (по одной для каждой группы в беспроводной сети):** разметка IEEE 802.1Q VLAN обеспечивает безопасное взаимодействие рабочих групп
 - **Назначение приоритетов по группам в беспроводной сети:** позволяет администратору выполнять приоритетное распределение сетевого трафика на основе категорий приоритетности групп в беспроводной сети
- **Автоматический выбор каналов (ACS):** позволяет сократить внутриканальные радиопомехи путем автоматического выбора свободного радиоканала
- **Режимы работы распределенной беспроводной системы (WDS):**
 - **«Точка доступа и мост WDS», «Только точка доступа», «Только мост WDS», «Монитор»:** позволяет устанавливать беспроводное соединение точек доступа HP V-M200 802.11n и других точек доступа HP V-M200 802.11n без необходимости проводного соединения. Эта технология удобна при построении сети там, где нет проводной инфраструктуры.
- **Функциональная совместимость:** сертификаты Wi-Fi Alliance, включая стандарты IEEE 802.11n Wi-Fi и WPA2, позволяющие обеспечивать функциональную совместимость продуктов разных изготовителей
- **3 внешних всенаправленных антенны 3x3 MIMO:** возможность конфигурации антенн для улучшения радиосвязи и производительности.
- **Управление качеством обслуживания:**
 - 802.1p: сопоставление приоритетов WMM с очередями 802.1p в проводной сети
 - **Назначение приоритетов по группам в беспроводной сети:** позволяет пользователям распределять трафик в соответствии с приоритетностью групп в беспроводной сети (SSID)
 - **Технология DiffServ:** позволяет распределять данные в соответствии с приоритетом классов трафика

♦ На период всего времени владения продуктом с возможностью замены на следующий рабочий день (доступно в большинстве стран). На следующие устройства предоставляется гарантия на 5 лет, которая распространяется на жесткий диск, и пожизненная гарантия на аппаратное обеспечение (на весь период владения продуктом), которая распространяется на остальные компоненты модуля: модуль HP ProCurve ONE Services zl, модуль HP ProCurve Threat Management Services zl и контроллер HP ProCurve MSM765zl Mobility Controller. На следующие устройства и модули соответствующей серии предоставляется гарантия на 1 год с возможностью увеличения ее срока: маршрутизирующий коммутатор HP ProCurve серии 9300m, коммутатор HP ProCurve серии 8100ff, контроллер доступа к сети HP ProCurve 800 и контроллер HP ProCurve DCM. На следующие устройства предоставляется гарантия на 1 год с возможностью ее продления: клиентский мост HP ProCurve M111, точки доступа HP ProCurve MSM3xx-R, контроллеры мобильности и доступа HP ProCurve MSM7xx, системы HP ProCurve RF Manager IDS/IPS, блоки питания HP ProCurve MSM, однопортовый инжектор питания HP ProCurve, устройства HP ProCurve CNMS и устройство доступа HP ProCurve MSM317. Срок действия гарантии на отдельно приобретаемое программное обеспечение, обновления или лицензии может отличаться. Для получения более подробной информации см. буклет ProCurve о лицензиях на программное обеспечение, гарантии и технической поддержке на www.hp.com/networking/warranty.

Безопасность

- **Функции контроля доступа клиентов AP:**
 - идентификация IEEE 802.1X посредством протоколов EAP-SIM, EAP-FAST, EAP-TLS, EAP-TTLS и PEAP
 - Идентификация MAC-адреса с помощью списков локального доступа или доступа через серверы RADIUS
 - RADIUS AAA по протоколу EAP-MD5, PAP, CHAP и MS-CHAPv2
 - Изолирование клиентов в беспроводной сети 2 уровня
- **Идентификация MAC-адресов на серверах RADIUS:** идентификация беспроводного клиента производится на сервере RADIUS по MAC-адресу клиента; эта функция удобна, если на клиентах имеется минимальный интерфейс пользователя или он вовсе отсутствует
- **Выбор стандарта IEEE 802.11i, технологии защищенного доступа Wi-Fi Protected Access 2 (WPA2) или WPA:** блокировка неавторизованного доступа по беспроводной сети путем идентификации пользователей перед предоставлением доступа к сети; надежное шифрование посредством улучшенного стандарта шифрования AES или протокола целостности временного ключа TKIP позволяет защитить целостность данных трафика беспроводной сети
- **Протокол SSL:** шифрование всех данных, передаваемых по протоколу HTTP, позволяющее защитить интерфейс управления на основе браузера для точки доступа
- **Фильтрация трафика клиентов локального беспроводного моста:** когда функция включена, она позволяет предотвратить обмен данными между беспроводными устройствами, использующими одну точку доступа
- **Закрытая система:** ограничение передачи идентификатора SSID с целью обеспечения безопасности путем сокрытия наличия беспроводной сети; точка доступа не отвечает на пробный запрос «ANY» клиента беспроводной сети
- **Пароль режима управления:** обеспечение защиты, которая разрешает доступ к интерфейсу веб-браузера только для уполномоченных пользователей
- **WEP-шифрование с использованием статических или динамически изменяемых ключей (40 или 120 ключей):** Обратная совместимость со старыми клиентами.
- **Обнаружение несанкционированных точек доступа:** определение всех точек доступа в диапазоне. Известные или надежные точки доступа можно сохранить, что позволит администратору сети выявлять несанкционированные точки доступа

