

Рабочая станция HP Z820



Непревзойденная производительность, подходящая для проектов любого уровня сложности

Для высокопроизводительных вычислений и визуализации.

Двухпроцессорная рабочая станция HP Z820 отличается исключительными рабочими характеристиками, великолепным промышленным дизайном, самыми богатыми в отрасли возможностями расширения и обслуживанием без помощи инструментов. Процессоры нового поколения Intel® Xeon®, поддержка 16 процессорных ядер и новейшие профессиональные графические карты позволят вам справиться с самыми ресурсоемкими проектами.



HP рекомендует Windows.

Уникальная конструкция. Как внутри, так и снаружи.

- Рабочую станцию можно открыть без единого инструмента, что обеспечивает легкость в настройке и обслуживании системы. Кабели внутри корпуса уложены таким образом, что вы их даже не заметите: это идеальное решение для прямого подключения приводов, устройств хранения и блоков питания. Встроенные боковые направляющие и ручки в передней и задней частях значительно упрощают транспортировку рабочей станции.
- Продуманная конструкция корпуса улучшает воздухопоток, обеспечивая эффективное охлаждение и низкий уровень шума.

Многозадачный режим – это просто.

- Процессоры Intel® Xeon® E5-2600 v2 позволяют по-новому взглянуть на ежедневную работу¹. HP Z820 может задействовать до 24 вычислительных ядер, обеспечивая высочайшую производительность и быстродействие системы.
- Она оснащена чипсетом серии C600, контроллером LSI SAS 2308 и двойным соединением Quick Path между процессорами, которое заставляет их работать эффективнее, чем когда-либо прежде.
- Благодаря повышенной пропускной способности и поддержке до 512 Гбайт памяти DDR3 последнего поколения² вы всегда будете на шаг впереди.
- Высокоскоростной разъем модуля Thunderbolt™ 2.0³ рабочей станции HP Z820 обеспечит в четыре раза большую пропускную способность, чем USB 3.0.

Непревзойденная графика.

- Рабочие станции HP Z820 поддерживают широкий ряд графических адаптеров нового поколения от AMD и NVIDIA на основе шины PCIe 3.0: от профессиональных видеокарт для работы с двумерной графикой до сверхпроизводительных решений для 3D-приложений⁴.
- Работа в режиме многозадачности с несколькими мониторами вышла на новый уровень⁵. Рабочая станция HP Z820 оснащена наиболее производительными графическими адаптерами, доступными для систем серии Z, например NVIDIA Maximus⁴.
- HP Remote Graphics Software предоставляет локальный и удаленный доступ к высокопроизводительным графическим приложениям, в том числе для обработки двумерной и трехмерной графики⁶.

Необъятные возможности хранения данных.

- Эта система с возможностью монтажа в стойку оснащена 7 слотами расширения, 7 отсеками расширения, 4-канальной встроенной памятью DDR3 и 16 слотами, поддерживающими до 512 Гбайт ОЗУ².
- Поддержка широкого ряда устройств хранения и модулей ввода-вывода (включая внутренние жесткие диски и оптические приводы, а также внешние накопители SATA) обеспечивает необходимую гибкость при выборе конфигурации и масштабировании рабочей станции⁷.

Нет причин для беспокойства.

- Рабочая станция HP Z820 прошла 115 000 часов тестирования по методике HP Total Test, что является гарантией ее надежности.
- Используйте программу настройки системы и обновления драйверов HP Performance Advisor⁷ для достижения максимальной производительности.
- Рабочие станции HP оснащены энергоэффективными блоками питания, отличаются низким содержанием галогенов⁸ и сертифицированы по стандарту ENERGY STAR[®].
- Стандартная ограниченная гарантия на 3 года призвана защитить ваши вложения в ИТ. Чтобы расширить возможности поддержки, закажите дополнительный пакет услуг HP Care Pack⁹.

Рабочая станция HP Z820 Таблица спецификации

HP рекомендует Windows.



