



Рабочая станция HP Z200

Недорогая высокопроизводительная рабочая станция начального уровня



Требуется повысить производительность? Необходима система, обладающая характеристиками рабочей станции и ценой стандартного компьютера? Рабочая станция HP Z200 обеспечивает высочайшую производительность по привлекательной цене. Эта модель включает передовую память, широкие графические возможности, высокую емкость хранения, поддержку сертификации приложений, новейшие процессоры и ПО HP SkyRoom и HP Performance Advisor.

HP рекомендует Windows® 7.

Инновации, которые помогут улучшить вашу работу

HP Z200 – это новая модель начального уровня в семействе рабочих станций HP. Она обеспечивает высокую вычислительную мощность и низкое энергопотребление при начальной цене, не превышающей стоимость традиционных настольных компьютеров. Корпус, не требующий использования специальных инструментов, обеспечивает удобный доступ к внутренним компонентам, а порты FireWire® и USB на передней панели позволяют без проблем подключать периферийные устройства. Большой выбор графических систем, включая встроенные графические карты HP или решения для работы с двухмерной и трехмерной графикой от NVIDIA и ATI.

Высокая производительность для решения самых сложных задач

Модель HP Z200 оптимизирует работу процессора, памяти, графической карты, операционной системы и программного обеспечения. Встроенный контроллер памяти и большой выбор новейших двухъядерных процессоров Intel® Core™ или четырехъядерных процессоров Intel Xeon® обеспечивают высокую производительность^{1, 2, 3}. Средство HP Performance Advisor позволяет повысить производительность рабочей станции благодаря эффективному управлению драйверами, операционными системами и приложениями. Расширьте свою систему по мере необходимости с помощью разъемов PCIe, FireWire, SATA, eSATA, 11 портов USB, отсеков для накопителей, дополнительного устройства для чтения карт памяти

"22 в 1" и дополнительного оптического привода Blu-Ray⁴. Сократите энергопотребление с помощью блоков питания с КПД 89%, соответствующих требованиям ENERGY STAR® 5.0, и технологии HP WattSaver, благодаря которой система потребляет менее 1 Вт в выключенном состоянии.