Отслеживание и диагностика

- **Диагностика:**
 - В журнале событий клиента фиксируются события подключения, проверки подлинности и протокола DHCP
 - Инструмент захвата пакетов для интерфейсов Ethernet и IEEE 802.11 (формат PCAP)
 - Матрица скоростей передачи данных
 - Удаленный системный журнал SYSLOG

Гарантия и техническая поддержка

- **Пожизненная гарантия HP:** на период всего времени владения продуктом с возможностью заблаговременной замены на следующий рабочий день (доступно в большинстве стран)
- **Техническая поддержка посредством электронных средств связи и телефона:** компания HP предоставляет ограниченную техническую поддержку по телефону и посредством электронных средств связи; для получения дополнительной информации об условиях предоставления технической поддержки и периодах времени, когда она может быть предоставлена, см. веб-сайт компании HP www.hp.com/networking/support
- **Выпуски программного обеспечения:** для получения более подробной информации о выпуске программного обеспечения и периодах времени, когда оно может быть предоставлено, см. веб-сайт компании HP www.hp.com/networking/support

Точка доступа HP V-M200 802.11n (США) (J9467A)



Точка доступа HP V-M200 802.11n (во всех странах) (J9468A)



Порты	Порт 1 RJ-45 10/100/1000 с функцией автоматического распознавания соединения (IEEE 802.3 тип 10Base-T, IEEE 802.3u тип 100Base-TX, IEEE 802.3ab тип 1000Base-T); тип носителя: автоматическое определение подключения MDIX; дуплексная связь: 10Base-T/100Base-TX: полудуплексная или дуплексная; 1000Base-T: только дуплексные	Порт 1 RJ-45 10/100/1000 с функцией автоматического распознавания соединения (IEEE 802.3 тип 10Base-T, IEEE 802.3u тип 100Base-TX, IEEE 802.3ab тип 1000Base-T); тип носителя: автоматическое определение подключения MDIX; дуплексная связь: 10Base-T/100Base-TX: полудуплексная или дуплексная; 1000Base-T: только дуплексная
Характеристики точки доступа		
Радио	Одиночный (n/a/b/g)	Одиночный (n/a/b/g)
Режимы радиосвязи	Доступ клиента, захват пакетов, мост	Доступ клиента, захват пакетов, мост клиентов
Режимы работы точки доступа	Автономный	Автономный
Сертификат Wi-Fi Alliance	Сертификат Wi-Fi a/b/g/n	Сертификат Wi-Fi a/b/g/n
Физические характеристики		
Размеры	12,8 x 19,5 x 3,2 см	12,8 x 19,5 x 3,2 см
Масса	0,39 кг	0,39 кг
Корпус	Для установки внутри помещения	Для установки внутри помещения
Среда		
Рабочая температура	от 0°C до 40°C	от 0°C до 40°C
Относительная влажность	от 15% до 95% при 40°C, без конденсации	от 15% до 95% при 40°C, без конденсации
Температура хранения	от -40°C до 70°C	от -40°C до 70°C
Относительная влажность при хранении	от 15% до 95% при 65°C, без конденсации	от 15% до 95% при 65°C, без конденсации
Высота над уровнем моря	до 4,6 км	до 4,6 км
Акустика	Мощность: 0 дБ (без вентилятора)	Мощность: 0 дБ (без вентилятора)
Электрические характеристики		
