

Сводка

Рабочая станция HP Z2 G4 в корпусе малого форм-фактора

Самая мощная рабочая станция HP в корпусе малого форм-фактора



Это компактное устройство обеспечивает новый уровень производительности, который позволяет легко обрабатывать как однопоточные, так и многопоточные приложения. Модель Z2 в корпусе малого форм-фактора имеет практически бесконечные возможности выбора конфигураций. Это идеальное аппаратное решение для индивидуальной настройки.



HP рекомендует Windows 10 Pro.

Высочайшая мощность

- Независимо от того, проектируете ли вы трехмерные модели или работаете сразу в нескольких приложениях, мощные процессоры и графический адаптер NVIDIA® Quadro® P1000 обеспечат оптимальную производительность. А сертифицированная поддержка ведущих приложений гарантирует высокую производительность на протяжении всего рабочего процесса.

Широкие возможности настройки для любых требований

- Настройте оборудование с учетом своих уникальных потребностей — для устройства доступно более 1 миллиона конфигураций. Широкий выбор портов ввода-вывода позволяет освободить слоты PCIe для новых, специализированных и устаревших периферийных устройств.

Самые защищенные и легкоадминистрируемые рабочие станции HP

- Управляемые аппаратные решения безопасности с функцией автоматического восстановления обеспечивают мощную защиту от постоянно развивающегося вредоносного ПО, а технология HP Sure Start Gen4¹ защищает от атак на систему BIOS. Помимо этого, ПО HP Manageability Integration Kit Gen2² помогает упростить управление устройствами.

Особенности

- Получите именно то, что нужно, благодаря возможности выбора ОС: Windows 10 Pro 64 или Linux®.³
- Процессоры Intel® Xeon® и Core™ последнего поколения обеспечивают высокую производительность однопоточных и многопоточных приложений.⁴
- Поддержка профессиональной графики NVIDIA® и AMD от начального до среднего уровня обеспечивает высочайшую производительность при работе с 3D-моделями.
- Благодаря двум слотам M.2 можно установить самые быстрые накопители профессионального уровня, не жертвуя стандартными слотами PCIe, что позволит использовать максимальные возможности приложений, зависящих от скорости систем хранения.
- Новый привлекательный корпус имеет выступы на передней и задней панели, поэтому вы можете легко перемещать систему, куда захотите.
- Модель Z2 в корпусе малого форм-фактора имеет те же размеры, что и решения предыдущего поколения, и идеально подходит для производителей оборудования. Поставки и поддержка этих устройств будут осуществляться в течение всего длительного срока службы.
- Обеспечьте защиту микропрограммного обеспечения, на которую не способны антивирусные программы. Технология HP Sure Start Gen4 с аппаратными функциями безопасности способна автоматически восстанавливать BIOS в случае проникновения вредоносного ПО и руткитов или повреждения кода.
- Поддержка нескольких высокоскоростных сетевых подключений, в том числе второго порта для локальной сети (опция), избавляет от необходимости покупать и устанавливать дополнительный сетевой адаптер.
- Благодаря накопителям с функцией самошифрования (опция) вы можете быть уверены, что никто не получит доступ к вашей интеллектуальной собственности, если вдруг устройство попадет в чужие руки.