Форм-фактор	Мinitower с возможностью установки в стойку
Операционная система	Windows 8.1 Pro 64 Windows 7 Профессиональная 64 (доступна за счет права использования предыдущей версии при приобретении системы Windows 8.1 Профессиональная, только National Academic) Windows 7 Профессиональная 32 (доступна за счет права использования предыдущей версии при приобретении системы Windows 8.1 Профессиональная, только National Academic) Windows 7 Professional 64 (доступна за счет права использования предыдущей версии при приобретении системы Windows 8.1 Pro 64) Windows 7 Professional 32 (доступна за счет права использования предыдущей версии при приобретении системы Windows 8.1 Pro 64) Windows 7 Профессиональная 64 Windows 7 Профессиональная 32 SUSE Linux Enterprise Desktop 11 Установочный комплект HP для Linux
Семейство процессоров	Процессор Intel® Xeon® E5
Процессоры	Процессор Intel® Xeon® E5-2697 v2 (2,7 ГГц, 30 Мбайт кэш-памяти, 12 ядер); процессор Intel® Xeon® E5-2695 v2 (2,4 ГГц, 30 Мбайт кэш-памяти, 12 ядер); процессор Intel® Xeon® E5-2690 v2 (3 ГГц, 25 Мбайт кэш-памяти, 10 ядер); процессор Intel® Xeon® E5-2687W v2 (3,4 ГГц, 20 Мбайт кэш-памяти, 8 ядер); процессор Intel® Xeon® E5-2680 v2 (2,8 ГГц, 25 Мбайт кэш-памяти, 10 ядер); процессор Intel® Xeon® E5-2670 v2 (2,5 ГГц, 25 Мбайт кэш-памяти, 10 ядер); процессор Intel® Xeon® E5-2667 v2 (3,3 ГГц, 25 Мбайт кэш-памяти, 8 ядер); процессор Intel® Xeon® E5-2660 v2 (2,2 ГГц, 25 Мбайт кэш-памяти, 10 ядер); процессор Intel® Xeon® E5-2650 v2 (2,6 ГГц, 20 Мбайт кэш-памяти, 8 ядер); процессор Intel® Xeon® E5-2643 v2 (3,5 ГГц, 25 Мбайт кэш-памяти, 8 ядер); процессор Intel® Xeon® E5-2640 v2 (2 ГГц, 20 Мбайт кэш-памяти, 8 ядер); процессор Intel® Xeon® E5-2637 v2 (3,5 ГГц, 15 Мбайт кэш-памяти, 4 ядра); процессор Intel® Xeon® E5-2630 v2 (2,6 ГГц, 15 Мбайт кэш-памяти, 6 ядер); процессор Intel® Xeon® E5-2620 v2 (2,1 ГГц, 15 Мбайт кэш-памяти, 6 ядер); процессор Intel® Xeon® E5-2609 v2 (2,5 ГГц, 10 Мбайт кэш-памяти, 4 ядра); процессор Intel® Xeon® E5-2603 v2 (1,8 ГГц, 10 Мбайт кэш-памяти, 4 ядра); процессор Intel® Xeon® E5-2643 (3,3 ГГц, 10 Мбайт кэш-памяти, 4 ядра); процессор Intel® Xeon® E5-2620 (2 ГГц, 15 Мбайт кэш-памяти, 6 ядер)
Чипсет	Intel® C602
Максимальный объем памяти	До 512 Гб 1333 МГц Память DDR3 Load-reduced SDRAM До 256 Гб 1600 МГц DDR3 Registered (SDRAM) До 64 Гб 1600 МГц DDR3 Unbuffered SDRAM Стандартная память: Фактическое быстродействие памяти зависит от процессора. Не допускается одновременное применение модулей DIMM типов Registered, Unbuffered и Load Reduced.
Слоты для памяти	16 слотов DIMM
Контроллеры накопителей	Встроенный контроллер SATA, 6 Гбит/с; встроенный контроллер SATA, 3 Гбит/с; встроенный контроллер LSI SAS 2308; карта LSI MegaRAID 9260-8i SAS 6 Гбит/с ROC RAID и резервный аккумулятор iBBU08 (дополнительно); карта LSI MegaRAID 9270-8i SAS 6 Гбит/с ROC RAID и резервный аккумулятор iBBU09 (дополнительно)
Внутреннее хранилище	300 Гб до 600 Гб SAS (15 000 об./мин) 300 Гб до 1,2 Тб SAS (10 000 об./мин) 250 Гб до 3 Тб SATA (7200 об./мин) до 500 Гб SATA SED 180 Гб до 1 Тб SATA SSD до 256 Гб Твердотельный накопитель SATA SE
Оптическая система хранения	Пишущий привод SATA Blu-ray; привод SATA DVD-ROM; DVD+/-RW-привод SATA с щелевой загрузкой дисков; SATA SuperMulti DVD+/-RW