Описание	Поддержка питания IEEE 802.3af PoE или использование внешнего блока питания, входящего в комплект поставки, 110–240 В 50/60 Гц	Поддержка питания IEEE 802.3af PoE или использование внешнего блока питания, входящего в комплект поставки, 110–240 В 50/60 Гц
Ток	0,7 А	0,7 А
Максимальная номинальная мощность	8,4 Вт	8,4 Вт
Антенна	Внешние всенаправленные антенны 3x3 MIMO 2,4/5 ГГц	Внешние всенаправленные антенны 3x3 MIMO 2,4/5 ГГц
Количество внешних антенн	3	3
Частотный диапазон и рабочие каналы		
США	2,400–2,462 ГГц (11 каналов) 5,150–5,250 ГГц (4 канала) 5,725–5,825 ГГц (5 каналов)	2,4–2,472 ГГц (13 каналов) 5,150–5,240 ГГц (4 канала) 2,400–2,472 ГГц (13 каналов) 5,150–5,250 ГГц (4 канала) 5,250–5,350 ГГц (4 канала) 5,470–5,700 ГГц (11 каналов) 5,725–5,865 ГГц (7 каналов)
Европейский союз		
Остальные страны (используемые каналы устанавливаются при выборе страны в интерфейсе пользователя)		
Радио	FCC часть 15.247; FCC часть 15.407 (без DFS)	EN 300 328; EN 301-489-1; EN 301-489-17; EN 301 893 (EC), без DFS; RSS-210, выпуск 7; RSS-Gen, выпуск 2; NCCLP0002 (Тайвань)
Безопасность	UL 60950-1	UL 60950-1; CAN/CSA 22.2 № 60950-1; IEC 60950-1; EN 60950-1
Излучение	CISPR 22 класса B; EN 55022 класса B; EN 60601-1-2; ICES-003 класса B; IEC/EN 61000-3-2; IEC/EN 61000-3-3; FCC часть 15, класс B	CISPR 22 класса B; EN 55022 класса B; EN 60601-1-2; ICES-003 класса B; IEC/EN 61000-3-2; IEC/EN 61000-3-3; FCC часть 15, класс B
Радиочастотное облучение	Бюллетень FCC OET-65C	RSS-102; EN 50385; рекомендации Совета ЕС 1999/519/EC; Ограничения по электромагнитному излучению ARPANSA (май 2002 года)
Функции	Одно радиоустройство IEEE 802.11n для высокопроизводительных приложений и IEEE 802.11a/b/g для поддержки старого оборудования -Сертификат Wi-Fi IEEE 802.11a/b/g/n (двойные потоки) -Поддержка двух диапазонов (поддержка частот 2,4 и 5 ГГц)	Одно радиоустройство IEEE 802.11n для высокопроизводительных приложений и IEEE 802.11a/b/g для поддержки старого оборудования -Сертификат Wi-Fi IEEE 802.11a/b/g/n (двойные потоки) -Поддержка двух диапазонов (поддержка частот 2,4 и 5 ГГц)
Обслуживание	Перейдите на веб-сайт компании HP по ссылке www.hp.com/networking/services для получения более подробной информации об уровнях обслуживания и номерах продуктов. Для получения более подробной информации об обслуживании и времени, в течение которого следует ожидать ответа в вашем регионе, обратитесь в ближайший офис продаж HP.	Перейдите на веб-сайт компании HP по ссылке www.hp.com/networking/services для получения более подробной информации об уровнях обслуживания и номерах продуктов. Для получения более подробной информации об обслуживании и времени, в течение которого следует ожидать ответа в вашем регионе, обратитесь в ближайший офис продаж HP.

Точка доступа HP V-M200 802.11n (США) (J9467A)



Точка доступа HP V-M200 802.11n (во всех странах) (J9468A)



