



## Рабочая станция HP Z210 в корпусе Convertible Minitower

Недорогие высокопроизводительные рабочие станции начального уровня



Вы хотите получить высокую производительность, при этом не выходя за рамки бюджета? Мы можем вам предложить подходящую рабочую станцию. Новые рабочие станции HP Z210 Convertible Minitower (CMT) обеспечивают высокую производительность благодаря процессорам Xeon, памяти ECC, профессиональной графической карте, устройствам хранения корпоративного уровня и сертификации приложений. А их стоимость такова, что вы не выйдете за пределы бюджета.

HP рекомендует Windows® 7.

### Значимая инновация

Рабочие станции HP Z210 обеспечивают наилучшее соотношение цены и производительности по сравнению с традиционными настольными вычислительными системами. • Простой доступ—Внутри, благодаря возможности обновления компонентов без использования инструментов, и снаружи, благодаря портам USB для подключения периферийных устройств • Выбор графических карт—Новая графическая карта Intel® HD P3000 и профессиональные 2D и 3D графические решения от NVIDIA и AMD

### Высочайшая производительность

Рабочие станции HP Z210 обеспечивают производительность на 20% выше по сравнению с моделями предыдущей серии. • Новейшая технология Intel—Широкий выбор процессоров следующего поколения Intel® Xeon® E3-1200, включая высокопроизводительный процессор 3,5 ГГц Intel® Xeon® E3-1280 или процессоры 2-го поколения Intel® Core™ i3/i5/i7. Некоторые процессоры также поддерживают технологию Intel® vPro™ - впервые на рабочих станциях. • Оптимальная производительность—Поддерживайте ваши драйверы, операционные системы и приложения с помощью ПО HP Performance Advisor • Совместимость практически с любым устройством—Разъемы для расширения PCIe, FireWire и USB 2.0 или опциональные интерфейсы USB 3.0; SATA, eSATA и отсеки для устройств хранения; пишущий привод HP Blu-ray<sup>1</sup> и устройство чтения карт памяти "22 в 1" • Интеллектуальное энергопотребление—Самые энергоэффективные

рабочие станции HP, оснащенные блоками питания с КПД 90% и соответствующие стандарту ENERGY STAR® v5

### Высокая надежность

Ответственный подход к разработке, тестированию и контролю качества позволил создать высокопроизводительную и отказоустойчивую систему. • Технология памяти уровня предприятия—Выбор конфигураций памяти ECC для обеспечения целостности данных и безотказной работы системы; также доступны варианты памяти не ECC по более низкой стоимости. • Сотрудничество с независимыми разработчиками ПО (ISV)—HP разработала и инвестировала в партнерскую экосреду для обеспечения того, что рабочие станции тестируются и сертифицируются для приложений, с которыми вы работаете, включая MCAD, архитектурные приложения, профессиональные приложения для редактирования видео и трехмерной анимации. • Опции HP Stable and Consistent обеспечивают стабильность изображения



# Рабочая станция HP Z210 в корпусе Convertible Minitower

HP рекомендует Windows® 7.

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

<b>Форм-фактор</b>	Convertible Minitower
<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 32 Гб ECC/16 Гб без ECC. Выбор ECC/без ECC и фактическая скорость памяти зависят от мощности процессора. 32 Гб ECC возможно, если в Q4 2011 будут доступны модули памяти DIMM 8 Гб.
<b>Внутреннее хранилище</b>	SATA (7200 об./мин) 250 Гб до 1,5 Тб SATA (10 000 об./мин) 160 Гб до 600 Гб Твердотельные диски SATA до 160 Гб SATA (4 порта 3 Гб/с и 2 порта 6 Гб/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, Графическая карта Intel® HD 2000; графическая карта Intel® HD P3000 Профессиональные 2D-видеокарты, NVIDIA Quadro NVS 295 (256 МБ); NVIDIA Quadro NVS 300 (512 МБ); AMD FirePro 2270 (512 МБ) 3D-видеокарты начального уровня, ATI FirePro V3800 (512 МБ); ATI FirePro V4800 (1 Гб); NVIDIA Quadro 400 (512 МБ); NVIDIA Quadro 600 (1 Гб) 3D-видеокарты среднего уровня, ATI FirePro V5800 (1 Гб); NVIDIA Quadro 2000 (1 Гб) Графическую карту NVIDIA Quadro 4000 можно заказать только как запасную часть. 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 цифровая звуковая карта High Definition Realtek ALC261 с гнездами входа, выхода, микрофона и наушников
<b>Средства связи</b>	Встроенная карта Intel 82578LUM; Broadcom 5761 NetXtreme Gigabit (дополнительно); Intel Gigabit CT Desktop (дополнительно)
<b>Порты и разъемы</b>	14 портов USB 2.0; 1 аудиовход; 2 аудиовыхода; 2 входа для микрофона; 1 последовательный (дополнительно); 1 параллельный (дополнительно); 2 разъема PS/2; 1 RJ-45, устройство чтения карт памяти "22 в 1" (дополнительно) 1 разъем DisplayPort (дополнительно); 1 порт DVH single link (дополнительно); 1 разъем IEEE 1394 (дополнительно) 5 внутренних портов USB 2.0 (2 отдельных разъема 2x5 и 1 разъем 1x5). 1 порт IEEE 1394 (через опциональную карту PCIe). 1 DVH single link и 1 DisplayPort для графической карты Intel HD (доступно только на некоторых процессорах). Аудиопорты могут быть назначены как линейный вход, линейный выход, разъем для микрофона или наушников.
<b>Устройство ввода</b>	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 HP ZR30w 76,2 см (30") S-IPS, монитор HP DreamColor LP2480zx, ЖК-монитор HP ZR24w 61 см (24") S-IPS, ЖК-монитор HP ZR22w 54,6 см (21,5") S-IPS, широкоэкранный ЖК-монитор HP LP2475w 61 см (24"), ЖК-монитор HP LP2065 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>	17,8 x 45,5 x 44,7 см Стандартная ориентация minitower
<b>Вес</b>	Начальный вес 10,7 кг
<b>Соответствие требованиям к КПД по энергии</b>	Доступны конфигурации, соответствующие стандарту ENERGY STAR® 5.0
<b>Питание</b>	400 Вт в широком диапазоне, КПД 90%, активная компенсация коэффициента мощности
<b>Дополнительные решения</b>	1 разъем PCIe Gen2 x16 механический (x16 электрический); 1 разъем PCIe Gen2 x16 механический (x4 электрический); 1 разъем PCIe Gen2 x8 механический (x4 электрический); 2 разъема PCIe Gen2 x1 механический (x1 электрический); 2 PCI; Все разъемы полной высоты. Слот PCIe Gen2 (x16 механический/x16 электрический), выделенный для графической карты. 3 – 13,3 см (5,25"); 3 – 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 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. 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.

4AA3-3113RUE. Сентябрь 2011



## 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)