Рабочая станция HP Z2 G4 в корпусе малого форм-фактора

Таблица спецификации



Операционная система	Windows 10 Pro для рабочих станций (64-разрядная) — HP рекомендует Windows 10 Pro. ¹ Windows 10 Домашняя 64 ¹ Windows 10 Pro (National Academic Plus) ^{1,20}
Семейство процессоров	Процессоры Intel® Xeon® (E-2176G, E-2174G, E-2146G, E-2144G, E-2136, E-2126G, E-2124G, E-2104G); процессор Intel® Pentium® Gold; процессор Intel® Core™ i7+ 8-го поколения; процессор Intel® Core™ i7 8-го поколения; процессор Intel® Core™ i5+ 8-го поколения; процессор Intel® Core™ i5 8-го поколения; процессор Intel® Core™ i3 8-го поколения. ^{2,3}
Процессоры ^{2,3,4,5,6,21}	Intel® Xeon® E-2176G vPro™ (3.7 GHz base frequency, up to 4.7 GHz with Intel® Turbo Boost Technology, 12 MB cache, 6 cores); Intel® Xeon® E-2174G vPro™ (3.8 GHz base frequency, up to 4.7 GHz with Intel® Turbo Boost Technology, 9 MB cache, 4 cores); Intel® Xeon® E-2174G (3.8 GHz base frequency, up to 4.7 GHz with Intel® Turbo Boost Technology, 8 MB cache, 4 cores); Intel® Xeon® E-2144G vPro™ (3.6 GHz base frequency, up to 4.5 GHz with Intel® Turbo Boost Technology, 9 MB cache, 4 cores); Intel® Xeon® E-2144G (3.6 GHz base frequency, up to 4.5 GHz with Intel® Turbo Boost Technology, 8 MB cache, 4 cores); Intel® Xeon® E-2136 vPro™ (3.3 GHz base frequency, up to 4.5 GHz with Intel® Turbo Boost Technology, 9 MB cache, 6 cores); Intel® Xeon® E-2136 (3.3 GHz base frequency, up to 4.5 GHz with Intel® Turbo Boost Technology, 12 MB cache, 6 cores); Intel® Xeon® E-2126G vPro™ (3.3 GHz base frequency, up to 4.5 GHz with Intel® Turbo Boost Technology, 12 MB cache, 6 cores); Intel® Xeon® E-2126G (3.3 GHz base frequency, up to 4.5 GHz with Intel® Turbo Boost Technology, 12 MB cache, 6 cores); Intel® Xeon® E-2124G (3.4 GHz base frequency, up to 4.5 GHz with Intel® Turbo Boost Technology, 12 MB cache, 6 cores); Intel® Xeon® E-2104G vPro™ with Intel® HD Graphics P630 (3.2 GHz, 8 MB cache, 4 cores); Intel® Pentium® Gold G5400 with Intel® HD Graphics 610 (3.7 GHz base frequency, 4 MB cache, 2 cores); Intel® Core™ i7+ 8700K vPro™ (Core™ i7 and 16 GB Intel® Optane™ memory) with Intel® HD Graphics 630 (3.7 GHz base frequency, up to 4.7 GHz with Intel® Turbo Boost Technology, 12 MB cache, 6 cores); Intel® Core™ i7+ 8700 vPro™ (Core™ i7 and 16 GB Intel® Optane™ memory) with Intel® HD Graphics 630 (3.2 GHz base frequency, up to 4.6 GHz with Intel® Turbo Boost Technology, 12 MB cache, 6 cores); Intel® Core™ i7 8700K vPro™ with Intel® HD Graphics 