Характеристики радио: IEEE 802.11n 5 ГГц при 40 МГц				
Скорость передачи данных	MCS0 Мбит/с	MCS7 Мбит/с	MCS8 Мбит/с	MCS15 Мбит/с
Чувствительность приемника	-88 дБм	-70 дБм	-88 дБм	-69 дБм
Мощность излучения	17 дБм	12 дБм	17 дБм	12 дБм
IEEE 802.11n 5 ГГц при 20 МГц				
Скорость передачи данных	MCS0 Мбит/с	MCS7 Мбит/с	MCS8 Мбит/с	MCS15 Мбит/с
Чувствительность приемника	-94 дБм	-75 дБм	-92 дБм	-72 дБм
Мощность излучения	17 дБм	12 дБм	17 дБм	12 дБм
IEEE 802.11n 2,4 ГГц при 20 МГц				
Скорость передачи данных	MCS0 Мбит/с	MCS7 Мбит/с	MCS8 Мбит/с	MCS15 Мбит/с
Чувствительность приемника	-94 дБм	-77 дБм	-94 дБм	-75 дБм
Мощность излучения	19 дБм	11 дБм	19 дБм	11 дБм
IEEE 802.11a				
Скорость передачи данных	6 Мбит/с	54 Мбит/с		
Чувствительность приемника	-92 дБм	-76 дБм		
Мощность излучения	17 дБм	13 дБм		
IEEE 802.11b				
Скорость передачи данных	1 Мбит/с	11 Мбит/с		
Чувствительность приемника	-94 дБм	-91 дБм		
Мощность излучения	19 дБм	19 дБм		
IEEE 802.11g				
Скорость передачи данных	6 Мбит/с	54 Мбит/с		
Чувствительность приемника	-92 дБм	-76 дБм		
Мощность излучения	17 дБм	13 дБм		
Стандарты и протоколы (применяется ко всем продуктам серии)				
Мобильность		Увеличение безопасности контроллера доступа к среде (MAC) IEEE 802.11i		Качество обслуживания/классы обслуживания
Высокоскоростной физический уровень IEEE 802.11a в полосе частот 5 ГГц		Расширения для БПС IEEE 802.11n для более высокой пропускной способности		IEEE 802.1P (класс обслуживания)
Расширение для физического уровня с увеличенной скоростью IEEE 802.11b в полосе частот 2,4 ГГц				RFC 2474 DSCP Diffserv
Дальнейшее увеличение скорости передачи данных IEEE 802.11g в полосе частот 2,4 ГГц				

Точка доступа HP V-M200 802.11n (США) (J9467A)



Точка доступа HP V-M200 802.11n (во всех странах) (J9468A)



Точка доступа HP V-M200 802.11n (США) (J9467A)				
Индекс MCS	800 nS		400 nS	
	Скорость при частоте 20 МГц (Мбит/с)	Скорость при частоте 40 МГц (Мбит/с)	Скорость при частоте 20 МГц (Мбит/с)	Скорость при частоте 40 МГц (Мбит/с)
0	6.5	13.5	7.2	15
1	13	27	14.4	30
2	19.5	40.5	21.7	45
3	26	54	28.9	60
4	39	81	43.3	90
5	52	108	57.8	120
6	58.5	121.5	65	135
7	65	135	72.2	157.5
8	13	27	14.4	30
9	26	54	28.9	60
10	39	81	43.3	90
11	52	108	57.8	120
12	78	162	86.7	180
13	104	216	115.6	240
14	117	243	130	270
15	130	270	144.4	300

Точка доступа HP V-M200 802.11n (во всех странах) (J9468A)				
Индекс MCS	800 nS		400 nS	
	Скорость при частоте 20 МГц (Мбит/с)	Скорость при частоте 40 МГц (Мбит/с)	Скорость при частоте 20 МГц (Мбит/с)	Скорость при частоте 40 МГц (Мбит/с)
0	6.5	13.5	7.2	15
1	13	27	14.4	30
2	19.5	40.5	21.7	45
3	26	54	28.9	60
4	39	81	43.3	90
5	52	108	57.8	120
6	58.5	121.5	65	135
7	65	135	72.2	157.5
8	13	27	14.4	30
9	26	54	28.9	60
10	39	81	43.3	90
11	52	108	57.8	120
12	78	162	86.7	180
13	104	216	115.6	240
14	117	243	130	270
15	130	270	144.4	300

Аксессуары для серии точек доступа HP V-M200 802.11n

Питание

Однопортовый инжектор питания HP (J9407A)

Технология, позволяющая улучшить эффективность работы компании

Для получения более подробной информации перейдите по ссылке www.hp.com/networking



Точки доступа HP и устройства доступа имеют сертификат Wi-Fi, гарантирующие клиентам, что эти продукты оказались пригодны и прошли строгие испытания на функциональную совместимость, проведенные организацией Wi-Fi Alliance. Для получения более подробной информации см. раздел «Технические характеристики» для данной серии.

Share with colleagues



Get connected

www.hp.com/go/getconnected

Get the insider view on tech trends, alerts, and HP solutions for better business outcomes

© Hewlett-Packard Development Company, L.P., 2010. Информация в данной публикации может быть изменена без предварительного уведомления. Гарантия на продукцию и услуги компании Hewlett-Packard предоставляется только в прилагаемых к этим продуктам и услугам явных заявлениях об ограниченной гарантии. Никакие содержащиеся здесь материалы не должны истолковываться как дополнительная гарантия. Компания HP не несет ответственности за содержащиеся здесь технические или редакторские ошибки или пропуски.

4AA2-9966RUE, 2010