Легендарная надежность и неизменно высокое качество

Ответственный подход к разработке, тестированию и контролю качества позволил создать высокопроизводительную и отказоустойчивую систему. Надежные и недорогие технологии корпоративного класса, к которым относится память ECC, гарантирующая целостность данных и бесперебойную работу. Тесное сотрудничество с независимыми поставщиками ПО для полной поддержки рабочими станциями HP используемых приложений. Стабильность образа для оптимизации процесса сертификации и перехода на новые технологии. Программа HP Total Care – это надежные услуги и удобные инструменты, помогающие выбирать, эксплуатировать, обеспечивать защиту и обновлять ваши системы.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Форм-фактор	Convertible Minitower
Операционная система	Подлинная Windows® 7 Профессиональная, 64-разрядная Подлинная Windows® 7 Профессиональная, 64-разрядная Подлинная Windows® 7 Максимальная, 64-разрядная Установочный комплект HP для Linux Novell Suse SLED 11 Linux Установочный комплект HP для Linux включает драйверы для 32-разрядной и 64-разрядной версий ОС Red Hat Enterprise Linux WS 4 и WS 5
Процессор	Процессор Intel® Core™ i7-880 (3,06 ГГц, кэш-память 8 МБ, 1333 МГц); Процессор Intel® Core™ i7-870 (2,93 ГГц, кэш-память 8 МБ, 1333 МГц); Процессор Intel® Core™ i5-760 (2,80 ГГц, кэш-память 8 МБ, 1333 МГц); Процессор Intel® Core™ i5-680 (3,60 ГГц, кэш-память 4 МБ, 1333 МГц); Процессор Intel® Core™ i5-670 (3,46 ГГц, кэш-память 4 МБ, 1333 МГц); Процессор Intel® Core™ i5-660 (3,33 ГГц, кэш-память 4 МБ, 1333 МГц); Процессор Intel® Core™ i5-650 (3,20 ГГц, кэш-память 4 МБ, 1333 МГц); Процессор Intel® Core™ i3-560 (3,33 ГГц, кэш-память 4 МБ, 1333 МГц); Процессор Intel® Core™ i3-550 (3,20 ГГц, кэш-память 4 МБ, 1333 МГц); Процессор Intel® Core™ i3-540 (3,06 ГГц, кэш-память 4 МБ, 1333 МГц); Четырехъядерный процессор Intel® Xeon® X3480 (3,06 ГГц, кэш-память 8 МБ, 1333 МГц); Четырехъядерный процессор Intel® Xeon® X3470 (2,93 ГГц, кэш-память 8 МБ, 1333 МГц); Четырехъядерный процессор Intel® Xeon® X3450 (2,66 ГГц, кэш-память 8 МБ, 1333 МГц); Четырехъядерный процессор Intel® Xeon® X3440 (2,53 ГГц, кэш-память 8 МБ, 1333 МГц); Четырехъядерный процессор Intel® Xeon® X3430 (2,40 ГГц, кэш-память 8 МБ, 1333 МГц); Двухъядерный процессор Intel® Pentium® G6950 (2,80 ГГц, кэш-память 3 МБ, 1066 МГц); Двухъядерный процессор Intel® Celeron® G1101 (2,26 ГГц, кэш-память 2 МБ, 1066 МГц)
Чипсет	Intel® PCH 3450
Память	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 в соответствии с системными требованиями.
Внутреннее хранилище	SATA (7200 об./мин) 160 Гб до 1,5 Тб Твердотельные диски SATA до Встроенный контроллер SATA с поддержкой RAID 0, 1, 5. Требуется жесткие диски с идентичной скоростью, емкостью и интерфейсом.
Съемные носители	DVD-ROM; DVD+/-RW SuperMulti с поддержкой двухслойной записи; Привод Blu-Ray с поддержкой записи
Графика	Встроенная графическая карта Intel® HD Профессиональные 2D-видеокарты, NVIDIA Quadro NVS 295 (256 МБ); NVIDIA NVS 300 (512 МБ) 3D-видеокарты начального уровня, NVIDIA Quadro 400 (512 МБ); ATI FirePro V3800 (512 МБ); ATI FirePro V4800 (1 Гб); NVIDIA Quadro FX580 (512 МБ); NVIDIA Quadro 600 (1 Гб) 3D-видеокарты среднего уровня, NVIDIA Quadro FX 1800 (768 МБ); ATI FirePro V5800 (1 Гб); NVIDIA Quadro 2000 (1 Гб) Все карты относятся к стандарту PCIe
Аудио	Встроенная звуковая карта Realtek ALC262 с поддержкой звука высокой четкости; дополнительная звуковая карта Creative X-Fi Titanium PCIe; дополнительные динамики HP Thin с питанием от USB
Средства связи	Intel 82578 DM PCIe LoM (встроен); Broadcom 5761 NetXtreme Gigabit (дополнительно); Intel Gigabit CT Desktop (дополнительно)
Порты и разъемы	8 портов USB 2.0; 1 разъем IEEE 1394 (дополнительно); 2 разъема для микрофона; 1 аудиовход; 2 аудиовыхода; 1 порт RJ-45; 1 последовательный порт (дополнительно); 2 порта PS/2 5 внутренних портов USB 2.0 (2 отдельных разъема 2/5 и 1 разъем 1x5)
Устройство ввода	стандартная клавиатура PS/2; стандартная клавиатура USB; клавиатура USB с устройством чтения смарт-карт оптическая мышь PS/2 с колесиком прокрутки; 2-кнопочная оптическая мышь USB с колесиком прокрутки; 3-кнопочная оптическая мышь USB; USB SpaceExplorer; USB SpacePilot; лазерная мышь USB с колесиком прокрутки
Мониторы	ЖК-монитор HP LP1965 48,3 см (19"), ЖК-монитор HP LP2065 50,8 см (20"), широкоэкранный ЖК-монитор HP LP2275w 55,9 см (22"), широкоэкранный ЖК-монитор HP LP2475w 61 см (24"), профессиональный широкоэкранный дисплей HP DreamColor LP2480zx 61 см (24"), широкоэкранный ЖК-монитор HP LP3065 76,2 см (30"), ЖК-монитор HP ZR22w S-IPS 54,6 см (21,5") и ЖК-монитор HP ZR24w S-IPS 61 см (24") (продаются отдельно)
Размеры	45,43 x 44,76 x 17,78 см
Вес	Начальный вес 10,7 кг
Соответствие требованиям к КПД по энергии	Доступны конфигурации, соответствующие требованиям ENERGY STAR®, поддержка сертификации EPEAT® (где применимо). См. www.epeat.net , чтобы ознакомиться с информацией о сертификации для отдельных стран.
Питание	320 Вт в широком диапазоне, КПД 89%, активная компенсация коэффициента мощности
Дополнительные решения	1 слот PCIe Gen1 x1 механически (x1 электрически); 1 слот PCIe Gen2 x16 механически (x16 электрически); 1 слот PCIe Gen1 x4 механически (x1 электрически); 1 слот PCIe Gen1 x16 механически (x4 электрически); 3 слота PCI (полноразмерные); 1 устройство чтения карт памяти "22 в 1" (дополнительно); 3 – 13,3 см (5,25"); 3 – 8,9 см (3,5")
Гарантия	3 года глобальной гарантии на детали и качество сборки, выезд на место на следующий рабочий день Сроки и условия могут отличаться, действуют ограничения

¹ Технологии Dual-Core и Quad-Core предназначены для повышения производительности многопоточных программных продуктов и зависящих от оборудования многозадачных операционных систем, для реализации всех преимуществ может потребоваться соответствующая операционная система

Не все пользователи или программы смогут в равной мере воспользоваться преимуществами этих технологий

² 64-битные вычисления на основе архитектуры Intel требуют вычислительной системы с процессором, чипсетом, BIOS, операционной системой, драйверами устройств и приложениями, поддерживающими архитектуру Intel® 64. Процессоры не будут работать (включая 32-битные операции) без системы BIOS, поддерживающей 64-битную архитектуру Intel. Производительность зависит от конфигурации аппаратного и программного обеспечения. Подробнее см. <http://www.intel.com/info/em64t>

