

Система HP MP9 G4 Retail System



Мощное и компактное устройство для обеспечения высокой производительности

Гибкая полнофункциональная система HP MP9 Retail System — наше самое мощное и компактное решение для розничной торговли. Она позволяет управлять всеми аспектами торгового предприятия и ресторанно-гостиничного бизнеса — от офисных операций и цифровых инструментов для привлечения клиентов до точек продаж.



HP рекомендует Windows 10 Pro

Готовность к работе и компактный корпус

- Эта удивительно компактная система поддерживает работу всего бизнеса и не занимает много места. На устройстве установлены ОС Windows или FreeDOS, процессор Intel® Core™ 8-го поколения с тепловыделением 35 Вт², модуль памяти объемом до 32 Гбайт и опциональная функция Intel® vPro™³.

Гибкие возможности, соответствующие требованиям развивающегося бизнеса

- Расширьте возможности своей системы когда вам удобно, используя два опциональных⁴ слота M.2, которые поддерживают RAID-массив из твердотельных накопителей, и настраиваемый порт ввода-вывода для подключения дисплеев и аксессуаров. С помощью встроенного крепления VESA⁵ устройство можно установить где угодно.

Безопасность и управляемость торговых точек

- Получите надежную защиту и средства управления HP в каждой конечной точке благодаря встроенным инструментам — технология HP Sure Start Gen4⁶ защищает от атак на систему BIOS, функция HP BIOSphere Gen4⁷ помогает предотвратить простои, а ПО HP Manageability Integration Kit⁸ упрощает управление устройствами.

Особенности

- Используйте привычную и проверенную операционную систему: Windows 10 Pro¹, Windows IoT или FreeDOS, а также мощные функции безопасности, управления и подключения от HP.
- Заявите о себе, используя демонстрационные ролики, видео и динамичный контент — встроенный графический адаптер Intel® и разъем DisplayPort™ обеспечивают поддержку до трех последовательно подключенных цифровых вывесок.⁴
- Настройте устройство для использования в качестве традиционного кассового терминала, добавив опциональный концентратор для подключения периферийных устройств розничного магазина, таких как кассовый аппарат, сканер штрих-кодов или принтер.⁴
- Эта простая в обращении система позволяет расширить возможности привлечения клиентов благодаря опциональным функциям Intel® vPro™ и AMT™, которые помогают масштабировать точки взаимодействия с клиентами, удаленно управлять растущим парком устройств и сократить стоимость обслуживания.^{3,4}
- Будьте уверены в надежности этой системы, ведь она прошла 120 000 часов тестирования по процедуре HP Total Test Process, а ее жизненный цикл производства составляет 36 месяцев. Установите опциональный фильтр для защиты от пыли, чтобы продлить срок эксплуатации.⁴
- Технология HP Sure Start Gen4 с аппаратными средствами безопасности и поддержкой автоматического восстановления BIOS обеспечивает надежную защиту системы.⁵
- Технология HP Sure Click помогает защитить компьютер от вредоносного ПО, программ-вымогателей и вирусов во время просмотра веб-сайтов и вложений.
- Решение Microsoft System Center Configuration Manager с набором инструментов HP Manageability Integration Kit позволяет ускорить создание образов ПО и обеспечивает управление аппаратными компонентами, BIOS и функциями безопасности.
- Решение HP BIOSphere Gen4, работающее в автоматическом режиме на уровне микропрограммного обеспечения, повышает производительность и сокращает время простоев. Благодаря автоматическим обновлениям и проверкам безопасности вы можете быть уверены в надежной защите вашей системы.