Отсеки для жестких дисков (внутренние)	Четыре отсека 3.5"
Отсеки для жестких дисков (внешние)	Три отсека 5.25"
Доступная видеокарта	Профессиональные 2D-видеокарты: NVIDIA NVS 300 (512 Мбайт); NVIDIA NVS 310 (512 Мбайт); NVIDIA NVS 315 (1 Гбайт) 3D-видеокарты начального уровня: NVIDIA Quadro 410 (512 Мбайт); NVIDIA Quadro K600 (1 Гбайт); AMD FirePro V3900 (1 Гбайт) 3D-карты среднего уровня: NVIDIA Quadro K2000 (2 Гб) Передовые 3D-карты: NVIDIA Quadro K4000 (3 Гбайт); NVIDIA Quadro K5000 (4 Гбайт); AMD FirePro W7000 (4 Гбайт); NVIDIA Quadro K6000 (12 Гбайт) Высокопроизводительный графический процессор: NVIDIA Tesla K20c; NVIDIA Tesla K40
Слоты расширения	3 слота PCIe 3.0 x16; 1 слот PCIe 3.0 x8; 1 слот PCIe 3.0 x4; 1 слот PCIe 2.0 x4; 1 слот PCI; 1 устройство считывания карт памяти «14 в 1» (дополнительно) Разъемы PCIe x8 расширяемые, что позволяет установить карту PCIe x16 в слот.
Порты и разъемы	4 разъема USB 3.0; 5 разъемов USB 2.0; 2 разъема IEEE 1394a; 2 разъема для микрофона; 1 линейный аудиовыход; 1 разъем для наушников; 1 линейный аудиовыход; 1 последовательный порт; 2 разъема PS/2 (для клавиатуры и мыши); 2 разъема RJ-45 для подключения по локальной сети Gigabit Карта PCIe HP Thunderbolt-2, 1 порт (дополнительно); Карта HP IEEE 1394b FireWire PCIe (дополнительно); 6 внутренних портов USB 2.0 (3 отдельных разъема 2 x 5);
Средства связи	встроенный сетевой контроллер Intel® 82579LM, PCIe, 2 разъема, Gigabit; сетевой адаптер Broadcom NetXtreme Plus, PCIe, Gigabit (дополнительно); сетевой адаптер HP 361T, PCIe, 2 разъема, Gigabit (дополнительно); сетевой адаптер HP X520, 10 GbE, 2 разъема (дополнительно); трансивер HP 10 GbE SFP+ SR; сетевой Ethernet-адаптер Intel® I210-T1, PCIe (дополнительно)
Аудио	Встроенная звуковая карта Realtek ALC262 с поддержкой звука высокой четкости; динамики HP Thin с питанием от USB (дополнительно)
Питание	Блок питания мощностью 1125 Вт с КПД 90% и активной коррекцией коэффициента мощности в широком диапазоне
Безопасность	Возможность использования замка с кабелем (в стандартную комплектацию кабель не входит); датчик вскрытия корпуса (стандартная комплектация); возможность отключения последовательного, параллельного портов, сетевых и аудиоразъемов, разъемов USB (стандартная комплектация); запрет записи на съемные носители и загрузки со съемных носителей (стандартная комплектация); запрос пароля при включении (стандартная комплектация); запрос пароля для изменения настроек (стандартная комплектация); кабель с замком Kensington (дополнительно)
Программное обеспечение	HP Performance Advisor; HP Remote Graphics Software (RGS) V5; HP ProtectTools Security (доступно в качестве настраиваемого средства); HP Power Assistant; CyberLink Power2Go/Power2Go; Office для дома и бизнеса 2013 (доступно в качестве настраиваемого средства)
Размеры	20,3 x 52,5 x 44,4 см
Вес	21,1 кг Фактическая масса рабочей станции зависит от конфигурации.
Соответствие требованиям к КПД по энергии	Доступны конфигурации, соответствующие стандарту ENERGY STAR®
Гарантия	3-летняя ограниченная гарантия, включая 3 года гарантии на детали, работу, обслуживание на месте на следующий рабочий день. Условия и сроки отличаются в зависимости от страны. Действуют определенные ограничения и исключения.