630 (3.7 GHz base frequency, up to 4.7 GHz with Intel® Turbo Boost Technology, 12 MB cache, 6 cores); Intel® Core™ i7 8700 vPro™ with Intel® HD Graphics 630 (3.2 GHz base frequency, up to 4.6 GHz with Intel® Turbo Boost Technology, 12 MB cache, 6 cores); Intel® Core™ i5+ 8600 vPro™ (Core™ i5 and 16 GB Intel® Optane™ memory) with Intel® HD Graphics 630 (3.1 GHz base frequency, up to 4.3 GHz with Intel® Turbo Boost Technology, 9 MB cache, 6 cores); Intel® Core™ i5+ 8500 vPro™ (Core™ i5 and 16 GB Intel® Optane™ memory) with Intel® HD Graphics 630 (3 GHz base frequency, up to 4.1 GHz with Intel® Turbo Boost Technology, 9 MB cache, 6 cores); Intel® Core™ i5 8500 vPro™ with Intel® HD Graphics 630 (3 GHz base frequency, up to 4.1 GHz with Intel® Turbo Boost Technology, 9 MB cache, 6 cores); Intel® Core™ i3-8100 with Intel® HD Graphics 630 (3.6 GHz, 6 MB cache, 4 cores)
Чипсет	Intel® C246
Максимальный объем памяти	До 64 Гбайт DDR4-2400 SDRAM с поддержкой ECC; 64 Гбайт DDR4-2400 SDRAM без поддержки ECC ⁷ Стандартная память: Скорость передачи данных до 2666 MT/c.
Слоты для памяти	4 слота DIMM
Контроллеры накопителей	Встроенный разъем SATA (4 порта, 6 Гбит/с) с поддержкой RAID 0, 1 для твердотельных накопителей PCIe. Скорость работы, емкость и интерфейс жестких дисков должны совпадать.
Внутренняя память	500 Гб До 6 Тб Накопитель SATA, 7200 об/мин ⁸ До 500 Гб SATA SED ⁸ 256 Гб До 2 Тб Твердотельный накопитель SATA ⁸ 280 Гб До 480 Гбайт Твердотельный накопитель Intel® Optane™ 900P ^{8,21} 256 Гб До 512 Гб Твердотельный накопитель SATA с функцией самошифрования ⁸ До 1 Тб Гибридный жесткий диск SATA, 7200 об/мин ⁸ 256 Гб До 1 Тб Твердотельный накопитель HP Z Turbo Drive PCIe® NVMe™ ⁸
Оптическая система хранения	тонкий пишущий привод Blu-ray HP; тонкий привод DVD-ROM HP; тонкий пишущий привод DVD HP ^{9,18,19}
Отсеки для жестких дисков (внутренние)	1 отсек 2,5"; 1 отсек 3,5"; 2 твердотельных накопителя M.2 NVMe 2280
Отсеки для жестких дисков (внешние)	2 отсека HP SmartDrive 2,5"
Доступная видеокарта	Встроенный: Intel® HD Graphics 630; Intel® HD Graphics P630 ^{10,11} 3D-видеокарты начального уровня: AMD Radeon™ Pro WX 3100 (4 Гбайт выделенной памяти GDDR5); NVIDIA® Quadro® P1000 (4 Гбайт выделенной памяти GDDR5); NVIDIA® Quadro® P400 (2 Гбайт выделенной памяти GDDR5); NVIDIA® Quadro® P620 (2 Гбайт выделенной памяти GDDR5); AMD Radeon Pro™ WX 3100 (4 Гбайт) ¹²
Слоты расширения	2 слота M.2 PCIe 3 x4; 1 разъем PCIe Gen 3 x16; 2 разъема PCIe 3 x1 (разъем x4 с открытым концом); 2 разъема PCIe 3 x4 (разъем x16)
