

Сводка

Рабочая станция HP Z8 G4



Самая мощная в мире настольная рабочая станция²

Непревзойденная мощность для тех, кто каждый день меняет мир к лучшему. Если вам нужна рабочая станция для разработки сложных моделей и обработки больших объемов данных, то HP Z8 не разочарует вас.



HP рекомендует Windows 10 Pro.

Непревзойденная мощь

- Работайте с трехмерным моделированием и редактированием видео с разрешением 8K в режиме реального времени благодаря возможности задействовать до 56 ядер процессора и использовать самый большой объем памяти³. Сертифицированная поддержка профессионального ПО, например ANSYS и After Effects, повышает продуктивность и скорость работы.

Лучший в отрасли дизайн и самый низкий уровень шума

- Внешний вид в сочетании с внутренними компонентами делают Z8 настоящим чудом техники. Современный корпус устройства обеспечивает свободный доступ к удобно расположенным внутренним модулям. Продуманная система бесшумной вентиляции обеспечивает эффективное охлаждение всего устройства даже при высоких рабочих нагрузках.

Самая безопасная рабочая станция HP⁴

- Все рабочие станции Z8 оснащены расширенными функциями безопасности. Ваши данные, устройство и личная информация под надежной защитой с ПО HP Client Security Suite⁵ и HP Sure Start — первой в отрасли BIOS с функциями автоматического восстановления и обнаружения вторжений.

Особенности

- Получите именно то, что нужно, благодаря возможности выбора ОС: Windows 10 Pro 64 или Linux[®].
- Два процессора Intel[®] Xeon[®] нового поколения с поддержкой до 56 ядер в одной системе обеспечивают непревзойденный уровень производительности.
- Вы сможете легко обрабатывать большие объемы данных благодаря наличию 24 слотов для установки высокоскоростной памяти объемом до 1,5 Тбайт.
- Слоты PCIe Gen3 для процессоров 7-го поколения обеспечивают гибкую конфигурацию, а дополнительные слоты поддерживают установку до 4 устройств хранения PCI.
- Z8 поддерживает использование источников питания мощностью 1125 и 1450 Вт с КПД 90 % и значительно расширяет возможности конфигурации процессоров, модулей памяти, графических адаптеров, устройств хранения и ввода-вывода.
- Эта рабочая станция оснащена двумя разъемами 10 GbE для высокоскоростного подключения к сети, которые позволяют сэкономить на дополнительном контроллере PCIe.
- Корпус этой рабочей станции устроен таким образом, что обслуживание и модернизацию можно выполнять без использования инструментов.
- Современный продуманный дизайн Z8 предусматривает встроенные ручки для удобной транспортировки устройства.
- Современная звукопоглощающая конструкция гарантирует бесшумную работу устройства даже при высоких рабочих нагрузках и использовании различных конфигураций.

