



## Компактная рабочая станция HP Z210

Недорогая высокопроизводительная рабочая станция начального уровня



Пытались ли вы втиснуть производительность рабочей станции в бюджет персонального компьютера? Если да, то вам обязательно подойдет наша новая малобюджетная рабочая станция. Новые рабочие станции HP Z210 Small Form Factor (SFF) обеспечивают производительность уровня рабочей станции, надежность передовых процессоров Xeon, память ECC, профессиональную графику, хранилище бизнес-уровня и сертифицированные приложения по весьма привлекательной цене.

HP рекомендует Windows® 7.

### Умные инновации

Рабочие станции HP Z210 обладают производительностью мощных рабочих станций и предлагаются по цене, характерной для настольных компьютеров. • Удобный доступ — Обновление внутренних компонентов без использования специальных средств, порты USB для быстрого подключения периферии • Выбор графики — Новая графическая карта Intel® HD P3000 с возможностью выбора 2D и 3D профессиональной графики от NVIDIA и AMD • Удобная конструкция — SFF на 65% меньше, чем традиционная CMT, что идеально подходит для условий ограниченного пространства

### Великолепная производительность

Рабочие станции HP Z210 демонстрируют повышенную на 20% производительность по сравнению с предыдущей серией устройств. • Новейшие технологии Intel — широкий выбор компонентов бизнес-уровня, серия процессоров следующего поколения Intel® Xeon® E3-1200 включает в себя высокопроизводительные процессоры 3,5 ГГц Intel® Xeon® E3-1280 и второе поколение Intel® Core™ i3/i5/i7. Выбранные процессоры также поддерживают технологию Intel® vPro™ — впервые для рабочих станций. • Точно выверенная производительность — поддержка ваших драйверов, операционных систем и приложений с помощью HP Performance Advisor • Совместимость практически с любым устройством — Expanded PCIe, FireWire и USB 2.0 или дополнительные интерфейсы USB 3.0; целый ряд дисков SATA, eSATA и отсеков; Пишущий привод HP Blu-ray<sup>1</sup> и устройство чтения карт памяти

"22 в 1" • Эффективное энергопотребление — на настоящее время самые энергоэффективные рабочие станции HP, имеющие конфигурации с 90% энергоэффективности подачи энергии и соответствующие стандарту ENERGY STAR® v5

### Надежность там, где она нужна

Ответственный подход к разработке, тестированию и контролю качества позволил создать высокопроизводительную и отказоустойчивую систему. • Технология памяти бизнес-уровня, включая выбор конфигураций памяти ECC для обеспечения целостности данных и большей доступности системы; также доступна и менее дорогостоящая память не ECC-типа. • Тесные отношения с ISV — HP инвестировала в разработку обширной партнерской экосистемы для обеспечения тестирования, проверки и сертификации рабочих станций с приложениями, на которые опирается ваш бизнес. Сюда относятся приложения MCAD, программы для архитекторов, для профессионального видеомонтажа и 3D-анимации. • Стабильность — Решения HP Stable and Consistent остаются в силе в течение всего жизненного цикла платформы



## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

<b>Форм-фактор</b>	Меньший форм-фактор
<b>Операционная система</b>	Подлинная Windows® 7 Профессиональная, 32-разрядная версия Подлинная Windows® 7 Профессиональная, 64-разрядная версия Подлинная Windows® 7 Максимальная 64 Novell SUSE Linux Enterprise Desktop 11 Red Hat Enterprise Linux WS 5 (только индивидуальная комплектация) Установочный комплект HP для Linux Установочный комплект HP для Linux включает драйверы для 32-разрядной и 64-разрядной версий ОС Red Hat Enterprise Linux WS 5 и 6 и 64-разрядной ОС Novell SLED 11
<b>Процессор</b>	Процессор Intel® Xeon® E3-1280 (3,50 ГГц, 8 МБ кэш-памяти, 4 ядра); Процессор Intel® Xeon® E3-1270 (3,40 ГГц, 8 МБ кэш-памяти, 4 ядра); Процессор Intel® Xeon® E3-1245 (3,30 ГГц, 8 МБ кэш-памяти, 4 ядра); Процессор Intel® Xeon® E3-1240 (3,30 ГГц, 8 МБ кэш-памяти, 4 ядра); Процессор Intel® Xeon® E3-1230 (3,20 ГГц, 8 МБ кэш-памяти, 4 ядра); Процессор Intel® Xeon® E3-1225 (3,10 ГГц, 6 МБ кэш-памяти, 4 ядра); Процессор Intel® Core™ i7-2600 (3,40 ГГц, 8 МБ кэш-памяти, 4 ядра); Процессор Intel® Core™ i5-2500 (3,30 ГГц, 6 МБ кэш-памяти, 4 ядра); Процессор Intel® Core™ i5-2400 (3,10 ГГц, 6 МБ кэш-памяти, 4 ядра); Процессор Intel® Core™ i3-2120 (3,30 ГГц, 3 МБ кэш-памяти, 2 ядра); Процессор Intel® Core™ i3-2100 (3,10 ГГц, 3 МБ кэш-памяти, 2 ядра)
<b>Чипсет</b>	Intel® PCH C206
<b>Память</b>	До 16 Гб ECC/без ECC. Выбор ECC/без ECC и фактическая скорость памяти зависят от мощности процессора.
<b>Внутреннее хранилище</b>	SATA (7200 об./мин) 250 Гб до 1 Тб SATA (10 000 об./мин) 160 Гб до 600 Гб Твердотельные диски SATA до 160 Гб Интегрированный жесткий диск SATA (4 порта 3 Гбит/с и 2 порта 6 Гбит/с) с поддержкой RAID 0, 1. Требуется жесткие диски с идентичной скоростью, емкостью и интерфейсом.
<b>Съемные носители</b>	Устройство для записи SATA Blu-ray; Устройство для записи DVD SATA SuperMulti; SATA DVD-ROM
<b>Графика</b>	Встроенный, Intel® HD Graphics 2000; Intel® HD Graphics P3000 Профессиональные 2D-видеокарты, ATI FirePro V3800 (512 МБ); NVIDIA Quadro 400 (512 МБ); NVIDIA Quadro 600 (1 Гб) Графическая карта Intel HD Graphics 2000 доступна в двухъядерных процессорах Intel i3 и четырехъядерных процессорах Intel i5/i7. Графическая карта Intel HD P3000 доступна в некоторых процессорах Xeon. Все графические карты являются картами PCIe.
<b>Аудио</b>	Встроенная карта High Definition Realtek ALC261 Audio с гнездами входа, выхода, микрофона и наушников
<b>Средства связи</b>	Встроенный адаптер Intel 82579LM; Broadcom 5761 NetXtreme Gigabit (дополнительно); Intel Gigabit CT Desktop (дополнительно)
<b>Порты и разъемы</b>	14 портов USB 2.0; 1 аудиовход; 2 аудиовыхода; 1 микрофон / 2-й разъем для наушников; 1 последовательный (2-й дополнительно); 1 параллельный (дополнительно); 2 разъема PS/2; 1 разъем RJ-45; 1 устройство чтения карт памяти "22 в 1" (дополнительно); 1 разъем DisplayPort (дополнительно); 1 разъем VGA (дополнительно); 2 IEEE 1394a (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. 2 задних IEEE 1394a через дополнительную карту. Аудиопорты могут быть назначены как линейный вход, линейный выход, разъем для микрофона или наушников.
<b>Устройство ввода</b>	Стандартная USB-клавиатура HP; Стандартная клавиатура HP PS/2; USB-клавиатура HP CCID со считывателем смарт-карт Лазерная мышь USB HP; Оптическая двухкнопочная мышь HP USB с колесиком прокрутки; Оптическая мышь HP PS/2 с колесиком прокрутки; 3-кнопочная оптическая USB-мышь HP
<b>Мониторы</b>	ЖК-монитор S-IPS HP ZR24w с диагональю 61 см (24"), ЖК-монитор S-IPS HP ZR22w с диагональю 54,6 см (21,5"), LP2475w широкоэкранный ЖК-монитор HP с диагональю 61 см (24"), HP DreamColor LP2480zx Professional Display, ЖК-монитор HP LP2065 с диагональю 50,8 см (20")
<b>Безопасность</b>	Соленоидный замок корпуса и датчик защелки корпуса (дополнительно); Кабель безопасности с замком Kensington (дополнительно); Комплект замка безопасности для ПК HP для бизнеса (дополнительно); Доверенный платформенный модуль (TPM) 1.2 (модуль TPM отключен там, где его использование запрещено законом)
<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 стандарту ENERGY STAR® 5.0
<b>Питание</b>	240 Вт в широком диапазоне, КПД 90%, активная компенсация коэффициента мощности
<b>Дополнительные решения</b>	1 слот PCIe Gen2 x16 механически (x16 электрически); 1 слот PCIe Gen2 x16 механически (x4 электрически); 1 слот PCIe Gen2 x1 механически (x1 электрически); 1 слот PCI; Все слоты низкопрофильные. Слот PCIe Gen2 (x16 механически/x16 электрически), выделенный для графики. 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> Фактические показатели скорости могут отличаться. Запрещает выполнять копирование коммерчески доступных видеопленок 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. На данной рабочей станции невозможно воспроизведение дисков HD DVD.

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.

Для некоторых функций ОС Windows Vista® требуется усовершенствованное или дополнительное аппаратное обеспечение. Более подробную информацию можно найти в Интернете по адресу <http://www.microsoft.com/windowsvista/getready/hardwarereqs.mspx> и <http://www.microsoft.com/windowsvista/getready/capable.mspx>. Решение Windows Vista® Upgrade Advisor поможет Вам определить, какие функции ОС Windows Vista® будут выполняться на Вашем компьютере. Для загрузки этого инструмента посетите сайт [www.windowsvista.com/upgradeadvisor](http://www.windowsvista.com/upgradeadvisor).

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 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

Графическая карта NVIDIA  
NVS 300 512 МБ



Графическая карта высокого разрешения NVIDIA® NVS™ 300 – это бизнес-решение с поддержкой нескольких дисплеев, разработанное для компьютеров малого и стандартного форм-фактора. Она обеспечивает надежность программного и аппаратного обеспечения и стабильность бизнес-среды. Протестированная на популярных бизнес-приложениях, модель NVIDIA NVS 300 может использоваться с двумя дисплеями VGA или одним дисплеем DVI, DisplayPort или HDMI. Встроенные технологии NVIDIA Mosaic и nView® обеспечат полный контроль рабочей среды Windows на нескольких дисплеях.

Код продукта: XP612AA

Графическая карта NVIDIA  
Quadro 600 1 ГБ



Низкопрофильная графическая карта NVIDIA Quadro 600 – это новейшее дополнение к линейке профессиональных графических решений начального уровня. Она обеспечивает максимальную производительность и удобство работы для дизайнеров и разработчиков.

Код продукта: WS093AA

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

5 лет, обслуживание на  
месте 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: U7943E

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

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