Система HP MP9 G4 Retail System

Таблица спецификации

HP рекомендует Windows 10 Pro



Доступная операционная система	Windows 10 Pro 64 ¹ Windows 10 IoT Enterprise 2016 LTSC (64-разрядная) ^{1,13} Windows 10 Домашняя для одного языка 64 ¹ FreeDOS 2.0
Доступные процессоры	Intel® Core™ i7+ 8700T vPro™ (Core™ i7 и память Intel® Optane™ 16 Гбайт) с графическим ядром Intel® UHD Graphics 630 (2,6 ГГц с возможностью увеличения до 4 ГГц с помощью технологии Intel® Turbo Boost, 8 Мбайт кэш-памяти, 4 ядра); Intel® Core™ i7-8700T vPro™ с графическим ядром Intel® UHD Graphics 630 (2,4 ГГц с возможностью увеличения до 4 ГГц с помощью технологии Intel® Turbo Boost, 12 Мбайт кэш-памяти, 6 ядер); Intel® Core™ i5+ 8600T vPro™ (Core™ i5 и память Intel® Optane™ 16 Гбайт) с графическим ядром Intel® UHD Graphics 630 (2,3 ГГц с возможностью увеличения до 3,7 ГГц с помощью технологии Intel® Turbo Boost, 9 Мбайт кэш-памяти, 6 ядер); Intel® Core™ i5 8600T vPro™ с графическим ядром Intel® UHD Graphics 630 (2,3 ГГц с возможностью увеличения до 3,7 ГГц с помощью технологии Intel® Turbo Boost, 9 Мбайт кэш-памяти, 6 ядер); Intel® Core™ i3 8100T с графическим ядром Intel® UHD Graphics 630 (3,1 ГГц, 6 Мбайт кэш-памяти, 4 ядра); Intel® Pentium® G5400T с графическим ядром Intel® HD Graphics 610 (3,1 ГГц, 4 Мбайт кэш-памяти, 2 ядра); Intel® Pentium® G4900T с графическим ядром Intel® HD Graphics 610 (2,9 ГГц, 2 Мбайт кэш-памяти, 2 ядра) ^{16,32,33,34}
Чипсет	Intel® Q370
Максимальный объем памяти	До 32 Гбайт DDR4-2666 SDRAM ^{3,4} Стандартная память: Скорость передачи данных до 2666 МТ/с.
Слоты для памяти	2 слота SODIMM
Внутренняя память	500 Гб До 2 Тб Накопитель SATA, 7200 об/мин ² До 500 Гб Жесткий диск SATA Opal 7200 об/мин с функцией самошифрования ² 500 Гб До 2 Тб Гибридный накопитель SATA, 5400 об/мин ² 256 Гб До 512 Гб Твердотельный накопитель SATA ²
Доступная видеокарта	Встроенный: Intel® UHD Graphics 630; Intel® UHD Graphics 610
Аудио	Кодек Conexant CX20632, универсальный аудиоразъем, разъемы для гарнитуры и наушников на передней панели (3,5 мм), возможность многопоточного вывода
Средства связи	Локальная сеть: Сетевой контроллер Intel® I219-LM GbE Беспроводная ЛС: модуль Realtek RTL8822BE-CG 802.11a/b/g/n/ac (2x2) и Bluetooth® 4.1 M.2 PCIe ⁵ ; двухдиапазонный модуль беспроводной связи Intel® Dual Band Wireless-AC 9560 802.11ac (2x2) и Bluetooth® 5 M.2, без поддержки vPro™; двухдиапазонный модуль беспроводной связи Intel® Dual Band Wireless-AC 9560 802.11ac (2x2) и Bluetooth® 5 M.2, с поддержкой vPro™; модуль Realtek RTL8821CE-CG 802.11a/b/g/n/ac (1x1) с поддержкой Bluetooth® 4.2 M.2 PCIe ⁵