Рабочая станция HP Z8 G4

Таблица спецификации



Операционная система	Windows 10 Pro для рабочих станций ¹ Установочный комплект HP для Linux® Red Hat® Enterprise Linux®
Семейство процессоров	Intel® Xeon® Scalable
Процессоры^{2,3}	Intel® Xeon® Platinum 8180 (2,5 ГГц с возможностью увеличения до 3,8 ГГц с помощью технологии Intel® Turbo Boost, 38,5 Мбайт кэш-памяти, 28 ядер); Intel® Xeon® Platinum 8160 (2,1 ГГц с возможностью увеличения до 3,7 ГГц с помощью технологии Intel® Turbo Boost, 33 Мбайт кэш-памяти, 24 ядра); Intel® Xeon® Gold 6152 (2,1 ГГц с возможностью увеличения до 3,7 ГГц с помощью технологии Intel® Turbo Boost, 30,25 Мбайт кэш-памяти, 22 ядра); Intel® Xeon® Gold 6154 (3 ГГц с возможностью увеличения до 3,7 ГГц с помощью технологии Intel® Turbo Boost, 27,5 Мбайт кэш-памяти, 20 ядер); Intel® Xeon® Gold 6142 (2,6 ГГц с возможностью увеличения до 3,7 ГГц с помощью технологии Intel® Turbo Boost, 22 Мбайт кэш-памяти, 16 ядер); Intel® Xeon® Gold 6136 (3 ГГц с возможностью увеличения до 3,7 ГГц с помощью технологии Intel® Turbo Boost, 24,75 Мбайт кэш-памяти, 12 ядер); Intel® Xeon® Gold 6140 (2,3 ГГц с возможностью увеличения до 3,7 ГГц с помощью технологии Intel® Turbo Boost, 24,75 Мбайт кэш-памяти, 8 ядер); Intel® Xeon® Gold 6132 (2,6 ГГц с возможностью увеличения до 3,7 ГГц с помощью технологии Intel® Turbo Boost, 19,25 Мбайт кэш-памяти, 6 ядер); Intel® Xeon® Gold 5120 (2,2 ГГц с возможностью увеличения до 3,2 ГГц с помощью технологии Intel® Turbo Boost, 22 Мбайт кэш-памяти, 16 ядер); Intel® Xeon® Gold 6128 (3,4 ГГц с возможностью увеличения до 3,7 ГГц с помощью технологии Intel® Turbo Boost, 19,25 Мбайт кэш-памяти, 14 ядер); Intel® Xeon® Gold 6130 (2,1 ГГц с возможностью увеличения до 3,7 ГГц с помощью технологии Intel® Turbo Boost, 19,25 Мбайт кэш-памяти, 8 ядер); Intel® Xeon® Gold 5118 (2,3 ГГц с возможностью увеличения до 3,2 ГГц с помощью технологии Intel® Turbo Boost, 16,5 Мбайт кэш-памяти, 12 ядер); Intel® Xeon® Silver 4114 (2,2 ГГц с возможностью увеличения до 3 ГГц с помощью технологии Intel® Turbo Boost, 13,75 Мбайт кэш-памяти, 10 ядер); Intel® Xeon® Silver 4112 (2,6 ГГц с возможностью увеличения до 3 ГГц с помощью технологии Intel® Turbo Boost, 8,25 Мбайт кэш-памяти, 4 ядра); Intel® Xeon® Silver 4108 (1,8 ГГц с возможностью увеличения до 3 ГГц с помощью технологии Intel® Turbo Boost, 11 Мбайт кэш-памяти, 8 ядер); Intel® Xeon® Bronze 3106 (1,7 ГГц, 11 Мбайт кэш-памяти, 8 ядер); Intel® Xeon® Bronze 3104 (1,7 ГГц, 8,25 Мбайт кэш-памяти, 6 ядер)
Чипсет	Intel® C622
Максимальный объем памяти	До Память DDR4-2666 SDRAM с поддержкой ECC, 1,5 Тбайт Стандартная память: Скорость передачи данных до 2666 МТ/с
Слоты для памяти	24 слота DIMM
Контроллеры накопителей	Встроенный контроллер SATA 6 Гбит/с; настроенный производителем RAID-массив для накопителей SATA/SAS (RAID 0, 0 Data, 1, 5 и 10)
Внутренняя память	До 300 Гб SAS (15 000 об./мин) ⁴ 500 Гб До 2 Тб SATA (7200 об./мин) ⁴ До 500 Гб SATA SED (7200 об./мин) ⁴ 1 Тб До 4 Тб Накопитель SATA Enterprise, 7200 об./мин ⁴ 256 Гб До 2 Тб Твердотельный накопитель SATA ⁴ 256 Гб До 512 Гб Твердотельный накопитель SATA Opal 2 с функцией самошифрования ⁴ 240 Гб До 480 Гб Твердотельный накопитель SATA Enterprise ⁴
Оптическая система хранения	Тонкий привод DVD-ROM HP; тонкий пишущий привод Blu-ray HP; тонкий пишущий привод DVD HP ^{5,6}
Дополнительные устройства хранения	Устройство считывания карт памяти SD 4.0 HP (дополнительно)
Отсеки для жестких дисков (внутренние)	Четыре, 2,5 и 3,5 дюйма ¹⁶
Отсеки для жестких дисков (внешние)	Два отсека 5,25 ¹⁶
