



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.

Windows®. Жизнь без преград. HP рекомендует ОС 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 двумерной и трехмерной графикой от NVIDIA и ATI. Обменивайтесь результатами работы из любой точки мира с помощью пробной версии ПО HP SkyRoom¹, которое обеспечивает передачу трехмерной графики в реальном времени и возможность проведения видеоконференций в формате высокой четкости для 4 пользователей². Компания HP предлагает беспрецедентно широкий выбор решений от ведущих производителей для расширения возможностей своих рабочих станций, ноутбуков и настольных ПК.

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^{3, 4, 5}. 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 "2.25" и дополнительного оптического привода Blu-Ray⁶. 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.



THE
COMPUTER
IS PERSONAL
AGAIN.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Форм-фактор	Convertible Minitower
Операционная система	Подлинная Windows® 7 Профессиональная, 32-битная Подлинная Windows® 7 Профессиональная, 64-разрядная Подлинная Windows XP Professional 32 (доступна за счет понижения с подлинная Windows® 7 Professional 32) Подлинная Windows XP Professional 64 (доступна за счет понижения с подлинная Windows® 7 Professional 64) Установочный комплект HP для Linux Novell Suse SLED 11 Linux Red Hat Enterprise Linux WS 5 (только индивидуальная комплектация) 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	Четырехъядерный процессор Intel® Xeon® X3470 (2,93 ГГц, кэш-память 8 МБ, память 1333 МГц); Четырехъядерный процессор Intel® Xeon® X3460 (2,80 ГГц, кэш-память 8 МБ, память 1333 МГц); Четырехъядерный процессор Intel® Xeon® X3450 (2,66 ГГц, кэш-память 8 МБ, память 1333 МГц); Четырехъядерный процессор Intel® Xeon® X3440 (2,53 ГГц, кэш-память 8 МБ, память 1333 МГц); Четырехъядерный процессор Intel® Xeon® X3430 (2,40 ГГц, кэш-память 8 МБ, память 1333 МГц); Процессор Intel® Core™ i5-670 (3,46 ГГц, кэш-память 4 МБ, память 1333 МГц); Процессор Intel® Core™ i5-660 (3,33 ГГц, кэш-память 4 МБ, память 1333 МГц); Процессор Intel® Core™ i5-650 (3,20 ГГц, кэш-память 4 МБ, память 1333 МГц); Процессор Intel® Core™ i3-540 (3,06 ГГц, кэш-память 4 МБ, память 1333 МГц); Процессор Intel® Core™ i3-530 (2,93 ГГц, кэш-память 4 МБ, память 1333 МГц); Двухъядерный процессор Intel® Pentium® G6950 (2,80 ГГц, кэш-память 3 МБ, память 1066 МГц); Двухъядерный процессор Intel® Celeron® G1101 (2,26 ГГц, кэш-память 2 МБ, память 1066 МГц)
Чипсет	Intel® 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 Тб до 1,5 Тб Встроенный контроллер SATA с поддержкой RAID 0, 1, 10, 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	Встроенные графические карты Intel® HD (1 Single-link DVH + 1 DP) Профессиональные 2D-видеокарты, NVIDIA Quadro NVS 295 (256 МБ, 2 DisplayPort – DVI-D) 3D-видеокарты начального уровня, NVIDIA Quadro FX380 (256 МБ, 2 Dual-Link DVH); ATI FirePro V3700 (256 МБ, 2 Dual-Link DVH); NVIDIA Quadro FX580 (512 МБ, 2 DisplayPort, 1 Dual-Link DVI-I) 3D-видеокарты среднего уровня, NVIDIA Quadro FX 1800 (768 МБ, 2 DisplayPort, 1 Dual-Link DVH); ATI FirePro V5700 (512 МБ, 2 DisplayPort, 1 Dual-Link DVH) 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	17,78 x 45,43 x 44,76 см
Вес	Начальный вес 10,7 кг Точный вес зависит от конфигурации
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 (полноразмерных); 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 Бесплатная 60-дневная пробная версия ПО HP Virtual Rooms доступна для загрузки на сайте www.hp.com/go/connectsolution. По окончании срока действия требуется приобрести лицензию.

² Для просмотра изображений высокой четкости необходимо содержимое высокой четкости

³ 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

⁴ 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>

⁵ Нумерация Intel не является обозначением высокой производительности

⁶ 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

© 2010 Hewlett-Packard Development Company, L.P. Информация в настоящем документе может быть изменена без предварительного 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. В том числе, возможно, потребуется приобретение DVD-привода для установки и использования всех функций Windows 7. Дополнительные сведения см. по адресу <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 госучреждения и учреждения образования) и заказывать ежегодно не менее 25 настроенных систем, которые будут использовать 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 превосходн

Код продукта: FY947AA

Графическая карта NVIDIA Quadro FX1800 PCIe 768 МБ



Графическая плата NVIDIA Quadro FX 1800 – это профессиональная трехмерная графика высшего качества с быстродействующей памятью 768 МБ и оптимальным сочетанием цены/производительности. Плата поддерживает работу с САПР, DCC и приложениями визуализации

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 аудиокomплект 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