Слоты расширения	1 слот M.2 2230; 2 слота M.2 2230/2280 1 слот M.2 2230 для модуля беспроводной локальной сети; 2 слота M.2 2230/2280 для накопителей.
Порты и разъемы	Передняя панель: 1 разъем для наушников; 1 разъем для гарнитуры; 1 разъем USB 3.1 Gen 1; 1 разъем USB 3.1 Gen 2; 1 разъем USB 3.1 Type-C™ Gen 2 ¹⁵ Сзади: 1 разъем RJ-45; 2 разъема DisplayPort™ 1.2; 2 разъема USB 3.1 Gen 1; 2 разъема USB 3.1 Gen 2 ⁸
Отсеки для жестких дисков (внутренние)	Один 2,5"
Программное обеспечение	Приобретение Office; драйвер HP ePrint; HP Recovery Manager; HP Support Assistant; модуль Absolute Persistence; HP Device Access Manager; HP Hotkey Support; HP JumpStart; ПО для шумоподавления HP Noise Cancellation; HP PhoneWise; HP Secure Erase; HP Sure Click; HP Velocity; Microsoft Defender; встроенная поддержка Miracast; HP Wireless Wakeup; HP WorkWise ^{9,17,18,19,20,21,22,23,24,25} HP BIOS Config Utility (загрузка); HP Client Catalog (загрузка); пакеты драйверов HP (загрузка); HP System Software Manager (загрузка); обновление BIOS через облако или по сети (функция BIOS); Ivanti Management Suite; ПО HP Management Integration Kit для Microsoft System Center Configuration Management Gen 2 ^{10,26,27}
Средства обеспечения безопасности	Запрос пароля при включении (в BIOS); запрос пароля для изменения настроек (в BIOS); Trusted Platform Module (TPM) 2.0; встроенный чип безопасности; включение/выключение портов USB (в BIOS); датчик крышки; включение/отключение последовательного интерфейса (в BIOS); DriveLock; HP BIOSphere; HP Credential Manager; HP Password Manager; HP Power On Authentication; HP Spare Key; технология Intel® Identity Protection (Intel® IPT); поддержка конфигураций RAID; контроль записи на съемные носители и загрузки с них; отключение разъема SATA (в BIOS); поддержка замка корпуса и замка с тросиком; защита главной загрузочной записи (MBR); пакет HP Client Security Gen 4; HP Sure Start Gen 4; аутентификация перед загрузкой ^{7,28,29,30,31}
Электропитание	Внешний адаптер питания 65 Вт, КПД до 89 %, активная коррекция фактора мощности
Размеры (ш х г х в)	6,97 x 6,89 x 1,34 дюйма 17,7 x 17,5 x 3,4 см
Плотность	2,75 фунта 1,25 кг Фактический вес зависит от конфигурации.
Сертификация окружающей среды	Низкое содержание галогена ¹²
Соответствие требованиям к КПД по энергии	Соответствие стандартам ENERGY STAR® и EPEAT® Gold ¹¹
Гарантия	Трехлетняя ограниченная гарантия «3-3-3» на комплектующие и ремонтные работы с выездом к заказчику. Условия предоставления зависят от страны. Действуют определенные ограничения и исключения.