Доступная видеокарта	3D-видеокарты начального уровня: NVIDIA® Quadro® P400 (2 Гбайт выделенной памяти GDDR5); NVIDIA® Quadro® P600 (2 Гбайт выделенной памяти GDDR5); AMD FirePro™ W2100 (2 Гбайт выделенной памяти DDR3) 3D-видеокарты среднего уровня: NVIDIA® Quadro® P1000 (4 Гбайт выделенной памяти GDDR5); NVIDIA® Quadro® P2000 (5 Гбайт выделенной памяти GDDR5); AMD Radeon™ Pro WX 3100 (4 Гбайт выделенной памяти GDDR5); AMD Radeon™ Pro WX 4100 (4 Гбайт выделенной памяти GDDR5) ¹⁷ Передовые 3D-карты: NVIDIA® Quadro® P4000 (8 Гбайт выделенной памяти GDDR5); AMD Radeon™ Pro WX 7100 (8 Гбайт выделенной памяти GDDR5) Невероятная трехмерная графика: NVIDIA® Quadro® P5000 (16 Гбайт выделенной памяти GDDR5X); NVIDIA® Quadro® P6000 (24 Гбайт выделенной памяти GDDR5X) ¹⁷
Слоты расширения	2 слота PCIe x4; 3 слота PCIe x8; 4 слота PCIe x16 1 разъем PCIe x8 имеет доступ с задней панели, 2 разъема PCIe x8 поддерживают только внутренний доступ. Слот 1: При установке второго процессора преобразуется в разъем PCIe x8. Слоты 3 и 6: доступны только, если установлен второй процессор. PCIe x16: доступен только, если установлен второй процессор.
Порты и разъемы	Передняя панель: 1 разъем для гарнитуры; 4 разъема USB 3.1 (1 для зарядки); 2 разъема USB 3.1 Type-C™ Сзади: 6 разъемов USB 3.1 Gen 1; 2 разъема RJ-45 (1 GbE); 1 линейный аудиовыход; 1 линейный аудиовход; 1 разъем для мыши PS/2; 1 разъем для клавиатуры PS/2; 1 разъем последовательного интерфейса (приобретается отдельно) Передняя панель Premium включает: 1 разъем для гарнитуры, 2 разъема USB 3.1 Gen 1 (1 для зарядки), 2 разъема USB 3.1 Gen 2 Type-C™, 1 устройство считывания карт памяти SD.
Средства связи	Локальная сеть: Встроенный сетевой адаптер Intel® I219-LM, PCIe®, GbE; встроенный сетевой адаптер Intel® X722, PCIe®, GbE; сетевой адаптер Intel® I350-T2, 2 разъема, GbE; сетевой адаптер Intel® I210-T1, PCIe®, GbE; сетевой адаптер Intel® X550-T2, 2 разъема, GbE; сетевой адаптер Intel® X710-DA2, 2 разъема, GbE; приемопередатчик Intel®, 10 GbE, SFP+ SR; сетевой адаптер HP, 2 разъема, 10GbBase-T ¹⁹ Беспроводная ЛС: Комбинированный двухдиапазонный модуль беспроводной связи Intel® Wireless-AC 8265 802.11 a/b/g/n/ac (2 x 2) с поддержкой Wi-Fi® и Bluetooth® 4.2 (без поддержки vPro™) ⁹
Аудио	Сетевой адаптер Realtek HD ALC221
Питание	Внутренний блок питания, 1700 Вт, КПД до 90 %, активная коррекция коэффициента мощности; внутренний блок питания, 1450 Вт, КПД до 90 %, активная коррекция коэффициента мощности; внутренний блок питания, 1125 Вт, КПД до 90 %, активная коррекция коэффициента мощности
Устройство ввода	Тонкая беспроводная клавиатура и мышь HP Business, комплект; тонкая USB-клавиатура HP Business; USB-клавиатура Premium; USB-клавиатура с устройством чтения смарт-карт CCID Мышь 3D-оптический CADMouse; оптическая USB-мышь HP; PS/2-мышь HP; USB-мышь HP повышенной надежности ¹⁰
Безопасность	HP Sure Start Gen3; безопасная проверка подлинности; слот для замка Kensington; полное шифрование тома; кабель HP с замком, комплект; соответствие стандарту TPM 2.0; HP Secure Erase ^{14,15,18}
Программное обеспечение	HP Remote Graphics Software (RGS); HP Performance Advisor
Размеры	21,59 x 55,12 x 44,45 см
Вес	Начальный вес — 22,4 кг Фактический вес зависит от конфигурации.
Соответствие требованиям к КПД по энергии	Доступны конфигурации, соответствующие стандартам ENERGY STAR® и EPEAT® Gold ¹¹
Сертификация окружающей среды	Низкое содержание галогена ¹²
Совместимые мониторы	Поддержка всех мониторов HP Z и HP DreamColor. Дополнительные сведения см. на веб-сайте 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 Z8 G4