Порты и разъемы	Передняя панель: 1 комбинированный разъем для наушников и микрофона; 1 разъем USB 2.0 (для зарядки); 2 разъема USB 3.0; 1 разъем USB 3.1 Gen 2 Type-C™ (для зарядки) ⁹ Задняя панель: 1 аудиовход; 1 аудиовыход; 1 разъем DVI-I Single Link; 1 разъем RJ-45; 2 разъема DisplayPort™ 1.2; 2 разъема USB 2.0; 4 разъема USB 3.0 ¹⁴ Внутренний: 1 разъем USB 3.0; 2 разъема USB 2.0 1 разъем USB 3.0 и 2 разъема USB 2.0 доступны на двух отдельных панелях: 2 x 10 (3.0 x 1, 2.0 x 1) и 2 x 5 (2.0 x 2). Поддержка одного комплекта встроенных разъемов USB 2.0 и одного устройства считывания карт памяти USB 3.0.
Средства связи	Локальная сеть: Встроенный сетевой адаптер Intel® I219-LM PCIe® GbE; сетевой адаптер Intel® I210-T1 PCIe® GbE; сетевой адаптер Intel® I350-T2, 2 разъема GbE ⁹ Беспроводная ЛС: Комбинированный двухдиапазонный модуль беспроводной связи Intel® Dual Band Wireless-AC 9560 802.11a/b/g/n (2x2) Wi-Fi® и Bluetooth® 5 ¹³
Электропитание	Внешний адаптер питания 310 Вт, КПД до 92 %, активная коррекция фактора мощности; внешний адаптер питания 250 Вт, КПД до 90 %, активная коррекция фактора мощности
Устройство ввода	Тонкая PS/2-клавиатура HP Business; тонкая USB-клавиатура HP Business; тонкая беспроводная клавиатура HP Business; USB-клавиатура с устройством чтения смарт-карт CCID ⁹ Мышь 3Dconnexion CADMouse; USB-устройство ввода HP SpaceMouse Pro 3D; лазерная USB-мышь HP (1000 т/д); USB-мышь HP повышенной надежности; оптическая USB-мышь HP с тремя кнопками; оптическая USB-мышь HP ⁹
Безопасность	Замок для бизнес-компьютеров HP (комплект); трос с замком HP (комплект); датчик и соленоидный замок крышки HP; трос с замком HP UltraSlim (комплект) ^{9,22,24,25,30,31}
Программное обеспечение	Приобретение Office; CyberLink Power2Go; CyberLink PowerDVD; Программное обеспечение HP Client Security; Аппаратная диагностика UEFI для ПК HP; HP Performance Advisor; HP Remote Graphics Software (RGS) 7.1; PDF Complete (Corporate Edition) ^{15,16,23,32}
Размеры	33,8 x 38,1 x 10 см (стандартное положение настольного корпуса)
Плотность	Начальный вес 5,7 кг Фактический вес зависит от конфигурации.
Соответствие требованиям к КПД по энергии	Доступны конфигурации, соответствующие стандартам ENERGY STAR® и EPEAT®. ¹⁷
Сертификация окружающей среды	Низкое содержание галогена ³³
Совместимые мониторы	Поддержка всех мониторов HP Z и HP DreamColor. Дополнительные сведения см. по адресу www.hp.com/go/zdisplays
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.