Система HP MP9 G4 Retail System

HP рекомендует Windows 10 Pro

Аксессуары и услуги (не входят в комплект поставки)

Обслуживание HP решений для розничной торговли в течение 5 лет с выездом к заказчику на следующий рабочий день

Если проблему невозможно решить удаленно, сертифицированный специалист отдела поддержки HP может выполнить обслуживание на месте на следующий рабочий день после обращения в течение 5 лет (опциональное расширение гарантии).

Код продукта: UL590E



Примечания к рассылке

- ¹ Не все функции доступны во всех выпусках и версиях Windows. Для использования некоторых возможностей Windows требуется усовершенствованное и (или) дополнительное оборудование, драйверы, программное обеспечение или обновление BIOS. В ОС Windows 10 всегда включено автоматическое обновление. При обновлении может потребоваться оплата услуг интернет-провайдера и выполнение дополнительных требований. Дополнительные сведения см. на веб-сайте <http://www.windows.com>.
- ² Технология Multi-Core разработана для повышения производительности определенных программных продуктов. Не все пользователи и программы могут воспользоваться преимуществами этой технологии. Производительность и тактовая частота зависят от используемых приложений, а также конфигурации оборудования и программного обеспечения. Нумерация, обозначение и (или) наименование продуктов Intel не являются характеристиками уровня их производительности.
- ³ Для работы некоторых функций технологии Intel® vPro™, таких как Intel Active Management и Intel Virtualization, требуется дополнительное ПО сторонних производителей. Доступность «виртуальных устройств» зависит от сторонних производителей ПО. Совместимость с «виртуальными устройствами» будет определена позднее.
- ⁴ Продается отдельно или в качестве дополнительной функции.
- ⁵ Детали для крепления на стену приобретаются отдельно.
- ⁶ Технология HP Sure Start Gen4 доступна на устройствах HP Elite, HP Pro 600 и некоторых моделях HP RPOS, оснащенных процессорами Intel® или AMD 8-го поколения. Для ее использования требуется ОС Windows.
- ⁷ Для работы HP BIOSphere Gen4 требуются ОС Windows и процессоры Intel® или AMD 8-го поколения. Доступные функции могут отличаться в зависимости от платформы и конфигурации.
- ⁸ Для работы ПО HP Manageability Integration Kit требуется ОС Windows. Его можно загрузить по адресу <http://www.hp.com/go/clientmanagement>.
- ⁹ Технология HP Sure Click доступна на определенных платформах HP и поддерживается браузерами Microsoft® Internet Explorer, Google Chrome и Chromium™. Для ее использования требуется ОС Windows. Поддерживаемые вложения включают в себя файлы Microsoft Office (Word, Excel, PowerPoint) и файлы PDF в режиме только для чтения. Совместимые платформы указываются в документе <http://h20195.www2.hp.com/v2/GetDocument.aspx?docname=4AA7-0922ENW> по мере их доступности.
- ¹⁰ Требуется ОС Windows и доступ к Интернету.