HP рекомендует Windows 10 Pro.

Аксессуары и услуги (не входят в комплект поставки)

Графическая карта NVIDIA
Quadro P4000 (8 Гбайт)



Оцените работу в виртуальной реальности с масштабными моделями, рендерингом и сложными визуальными эффектами, подключая одновременно до трех 5K-дисплеев благодаря графическим картам NVIDIA® Quadro® P4000 с процессором NVIDIA Pascal™.

Номер продукта: 1ME40AA

Монитор HP Z27n
диагональю 68,6 см (27") с
матрицей IPS и
ультратонкими рамками
(ENERGY STAR)



Монитор HP Z27n с матрицей IPS и ультратонкой рамкой обеспечивает непрерывное изображение Quad HD при работе с несколькими экранами¹, точную цветопередачу за счет заводской калибровки и удобное подключение устройств благодаря наличию широкого набора разъемов.

Номер продукта: K7C09A4

Мышь 3Dconnexion
CadMouse



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

Номер продукта: M5C35AA

Графическая карта NVIDIA
Quadro P6000 (24 Гбайт)



Разрабатывайте революционные продукты и воплощайте свои идеи в ярких проектах благодаря производительной графической карте NVIDIA® Quadro® P6000 с поддержкой технологии графических адаптеров NVIDIA Pascal™.

Номер продукта: Z0B12AA

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).

Номер продукта: U7944E

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 Утверждение касается рабочих станций по состоянию на 14 июня 2017 года. Мощность зависит от процессора, графического адаптера, памяти и источника питания.
- ³ Утверждение основано на емкости памяти настольных рабочих станций по состоянию на 14 июня 2017 года.
- ⁴ Функции HP Client Security Suite зависят от платформы.
- ⁵ Данное утверждение основано на использовании уникальных комплексных средств обеспечения безопасности HP, предоставляемых без дополнительной платы, а также набора инструментов HP Manageability Integration Kit для управления всеми компонентами ПК, включая оборудование, BIOS и программное обеспечение, с помощью Microsoft System Center Configuration Manager по сравнению с другими производителями настольных рабочих станций по состоянию на июнь 2017 года. В испытании использовались настольные рабочие станции HP, оснащенные процессорами Intel® 7-го поколения.
- ⁶ 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.
- ⁷ Сетевой контроллер HP 10GBASE-T с двумя разъемами приобретается отдельно или в качестве дополнительного компонента.
- ⁸ Продается отдельно или в качестве дополнительной функции.
- Снимок экрана любезно предоставлен Крисом Мак-Леннаном (Chris McLennan).
Снимок экрана любезно предоставлен Renault Sport Racing.