Рабочая станция HP Z2 G4 в корпусе малого форм-фактора

Аксессуары и услуги (не входят в комплект поставки)

Регистровая память DDR4-2666, 16 Гбайт (1 x 16 Гбайт), с поддержкой ECC



Благодаря энергоэффективной высокоскоростной памяти DDR4 от HP вы сможете расширить возможности рабочей станции HP, увеличить производительность системы и скорость работы приложений.

Код продукта: 1XD85AA

Мышь 3Dconnexion CadMouse



Упростите работу над проектами САПР благодаря мыши 3Dconnexion CADMouse с функциями прокрутки, выбора и масштабирования.

Код продукта: M5C35AA

Изогнутый монитор HP Z38c диагональю 37,5 дюйма



Стильный широкий монитор HP Z38c с изогнутым экраном подарит совершенно новые ощущения от привычных занятий. Его четкое панорамное изображение позволит полностью сфокусироваться на работе.

Код продукта: Z4W65A4

Беспроводная клавиатура HP Premium



Высокая производительность и удобство работы обеспечены благодаря элегантной USB-клавиатуре обновленного дизайна HP Premium в раме из анодированного алюминия.

Код продукта: Z9N41AA

Обслуживание HP рабочих станций с выездом к заказчику на следующий рабочий день, 5 лет



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: U7944E

Рабочая станция HP Z2 G4 в корпусе малого форм-фактора

Примечания к рассылке:

- ¹ Технология HP Sure Start Gen4 доступна на устройствах HP Elite и рабочих станциях HP, оснащенных процессорами Intel® или AMD 8-го поколения.
- ² ПО HP Manageability Integration Kit Gen2 можно загрузить по адресу <http://www8.hp.com/us/en/ads/clientmanagement/overview.html>.
- ³ Не все функции доступны во всех выпусках и версиях Windows. Для использования некоторых возможностей Windows может потребоваться модернизация и (или) приобретение дополнительного оборудования, установка драйверов, программного обеспечения или обновление BIOS. В Windows 10 всегда включено автоматическое обновление. При обновлении может потребоваться оплата услуг интернет-провайдера и выполнение дополнительных требований. Подробнее см. на веб-сайте <http://www.windows.com>.
- ⁴ 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 является характеристикой уровня их производительности.
- ⁵ Технология HP Sure Start Gen4 доступна на устройствах HP Elite и рабочих станциях HP, оснащенных процессорами Intel® или AMD 8-го поколения.
- ⁶ Продается отдельно или в качестве дополнительной функции.
- ⁷ Продается отдельно или в качестве дополнительной функции.