Примечания к техническим характеристикам

- ¹ Не все функции доступны во всех выпусках и версиях Windows. Для использования некоторых возможностей Windows требуется усовершенствованное и (или) дополнительное оборудование, драйверы, программное обеспечение или обновление BIOS. В ОС Windows 10 всегда включено автоматическое обновление. При обновлении может потребоваться оплата услуг интернет-провайдера и выполнение дополнительных требований. Дополнительные сведения см. на веб-сайте <http://www.windows.com>.
- ² Для жестких дисков и твердотельных накопителей 1 Гбайт считается равным 1 миллиарду байт. 1 Тбайт считается равным 1 триллиону байт. Фактическая форматированная емкость меньше заявленной. До 16 Гбайт (Windows 7) и 36 Гбайт (Windows 8.1/10) зарезервировано на системном диске для ПО восстановления системы.
- ³ На компьютерах с 32-разрядной операционной системой и объемом памяти более 3 Гбайт вся память может быть недоступна из-за требований к системным ресурсам. Для использования памяти объемом более 4 Гбайт требуется 64-разрядная операционная система. Модули памяти поддерживают скорость передачи данных до 2666 млн транзакций/с; фактическая скорость передачи данных зависит от используемого процессора. Сведения о поддерживаемой скорости передачи данных оперативной памяти см. в технических характеристиках процессора.
- ⁴ Пользователи могут самостоятельно заменять модули памяти во всех слотах.
- ⁵ Требуется точка беспроводного доступа и подключение к Интернету. Наличие точек беспроводного доступа в общественных местах ограничено.
- ⁶ Доступность зависит от страны.
- ⁷ Технология Intel® Identity Protection (Intel® IPT): модели с процессорами Intel® Core™ поддерживают расширенные возможности защиты при обработке веб-транзакций. Использование Intel® IPT (Intel® Identity Protection) на веб-сайтах, поддерживающих эту технологию, обеспечивает двухфакторную аутентификацию, для прохождения которой требуется дополнительное оборудование (помимо стандартных имени пользователя и пароля). Инициализация технологии Intel® Identity Protection (Intel® IPT) осуществляется с помощью модуля HP Client Security. HP BIOSphere Gen4: функции могут отличаться в зависимости от платформы и конфигурации ПК. Для их работы требуются процессоры Intel® 8-го поколения.
- ⁸ (2) разъем USB 3.1 Gen 1 (5 Гбит/с): позволяют возобновить работу из режима S4/S5 с помощью подключенной клавиатуры или мыши (в BIOS должен быть включен соответствующий параметр).
- ⁹ Модуль Absolute Persistence: выключен по умолчанию и включается после активации приобретенной подписки. Подписку можно приобрести на срок до нескольких лет. Обслуживание ограничено. Обратитесь в компанию Absolute, чтобы проверить доступность услуг за пределами США. Гарантия Absolute Recovery Guarantee является ограниченной. Действуют определенные условия. Подробные сведения см. по адресу <http://www.absolute.com/company/legal/agreements/computrace-agreement>. Data Delete является опциональной услугой, предоставляемой компанией Absolute Software. При ее использовании гарантия Absolute Recovery Guarantee аннулируется и становится недействительной. Для использования услуги Data Delete пользователь сначала должен подписать соглашение о предварительной авторизации, а затем либо получить PIN-код, либо приобрести необходимое количество ключей RSA SecurID в компании Absolute Software.
- ¹⁰ Пакеты драйверов HP: предварительно не установлены. Доступны по адресу <http://www.hp.com/go/clientmanagement>.
- ¹¹ Сертификат EPEAT® (в некоторых регионах). Статус регистрации EPEAT зависит от страны. Статус регистрации в конкретной стране см. на веб-сайте www.epeat.net. Информацию об устройстве зарядки от солнечной энергии см. на веб-сайте магазина сторонних принадлежностей HP по адресу www.hp.com/go/options.
- ¹² Внешние блоки питания, шнуры питания, кабели и периферийные устройства содержат галоген. Запасные детали, приобретенные после покупки компьютера, могут содержать высокий уровень галогена.
- ¹³ Некоторые устройства, предназначенные для использования в научно-образовательных целях, будут автоматически обновлены до Windows 10 Pro для образовательных учреждений в рамках юбилейного обновления Windows 10 Anniversary Update. Набор доступных функций может отличаться; дополнительную информацию о функциях ОС Windows 10 Pro для образовательных учреждений см. по адресу <http://aka.ms/ProEducation>.
- ¹⁴ ПРИМЕЧАНИЕ: Этот компьютер не поддерживает ОС Windows 8 и Windows 7. В соответствии с политикой компании Microsoft компьютеры HP с процессорами Intel® и AMD 7-го поколения и более поздними не поддерживают операционные системы Windows® 8 и Windows 7, а соответствующие драйверы на веб-сайте <http://www.support.hp.com> для них не предоставляются.
- ¹⁵ (1) разъем USB 3.1 Type-C™ Gen 2: скорость передачи данных 10 Гбит/с; (1) разъем USB 3.1 Gen 2: скорость передачи данных 10 Гбит/с; (1) разъем USB 3.1 Gen 1: зарядка, скорость передачи данных 5 Гбит/с.
- ¹⁶ Технология Multi-Core разработана для повышения производительности определенных программных продуктов. Не все пользователи и программы могут воспользоваться преимуществами этой технологии. Производительность и тактовая частота зависят от используемых приложений, а также конфигурации оборудования и программного обеспечения. Нумерация, обозначение и (или) наименование продуктов Intel не являются характеристиками уровня их производительности.