Рабочая станция HP Z820

HP рекомендует Windows.

Аксессуары и услуги (не входят в комплект поставки)

Графическая карта NVIDIA Quadro 5000 2,5 ГБ



Измените ваш рабочий процесс с новой графической картой NVIDIA Quadro 5000, первым профессиональным графическим решением для объединения возможностей высокопроизводительных вычислений и усовершенствованной визуализации. Графическая карта Quadro 5000 является единственным в профессиональном классе решением, которое основано на архитектуре параллельных вычислений CUDA, поддерживает память ECC и обеспечивает высокую скорость вычислений с двойной точностью. Данная карта специально разработана для решения таких требовательных к вычислительным ресурсам задач, как трассировка луча, обработка видео и вычисления в области динамики жидких тел. Quadro 5000 может обрабатывать 1,3 миллиарда треугольников в секунду, превосходя графические процессоры предыдущих поколений в тестах 3D производительности.

Код продукта: WS096AA

Графическая карта NVIDIA Quadro 6000 6 ГБ



Графическая карта NVIDIA Quadro 6000, входящая в новую линейку профессиональных графических решений NVIDIA® Quadro®, является настоящим технологическим прорывом, повышая производительность в пять раз для целей проектирования, анимирования и работы с видео. Созданные на основе инновационной архитектуры NVIDIA Fermi, новые решения Quadro являются первыми в своем классе графическими процессорами со встроенными функциями высокопроизводительных вычислений и расширенными возможностями визуализации. Эти графические карты позволяют превратить ваш настольный ПК в персональный суперкомпьютер, позволяющий оптимизировать выполнение повседневных задач. Решения Quadro позволяют ускорить процесс проектирования и выполнения итераций для создания проектов наивысшего качества.

Код продукта: WS097AA

Твердотельный накопитель HP SATA X25-M 300ГБ



Твердотельные накопители (SSD) являются эффективным и надежным решением для хранения информации и быстро завоевывают рынок компьютерной индустрии. В твердотельных накопителях отсутствуют движущиеся части, поэтому производительность не ограничивается механическими барьерами. Твердотельные накопители HP для рабочих станций обеспечивают общую производительность, обычно превышающую производительность жестких дисков SAS, которая составляет 15 000 об/мин.

Код продукта: LZ069AA

Устройство ввода HP SpacePilot Pro USB 3D



Работа в 3D-пространстве становится более удобной и эффективной благодаря интеллектуальному контроллеру HP SpacePilot, который сочетает усовершенствованную сенсорную технологию, клавиши быстрого набора с возможностью расширения и эргономичный дизайн для предоставления возможности 3D-контроля – вы сможете осуществлять свои проектные работы намного быстрее. Оцените мгновенный отклик, когда нажимаете, наклоняете или вращаете джойстик. SpacePilot также оснащен 21 клавишей быстрого набора, которые повышают производительность и делают работу над проектами менее напряженной и более комфортной без навязчивой функциональности мыши и клавиатуры по отдельности.

Код продукта: WH343AA

ЖК-монитор HP ZR2740w IPS диагональю 68,6 см (27") со светодиодной подсветкой



Монитор HP ZR2740w диагональю 68,6 см (27") со светодиодной подсветкой и матрицей IPS имеет разрешение 2560 x 1440 при соотношении сторон 16:9, 3,7 миллиона пикселей и отличается современным стильным дизайном, который прекрасно сочетается с рабочими станциями HP Z.

Код продукта: XW476A4

5 лет, обслуживание у заказчика на следующий рабочий день



Если нельзя решить проблему удаленно, сертифицированный специалист HP по ремонту вычислительных устройств может выполнить обслуживание на месте на следующий рабочий день после обращения (5 лет).