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 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 является характеристикой уровня их производительности.
- ³ В соответствии с политикой поддержки корпорации Майкрософт компания HP не оказывает поддержку операционных систем Windows® 8 и Windows 7 для продуктов с процессорами Intel и AMD 7-го поколения (и более новыми) и не предоставляет драйверы для них на веб-сайте <http://www.support.hp.com>.
- ⁴ Установка памяти Intel® Optane™ для ускорения системы не заменяет память DRAM и не увеличивает ее объем.
- ⁵ vPro. Для работы некоторых функций данной технологии, таких как Intel® Active Management Technology и Intel Virtualization, требуется дополнительное ПО сторонних производителей. Доступность «виртуальных устройств» для технологии Intel vPro зависит от сторонних производителей ПО. Совместимость с «виртуальными устройствами» пока не определена.
- ⁶ Производительность при использовании технологии Intel Turbo Boost зависит от конфигурации оборудования, программного обеспечения и всей системы в целом. Дополнительную информацию см. по адресу <http://www.intel.com/technology/turboboost>.
- ⁷ 2400 МГц при использовании двух модулей DIMM и 2133 МГц при использовании 4 модулей DIMM.
- ⁸ Для устройств хранения 1 Тбайт считается равным 1 миллиарду байт. 1 Тбайт считается равным 1 триллиону байт. Фактическая форматированная емкость меньше заявленной. До 36 Гбайт емкости системного диска зарезервировано для ПО восстановления системы (Windows 10).
- ⁹ Дополнительная функция
- ¹⁰ Для просмотра изображений в режиме высокой четкости необходимо содержимое высокой четкости.
- ¹¹ Intel® HD Graphics 630 настраивается как отдельный дополнительный графический адаптер; графический адаптер Intel® HD Graphics P630 работает только с технологией NVIDIA® Optimus™.
- ¹² Профессиональный мобильный графический адаптер NVIDIA® Quadro® поддерживает подключение до 4 мониторов при использовании док-станции HP ZBook через разъем Thunderbolt 3 (приобретается отдельно) или концентратор DP 1.2 (MST).
- ¹³ Требуется точка беспроводного доступа и подключение к Интернету, которые приобретаются отдельно. Наличие точек беспроводного доступа в общественных местах ограничено. Характеристики модуля беспроводной локальной сети 802.11ac являются проектными и могут не совпадать с окончательными. Это может повлиять на возможность подключения рабочей станции к другим устройствам стандарта 802.11ac.
- ¹⁴ 3 разъема DisplayPort 1.2 доступны на модели Performance.
- ¹⁵ Для работы HP Client Security требуется ОС Windows и процессоры Intel® или AMD 7-го или 8-го поколения.
- ¹⁶ Для работы ПО HP Performance Advisor и HP Remote Graphics Software требуется подключение к Интернету.
- ¹⁷ Регистрация EPEAT® (если применимо). Статус регистрации EPEAT зависит от страны. Статус регистрации в конкретной стране см. на веб-сайте www.epeat.net. Чтобы найти дополнительные принадлежности для солнечного генератора, выполните поиск ключевого слова «генератор» в магазине HP с аксессуарами сторонних поставщиков по адресу www.hp.com/go/options.
- ¹⁸ Копирование материалов, защищенных авторским правом, строго запрещено. Фактические показатели скорости могут отличаться. Совместимость двухслойных носителей может зависеть от используемых моделей бытовых DVD-проигрывателей и дисководов DVD-ROM. Обратите внимание, что привод DVD-RAM не поддерживает чтение и запись односторонних (2,6 Гбайт) и двусторонних (5,2 Гбайт) носителей версии 1.0.
- ¹⁹ При использовании привода Blu-ray могут возникнуть определенные проблемы, связанные с чтением дисков, подключением цифровых устройств, совместимостью и производительностью, которые не являются следствием неисправности устройства. Безупречное воспроизведение на всех системах не гарантируется. Для воспроизведения некоторых дисков Blu-ray может потребоваться цифровое подключение через разъемы DVI или HDMI, а также монитор с поддержкой HDCP. На данном ПК невозможно воспроизведение дисков HD DVD.
- ²⁰ 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 <https://aka.ms/ProEducation>.
- ²¹ Модуль памяти Intel® Optane™ будет доступен с осени 2018 г.
- ²² Функции HP BIOSphere Gen4 могут отличаться в зависимости от платформы и конфигурации ПК. Для их работы требуются процессоры Intel® 8-го поколения.
- ²³ ПО HP Manageability Integration Kit можно загрузить по адресу <http://www8.hp.com/us/en/ads/clientmanagement/overview.html>
- ²⁴ Для работы HP Client Security Gen 4 требуется ОС Windows и процессоры Intel® или AMD 8-го поколения.
- ²⁵ Технология HP Sure Click 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.
- ²⁶ Технология HP Sure Start Gen4 доступна на устройствах HP Elite и рабочих станциях HP, оснащенных процессорами Intel® или AMD 8-го поколения.
- ²⁷ Функция HP Sure Run доступна на устройствах HP Elite, оснащенных процессорами Intel® или AMD 8-го поколения.
- ²⁸ Технология HP Sure Recover доступна на рабочих станциях HP, оснащенных процессорами Intel® или AMD 8-го поколения. Для ее работы необходимо подключение к открытой проводной сети. Недоступно на платформах с несколькими внутренними накопителями, Intel® Optane™. Чтобы избежать потери данных, перед использованием HP Sure Recover выполните резервное копирование необходимых файлов, фотографий, видео и т. д.
- ²⁹ Внешние блоки питания, шнуры питания, кабели и периферийные устройства содержат галогены. Запасные части, приобретенные после покупки устройства, могут содержать галогены.

Подписаться на обновления

hp.com/go/getupdated

© HP Development Company, L.P., 2018. Информация, содержащаяся в этом документе, может быть изменена без предварительного уведомления. Гарантийные обязательства для продуктов и услуг HP приведены только в условиях гарантии, прилагаемых к каждому продукту и услуге. 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.

Intel, Xeon, Core, Thunderbolt и Intel vPro являются товарными знаками компании Intel Corporation или ее дочерних компаний в США и (или) других странах. Bluetooth является товарным знаком соответствующего владельца и используется компанией HP Inc. по лицензиям. ENERGY STAR является зарегистрированным товарным знаком, принадлежащим Агентству по охране окружающей среды (США). DisplayPort™ и логотип DisplayPort™ являются товарными знаками, принадлежащими Video Electronics Standards Association (VESA®) в США и других странах. Логотип NVIDIA и Quadro являются товарными знаками и (или) зарегистрированными товарными знаками NVIDIA Corporation в США и других странах.