³ Нумерация Intel не является обозначением высокой производительности

⁴ Фактические показатели скорости могут отличаться. Запрещает выполнять копирование коммерчески доступных видеофильмов на DVD или других материалов с защитой от копирования. Предназначено для создания и хранения оригинальных материалов и другого легального использования. Двухслойные диски позволяют хранить больший объем данных, чем однослойные. Однако двухслойные диски, записанные с использованием данного привода, могут быть несовместимы с некоторыми современными DVD-приводами и проигрывателями. Поскольку Blu-ray является новым форматом, предусматривающим использование новых технологий, могут возникнуть определенные проблемы с дисками, цифровым подключением, совместимостью и/или работой системы, которые не являются следствием неисправности продукта. Не гарантируется безупречное воспроизведение на всех системах. Для воспроизведения некоторых дисков Blu-ray может потребоваться цифровое соединение DVI или HDMI, а также монитор с поддержкой HDCP. Данный настольный ПК не поддерживает воспроизведение дисков HD DVD.

Более подробная информация содержится на сайте www.hp.com/eur/workstations

© Hewlett-Packard Development Company, L.P., 2011 г. Приведенная в этом документе информация может быть изменена без уведомления. 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.

Некоторые функции Windows 7 требуют усовершенствованного или дополнительного оборудования. Не все функции доступны во всех выпусках Windows 7. См. <http://www.microsoft.com/windows/windows-7/>. Может прилагаться диск Windows 7 Professional для проведения обновления в будущем, если это потребуется. Чтобы иметь право на установку этой более ранней версии, конечный пользователь должен являться юридическим лицом (включая государственные учреждения и учреждения образования) и заказывать ежегодно не менее 25 настроенных систем, которые будут использоваться тот же специальный образ.

Intel, Xeon и QuickPath являются товарными знаками корпорации Intel в США и других странах. Microsoft и Windows являются зарегистрированными в США товарными знаками корпорации Майкрософт. Windows Vista® является зарегистрированным товарным знаком или товарным знаком корпорации Майкрософт в США и/или других странах.



Услуги и аксессуары

Графическая карта ATI
FirePro V5700 512 МБ
PCIe



Новый графический ускоритель ATI FirePro™ V5700 AMD для рабочих станций. Это решение для рабочих станций средней производительности с памятью буфера кадра объемом 512 МБ является одним из первых в отрасли графических 3D-ускорителей для рабочих станций с двумя выходами DisplayPort. Конвейер полного 30-битного отображения позволяет формировать более 1 миллиарда цветов (10-бит на компоненту RGB). ATI FirePro V5700 идеально подходит для приложений, требующих точного цветовоспроизведения и превосходного качества изображения.

Код продукта: FY947AA

Графическая карта NVIDIA
Quadro FX1800 PCIe 768
МБ



Профессиональная графическая плата NVIDIA® Quadro® FX 1800 обеспечивает невероятно низкое энергопотребление и великолепное качество изображения. Она гарантирует наилучшее соотношение цены и производительности в своем классе.

Код продукта: FY946AA

HP 2 Гб (1x2 Гб) DDR3
1333 МГц ECC DIMM



Модернизация памяти – это экономичный способ повысить производительность системы при недостаточном объеме памяти и замедленной работе приложений из-за подкачки с жесткого диска

Код продукта: FX699AA

Жесткий диск HP 500 Гб
SATA 3,0 Гбит/с NCQ
7200 об/мин



Жёсткие диски SATA повышают производительность рабочих станций HP при помощи технологий, позволяющих соответствовать растущим потребностям в устройствах хранения. Эти жёсткие диски 500 Гб обеспечивают необходимый объём ресурсов хранения, надёжность и производительность.

Код продукта: PV943A

Веб-камера HP SkyRoom и
аудиокомплект для
настольного ПК



Стандартный комплект принадлежностей для HP SkyRoom включает высокопроизводительную веб-камеру, настольный микрофон и динамики с USB-питанием, обеспечивающие настоящее "виртуальное присутствие". Он позволяет проводить видеоконференции SkyRoom в более широком формате. Независимо от размеров помещения, будь это небольшой конференц-зал или офис, комплект принадлежностей для HP SkyRoom включает все необходимые аудио/видео компоненты, необходимые для участия в видеоконференции и совместной работы.

Код продукта: WF819AA

Обслуживание на месте на
следующий рабочий день с
сохранением
поврежденных носителей,
кроме внешнего монитора,
аппаратная поддержка, 3
года



Компания HP предлагает высококачественную поддержку на месте и в удаленном режиме и услугу сохранения неисправных носителей для их последующей утилизации в соответствии со стандартами безопасности заказчика

Код продукта: UE342E

Более подробная информация содержится на сайте www.hp.com/eur/hpoptions

Поддерживайте высокую производительность вашего ПК с помощью HP Support Assistant:
www.hp.eu/supportassistant