- ¹⁷ Встроенная поддержка Miracast — это беспроводная технология, позволяющая проецировать изображение с экрана компьютера на телевизоры и проекторы, а также вести потоковую передачу.
- ¹⁸ Драйвер HP ePrint и ПО HP JetAdvantage: требуется подключение принтера HP к Интернету и зарегистрированная учетная запись HP ePrint (список доступных принтеров, сопутствующую документацию, типы изображений и другую информацию о функциях HP ePrint см. по адресу www.hp.com/go/eprintcenter). Время печати и скорость подключения могут отличаться.
- ¹⁹ Для работы программы HP Support Assistant требуется ОС Windows и доступ к Интернету.
- ²⁰ Приложение HP PhoneWise Client может быть недоступно с HP Workwise. Список поддерживаемых платформ и системные требования HP PhoneWise см. по адресу www.hp.com/go/HPPhoneWise.
- ²¹ Приложение HP WorkWise для смартфона доступно для бесплатной загрузки в Google Play. С сентября 2017 г. приложение HP WorkWise больше не поддерживает устройства iOS и iPhone®.
- ²² Для получения обновлений требуются регистрация Microsoft Defender и подключение к Интернету.
- ²³ HP Sure Click: технология доступна на определенных платформах HP и поддерживается браузерами Microsoft® Internet Explorer и Chromium™. Совместимые платформы указываются в документе <http://h20195.www2.hp.com/v2/GetDocument.aspx?docname=4AA7-0922ENW> по мере их доступности.
- ²⁴ HP Secure Erase: используется для методов, указанных в специальном издании 800-88 Национального института стандартов и технологий США. Поддерживается на устройствах Elite с BIOS версии F.03 или новее.
- ²⁵ HP Velocity: доступность зависит от страны.
- ²⁶ ПО HP Management Integration Kit для Microsoft System Center Configuration Management Gen 2: можно загрузить по адресу <http://www8.hp.com/us/en/ads/clientmanagement/overview.html>.
- ²⁷ Ivanti Management Suite: требуется подписка.
- ²⁸ Пакет HP Client Security Gen 4: требуются ОС Windows и процессоры Intel® или AMD 8-го поколения.
- ²⁹ HP Password Manager: требуется Internet Explorer, Chrome™ или Firefox. Некоторые веб-сайты и приложения могут не поддерживаться. Может потребоваться включить или разрешить использование подключаемого модуля или расширения веб-браузера. HP Sure Start Gen 4: доступно на устройствах HP ProDesk и ProOne, оснащенных процессорами Intel® 8-го поколения.
- ³⁰ Поддержка конфигураций RAID: приобретается отдельно или в качестве опциональных компонентов системы; объединение нескольких дисков в массив RAID является опциональной возможностью, для которой требуется установка оборудования vPro™, выполняемая под заказ.
- ³¹ Модели с Windows 10 поставляются со встроенным чипом безопасности Trusted Platform Module (TPM) 2.0 (сертификат Common Criteria EAL4+): в некоторых случаях компьютеры с предустановленной ОС Windows могут поставляться с отключенной функцией TPM.
- ³² Для использования технологии Intel® Turbo Boost требуется ПК с процессором, поддерживающим Intel Turbo Boost. Производительность при использовании технологии Intel Turbo Boost зависит от конфигурации оборудования, программного обеспечения и всей системы в целом. Дополнительные сведения см. по адресу www.intel.com/technology/turboboost.
- ³³ Установка памяти Intel® Optane™ для ускорения системы не заменяет память DRAM и не увеличивает ее объем. Для ее использования требуется конфигурация с опциональным процессором Intel® Core™ i5+ или i7+.
- ³⁴ Для работы некоторых функций данной технологии, таких как Intel Active Management и Intel Virtualization, требуется дополнительное ПО сторонних производителей. Доступность «виртуальных устройств» для технологии Intel vPro зависит от сторонних производителей ПО. Совместимость данного поколения оборудования на основе технологии Intel vPro с «виртуальными устройствами» будет определена позднее.

Подписаться на обновления

www.hp.com/go/getupdated

© HP Development Company, L.P., 2018. Гарантийные обязательства для продуктов HP приведены только в условиях ограниченной гарантии, прилагаемых к каждому продукту. Никакие содержащиеся здесь сведения не могут рассматриваться как дополнение к этим условиям гарантии. Компания HP не несет ответственности за технические, редакторские и иные ошибки в данном документе. Bluetooth является товарным знаком соответствующего владельца и используется компанией HP Inc. по лицензии. Microsoft, Windows и логотип Windows являются товарными знаками или зарегистрированными товарными знаками Microsoft Corporation в США и других странах. Intel, Optane, vPro, логотип Intel, Intel Core и Core Inside являются товарными знаками или зарегистрированными товарными знаками компании Intel Corporation или ее филиалов в США и других странах. USB Type-C™ и USB-C™ являются товарными знаками некоммерческой организации USB Implementers Forum. Adobe PDF является товарным знаком Adobe Systems Incorporated. ENERGY STAR и логотип ENERGY STAR являются зарегистрированными товарными знаками, принадлежащими Агентству по охране окружающей среды (США). Все права защищены. Все остальные товарные знаки являются собственностью соответствующих владельцев.