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 Для работы некоторых функций технологии vPro, 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. Требуется ОС Microsoft Windows.
- ⁴ В жестких дисках и твердотельных накопителях 1 Гбайт приравнивается к 1 миллиарду байт. 1 Тбайт считается равным 1 триллиону байт. Фактическая форматированная емкость меньше заявленной. До 30 Гбайт пространства на системном диске резервируется для ПО восстановления системы.
- ⁵ Копирование материалов, защищенных авторским правом, строго запрещено. Фактические показатели скорости могут отличаться. Совместимость двухслойных носителей может зависеть от используемых моделей бытовых DVD-проигрывателей и приводов 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. Не поддерживает DVD-RAM.
- ⁶ При использовании дисковода 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.
- ⁷ Доступны конфигурации с поддержкой виртуальной реальности HP.
- ⁸ Для систем с ОС Microsoft Windows 7 (максимальная, корпоративная или профессиональная) максимальный объем системной памяти составляет 192 Гбайт. Для систем с ОС Microsoft Windows 8.x (корпоративная или профессиональная) максимальный объем системной памяти составляет 512 Гбайт.
- ⁹ Требуется точка беспроводного доступа и подключение к Интернету. Точки беспроводного доступа есть не во всех общественных местах. Характеристики модуля беспроводной локальной сети 802.11ac являются предварительными и могут не совпадать с окончательными. Это может повлиять на возможность подключения ноутбука к другим устройствам стандарта 802.11ac.
- ¹⁰ Дополнительно приобретаемое или отдельно устанавливаемое оборудование.
- ¹¹ Имеется сертификат EPEAT® (для некоторых регионов). 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, введите ключевое слово «генератор» в поисковой строке на веб-сайте магазина принадлежностей сторонних производителей HP по адресу <http://www.hp.com/go/options>.
- ¹² Внешние блоки питания, шнуры питания, кабели и периферийные устройства содержат галоген. Запасные части, приобретенные после покупки данного устройства, могут не соответствовать критерию низкого содержания галогена.
- ¹³ Для установки графического ПО HP Remote требуется ОС Windows, Linux® или Mac® OS X 10.10 и более поздней версии и доступ к сети.
- ¹⁴ Функция HP Sure Start Gen 3 доступна для рабочих станций HP EliteBook, HP ZBook и HP Z, оснащенных процессорами Intel® 7-го поколения.
- ¹⁵ HP Secure Erase: согласно методам, изложенным в специальном документе B00-B8 Национального Института стандартов и технологий США (NIST). Поддерживается устройствах Elite с BIOS F.03 и более поздних версий.
- ¹⁶ Каждый отсек поддерживает конфигурацию для использования жестких дисков форм-фактора 2,5" или 3,5".
- ¹⁷ Поддерживается установка графического адаптера AMD Radeon™ Pro WX 4100 после приобретения устройства.
- ¹⁸ Поддерживается установка кабеля HP с замком после приобретения устройства.
- ¹⁹ Сетевой контроллер HP 10GBASE-T с двумя разъемами для рабочих станций Z6/8 G4 приобретается отдельно или в качестве дополнительного компонента.

Подписаться на обновленияhp.com/go/getupdated

© HP Development Company, L.P., 2017 г. Все гарантии в отношении продуктов компании HP выражены исключительно в явном виде в ограниченных гарантийных обязательствах, прилагаемых к этим продуктам. Никакие сведения в данном документе не могут рассматриваться как дополнительные гарантийные обязательства. HP не несет ответственности за технические, редакторские и иные ошибки в данном документе.

Intel, Xeon и Intel vPro — товарные знаки корпорации Intel или ее дочерних компаний в США и (или) других странах. Bluetooth — это товарный знак соответствующего владельца и используется компанией HP Inc. по лицензии. USB Type-C™ и USB-C™ — товарные знаки некоммерческой организации USB Implementers Forum. ENERGY STAR — зарегистрированный товарный знак, принадлежащий Агентству по охране окружающей среды США. DisplayPort™ и логотип DisplayPort™ — товарные знаки, принадлежащие Video Electronics Standards Association (VESA®) в США и других странах. AMD и Radeon — товарные знаки Advanced Micro Devices, Inc. NVIDIA, логотип NVIDIA и Quadro — товарные знаки и (или) зарегистрированные товарные знаки корпорации NVIDIA в США и других странах. Все остальные товарные знаки являются собственностью соответствующих владельцев.

