



## Компактная рабочая станция HP Z200

Компактный корпус, великолепная цена и непревзойденная производительность

Удивительно компактная и функциональная рабочая станция HP Z200 малого форм-фактора (SFF) обеспечивает производительность уровня рабочей станции, размер которой составляет почти 1/3 от размера Z200 в форм-факторе minitower. Разработанная специально для сред с нехваткой свободного пространства, рабочая станция HP Z200 SFF являет собой пример того, что высокая производительность может успешно сочетаться с компактным размером.



HP рекомендует Windows® 7.

### Инновации, которые помогут улучшить вашу работу

HP Z200 SFF включает производительность и надежность рабочей станции в компактном и доступном дизайне, оптимизированном для снижения энергопотребления. Теперь продвинутые технологии рабочей станции не ограничены свободным пространством на Вашем столе. Невероятно компактный дизайн позволяет использовать рабочую станцию как настольный компьютер и обеспечивает более эффективное использование доступного рабочего пространства. Рабочая станция HP Z200 SFF оснащена расположенными на передней панели портами USB и имеет шасси, не требующее специальных инструментов для обслуживания. Выбирайте из ряда профессиональных технологий, таких как доступное хранение, экономичные интегрированные и профессиональные 2D графические карты и 3D карты начального уровня, возможность установки до 16 Гб высокоскоростной памяти DDR3 ECC<sup>1, 2</sup>.

### Высокая производительность для решения самых сложных задач

Предлагая самые современные технологии Intel®, включая двухъядерные процессоры Intel® Core™ i3 и i5 или четырехъядерные процессоры Intel® Xeon®<sup>3, 4, 5</sup>, HP Z200 SFF обеспечивает управление производительностью всей системы, которое оптимизирует совместную работу процессора, графической подсистемы, оперативной памяти и программного обеспечения для наилучшей защиты Ваших инвестиций. С легкостью настраивайте и оптимизируйте производительность рабочей станции с помощью

уникального программного обеспечения HP Performance Advisor. Сократите потребление электроэнергии с рабочей станцией HP, отличающейся самым низким уровнем энергопотребления в своем классе<sup>6</sup>. Доступны конфигурации, соответствующие стандарту ENERGY STAR® v5.

### Легендарное качество HP

Рабочие станции HP являются продуктом тщательного тестирования, разработки и контроля качества, что гарантирует неизменно высокую производительность. Вам не о чем беспокоиться. Рабочие станции HP разрабатываются, тестируются и сертифицируются в сотрудничестве с профессиональными поставщиками приложений и программного обеспечения, которые осознают важность Вашей работы. Воспользуйтесь надежными услугами и удобными инструментами программы HP Total Care, которая помогает выбирать, эксплуатировать, обеспечивать защиту и обновлять Ваши системы.



## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

<b>Форм-фактор</b>	Меньший форм-фактор
<b>Операционная система</b>	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 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 5 и 64-разрядной ОС Novell SLED 11
<b>Процессор</b>	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™ i5-550 (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™ i3-540 (3,06 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)
<b>Чипсет</b>	Intel® PCH 3450
<b>Память</b>	Память в двухканальной конфигурации, 2 модуля на канал. 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.
<b>Внутреннее хранилище</b>	SATA (7200 об./мин) 160 Гб до 1 Тб SATA (10 000 об./мин) 160 Гб до 300 Гб Твердотельные диски SATA до 160 Гб Встроенный контроллер SATA 3,0 Гб/с с поддержкой RAID 0, 1. Требуется жесткие диски с идентичной скоростью, емкостью и интерфейсом.
<b>Съемные носители</b>	DVD-ROM; DVD+/-RW SuperMulti с поддержкой двухслойной записи; Привод Blu-Ray с поддержкой записи
<b>Графика</b>	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 FX380 (256 МБ); ATI FirePro V3800 (512 МБ); NVIDIA Quadro 600 (1 Гб) Все графические карты являются картами PCIe.
<b>Аудио</b>	Встроенная звуковая карта Realtek ALC261 с поддержкой звука высокой четкости; дополнительные динамики HP Thin с питанием от USB
<b>Средства связи</b>	Intel 82578 DM PCIe LoM (встроен); Broadcom 5761 NetXtreme Gigabit (дополнительно); Intel Gigabit CT Desktop (дополнительно)
<b>Порты и разъемы</b>	10 портов USB 2.0; 1 разъем IEEE 1394; 1 разъем IEEE 1394 (дополнительно); 1 вход для микрофона; 1 выход для наушников; 1 аудиовход; 2 аудиовыхода; 1 разъем RJ-45; 1 последовательный порт; 1 последовательный (дополнительно); 1 параллельный (дополнительно); 2 разъемы PS/2; 1 устройство чтения карт памяти "22 в 1" (дополнительно) 4 внутренних порта USB 2.0 доступны через два 9-портовых разъема. 1 порт VGA и 1 порт DisplayPort на видеокарте Intel HD доступны только на двухъядерных процессорах. Аудиопорты могут быть назначены как линейный вход, линейный выход, разъем для микрофона или наушников.
<b>Устройство ввода</b>	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; Лазерная мышь USB с колесиком прокрутки
<b>Мониторы</b>	ЖК-монитор HP LP1965 48,3 см (19"), ЖК-монитор HP LP2065 50,8 см (20"), широкоформатный ЖК-монитор HP LP2275w 55,9 см (22"), широкоформатный ЖК-монитор HP LP2475w 61 см (24"), профессиональный широкоформатный дисплей HP DreamColor LP2480zx 61 см (24"), широкоформатный ЖК-монитор HP LP3065 76,2 см (30"), ЖК-монитор HP ZR22w 54,6 см (21,5") S-IPS и ЖК-монитор HP ZR24w 61 см (24") S-IPS
<b>Безопасность</b>	Оptionальный кабель безопасности с замком Kensington; Соленоидный замок и датчик защелки корпуса HP
<b>Размеры</b>	33,8 x 38,1 x 10 см Стандартная настольная ориентация
<b>Вес</b>	Начальный вес 7,6 кг
<b>Соответствие требованиям к КПД по энергии</b>	Доступны конфигурации, соответствующие требованиям ENERGY STAR® 5.0, поддержка сертификации EPEAT® (там, где применимо). См. <a href="http://www.epeat.net">www.epeat.net</a> , чтобы ознакомиться с информацией о сертификации для отдельных стран.
<b>Питание</b>	240 Вт, КПД 89%, широкий диапазон, активная компенсация коэффициента мощности
<b>Дополнительные решения</b>	1 слот PCIe Gen2 x16 механически (x16 электрически); 1 слот PCIe Gen1 x16 механически (x4 электрически); 1 слот PCIe Gen1 x1 механически (x1 электрически); 1 слот PCI; 1 устройство чтения карт памяти "22 в 1" (дополнительно); Все разъемы полной высоты. Слот PCIe Gen2, выделенный для графической карты. Один 13,3 см (5,25"); Один 8,9 см (3,5"); Один 8,9 см (3,5");
<b>Гарантия</b>	3 года глобальной гарантии на детали и качество сборки, выезд на место на следующий рабочий день Сроки и условия могут отличаться, действуют ограничения

<sup>1</sup> Каждый процессор поддерживает до 3 каналов памяти DDR3. Для достижения максимальной производительности в каждый канал должен быть вставлен по крайней мере один модуль памяти

<sup>2</sup> 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

<sup>3</sup> 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

<sup>4</sup> Нумерация Intel не является обозначением высокой производительности

<sup>5</sup> 64-битные вычисления на архитектуре Intel требуют вычислительной системы с процессором, чипсетом, BIOS, операционной системой, драйверами устройств и приложениями, поддерживающими архитектуру Intel 64. Процессоры не будут работать (включая 32-разрядные операции) без системы BIOS, поддерживающей 64-разрядную архитектуру Intel. Производительность варьируется в зависимости от конфигурации аппаратного и программного обеспечения. Подробнее см. <http://www.intel.com/info/em64t>

<sup>6</sup> Расчеты и сравнения выполнены с использованием формулы Total Energy Consumption (TEC) агентства EPA США

Более подробная информация содержится на сайте [www.hp.com/eur/workstations](http://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 потребуются. 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.

4AA1-0729RUE. Сентябрь 2011



## Услуги и аксессуары

Комплект стандартных принадлежностей SkyRoom



Стандартный комплект принадлежностей HP SkyRoom.

Код продукта: NG855AA

Графическая карта ATI FirePro V3800 512 МБ



Это решение для рабочих станций начального уровня с буферной памятью кадров GDDR3 объемом 512 МБ идеально подходит для работы с большими моделями и сложными наборами данных, а 30-битный конвейер дисплея обеспечивает точную цветопередачу и превосходное качество изображения. Основанная на новом поколении графических процессоров с 400 потоковыми процессорами, архитектура параллельной обработки ATI FirePro V3800 увеличивает производительность в графических приложениях там, где это необходимо. Интеллектуальное управление вычислительными ресурсами обеспечивает улучшенное использование ресурсов графического процессора для достижения рендеринга сложных моделей и сцен в режиме реального времени и увеличения частоты кадров в анимации.

Код продукта: WL048AA

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

Привод HP 16X SATA DVD-ROM JB



Привод HP SATA DVD-ROM позволяет записывать до 8,5 Гб данных на один диск (двухслойный) и поддерживает использование одно- или двухслойных DVD-носителей стандартных форматов со скоростью чтения до 21 600 КБ/с и компакт-дисков со скоростью чтения до 6000 КБ/с.

Код продукта: AR629AA

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](http://www.hp.com/eur/hpoptions)

Поддерживайте высокую производительность вашего ПК с помощью HP Support Assistant: [www.hp.eu/supportassistant](http://www.hp.eu/supportassistant)