Код продукта: U7944E

Подробнее см. на веб-сайте по адресу:

www.hp.eu/hpoptions

Рабочая станция HP Z820

HP рекомендует Windows.

Примечания к рассылке:

¹ Технология Multi-Core разработана для повышения производительности определенных программных продуктов. Не все пользователи или программы могут воспользоваться преимуществами этой технологии. Для 64-разрядных вычислений на основе архитектуры Intel® требуется вычислительная система с процессором, чипсетом, BIOS, операционной системой, драйверами устройств и приложениями, поддерживающими архитектуру Intel® 64. Процессоры не будут работать (в том числе выполнять 32-разрядные операции) без системы BIOS, поддерживающей архитектуру Intel® 64. Производительность зависит от конфигурации аппаратного и программного обеспечения.

² Максимальный объем памяти предполагает наличие 64-разрядной операционной системы Windows или Linux. При использовании 32-разрядных операционных систем Windows память объемом более 3 ГБ может быть недоступна вследствие системных требований.

³ Thunderbolt является новой технологией. Кабель и устройство Thunderbolt (продаются отдельно) должны быть совместимы с Windows. Чтобы определить, сертифицировано ли ваше устройство Thunderbolt для работы с Windows, перейдите на веб-сайт <https://thunderbolttechnology.net/products>. Возможность подключения модулей Thunderbolt™ 2.0 доступна с начала 2014 года.

⁴ Дополнительные компоненты приобретаются отдельно.

⁵ Реализация стандартной функции поддержки внешних дисплеев с помощью встроенного графического ядра процессора зависит от конфигурации конкретной рабочей станции; фактическое количество поддерживаемых дисплеев может отличаться. Для работы большего количества дисплеев потребуется дополнительная дискретная графическая карта. Требуются дополнительные кабели. Для просмотра изображений высокой четкости (HD) необходимо, чтобы они были записаны в соответствующем формате.

⁶ Для работы ПО HP Remote Graphics Software требуется ОС Windows и доступ к Интернету.

⁷ Для работы программы ПО HP Performance Advisor требуется ОС Windows и доступ к Интернету.

⁸ Внешние блоки питания, шнуры питания, кабели и периферийные устройства содержат галогены. Запасные части, приобретенные после покупки изделия, могут содержать высокий уровень галогенов.

⁹ Услуги HP Care Pack приобретаются отдельно. Уровень обслуживания HP Care Pack и время ответа службы технической поддержки могут зависеть от местоположения клиента. Срок действия программы обслуживания начинается со дня покупки. Действуют ограничения и исключения. Дополнительные сведения см. на веб-сайте www.hp.com/go/cpc.

Подробнее см. на веб-сайте по адресу:

www.hp.eu/workstations

Воспользуйтесь услугами HP Financial Services

Ознакомьтесь с информацией о вариантах ежемесячных платежей и планах обновления инфраструктуры, которые помогут обеспечить высокий уровень гибкости для достижения целей в области ИТ. Дополнительные сведения см. на веб-сайте www.hp.com/go/hpfs.

Подписаться на обновления

hp.com/go/getupdated

Продукт может отличаться от показанного на рисунке. © 2015 Hewlett-Packard Development Company, L.P. Приведенная в этом документе информация может быть изменена без уведомления. Специальные функции могут меняться в зависимости от моделей. HP предоставляет только те гарантии на свои продукты и услуги, которые изложены в гарантийных обязательствах, прилагающихся к этим продуктам и услугам. Никакие сведения в данном документе не могут рассматриваться как дополнительные гарантийные обязательства. HP не несет ответственности за технические, редакторские и другие ошибки в данном документе. Не все функции доступны во всех выпусках Windows 8. Некоторые функции Windows 8 требуют усовершенствованного или дополнительного оборудования. Дополнительные сведения см. по адресу <http://windows.microsoft.com/ru-RU/>. Intel, Xeон и QuickPath являются товарными знаками корпорации Intel в США и других странах. Все остальные товарные знаки являются собственностью соответствующих владельцев.

