



## Рабочая станция HP Z400

Новый стандарт среди рабочих станций начального уровня

Революционная архитектура и функциональный дизайн модели HP Z400 позволяют повысить производительность и получить максимальную выгоду от ваших инвестиций.



Windows®. Жизнь без преград. HP рекомендует ОС Windows 7.

### **Инновации, которые изменяют ваше отношение к работе**

Благодаря инновационным решениям HP, таким как новая конструкция шасси, обеспечивающая удобство обслуживания, дополнительное жидкостное охлаждение и низкий уровень шума, модель HP Z400 устанавливает новый стандарт качества для рабочих станций; системы, соответствующие стандарту ENERGY STAR®, блоки питания эффективностью 85% и функции снижения энергопотребления от HP позволяют снизить расходы на питание и охлаждение в выключенном состоянии.

### **Высокая производительность для решения самых сложных задач**

Новая архитектура Intel® QuickPath и новейшие двух- и четырехъядерные процессоры Intel® Xeon®<sup>1</sup> позволяют решать самые сложные задачи; новейшие процессоры, память, графические карты и технологии хранения данных позволяют работать с большим количеством параллельно выполняемых приложений; к вашим услугам широкий выбор различных операционных систем и профессиональных графических карт от NVIDIA и ATI.

### **Гарантированная надежность и легендарное качество**

Тесное сотрудничество с независимыми поставщиками ПО позволило гарантировать полное соответствие рабочих станций HP международным стандартам; всеобъемлющее тестирование и тщательный контроль качества обеспечили высокую производительность; спецификация HP Performance Tuning Framework обеспечивает удобную настройку и обновление рабочих станций и улучшенную производительность приложений; комплексная программа HP Total Care, действующая на весь срок службы оборудования, удобные финансовые решения HP и широкий выбор мониторов и других аксессуаров делают рабочие станции HP идеальным решением для бизнеса.

THE  
COMPUTER  
IS PERSONAL  
AGAIN.



## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

<b>Форм-фактор</b>	Трансформируемый корпус типа Minitower
<b>Операционная система</b>	Подлинная Windows® 7 Профессиональная, 64-разрядная Подлинная Windows® 7 Профессиональная, 32-битная Подлинная Windows® 7 Максимальная, 64-разрядная Novell Suse SLED 11 Linux 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 WS4 и WS5 Red Hat Enterprise Linux WS5: программное обеспечение не установлено на жестком диске. Адрес URL и номер лицензии на программное обеспечение для загрузки последней версии включены в комплект поставки.
<b>Процессор</b>	Шестиразрядный процессор Intel® Xeon® W3680 (3,33 ГГц, кэш-память 12 МБ, память 1333 МГц); Четырехразрядный процессор Intel® Xeon® W3580 (3,33 ГГц, кэш-память 8 МБ, память 1333 МГц); Четырехразрядный процессор Intel® Xeon® W3565 (3,20 ГГц, кэш-память 8 МБ, память 1066 МГц); Четырехразрядный процессор Intel® Xeon® W3550 (3,06 ГГц, кэш-память 8 МБ, память 1066 МГц); Четырехразрядный процессор Intel® Xeon® W3530 (2,80 ГГц, кэш-память 8 МБ, память 1066 МГц); Четырехразрядный процессор Intel® Xeon® W3520 (2,66 ГГц, кэш-память 8 МБ, память 1066 МГц); Двухразрядный процессор Intel® Xeon® W3505 (2,53 ГГц, кэш-память 4 МБ, память 1066 МГц); Двухразрядный процессор Intel® Xeon® W3503 (2,40 ГГц, кэш-память 4 МБ, память 1066 МГц)
<b>Чипсет</b>	Intel® X58 Express
<b>Память</b>	DDR3 ECC Unbuffered DIMM 1333 МГц
<b>Внутреннее хранилище</b>	SATA (7 200 об./мин) 160 Гб до 2 Тб SATA (10 000 об./мин) 160 Гб до 300 Гб SAS (15 000 об./мин) 146 Гб до 600 Гб Твердотельный накопитель SATA SLIC до 160 Гб Встроенный контроллер SATA 3 Гб/с с поддержкой RAID (0, 1, 5 или 10), дополнительный контроллер SAS, 4-портовая плата LSI 3041E SAS/SATA с поддержкой RAID (0, 1 или 10)
<b>Съемные носители</b>	Привод HP SATA DVD-ROM, привод HP SATA DVD+/-RW, пишущий привод HP SATA Blu-Ray
<b>Графика</b>	Профессиональные 2D-видеокарты, NVIDIA Quadro NVS 295 (256 МБ); NVIDIA Quadro NVS 450 (512 МБ); NVIDIA Quadro NVS 290 (256 МБ) 3D-видеокарты начального уровня, NVIDIA Quadro FX380 (256 МБ); ATI FirePro V3700 (256 МБ); NVIDIA Quadro FX580 (512 МБ); ATI FirePro V3800 (512 МБ); ATI FirePro V4800 (512 МБ) 3D-карты среднего уровня, NVIDIA Quadro FX1800 (768 МБ); ATI FirePro V5700 (512 МБ); ATI FirePro V5800 (1 Гб) Передовые 3D-карты, NVIDIA Quadro FX3800 (1 Гб); ATI FirePro V7750 (1 Гб); NVIDIA Quadro FX4800 (1,5 Гб); NVIDIA Quadro 4000 (2 Гб); NVIDIA Quadro 5000 (2,5 Гб); ПО Elemental Accelerator для NVIDIA Quadro
<b>Аудио</b>	Встроенный кодек High Definition Realtek ALC262 Audio, дополнительная звуковая карта Creative X-Fi Titanium PCIe, дополнительные динамики HP Thin USB
<b>Средства связи</b>	Встроенный контроллер Broadcom 5764 10/100/1000 PCIe LAN, дополнительный сетевой контроллер Broadcom, дополнительный сетевой контроллер Intel
<b>Порты и разъемы</b>	Спереди: 2 разъема USB 2.0, 1 выход для микрофона, 1 выход для наушников, 1 дополнительный разъем IEEE 1394a; Сзади: 6 разъемов USB 2.0, 1 аудиовход, 1 аудиовыход, 1 вход для микрофона, 2 разъема PS/2, 1 разъем RJ-45 для встроенной сети Gigabit LAN, 1 дополнительный последовательный разъем; Внутренние: 4 USB 2.0
<b>Устройство ввода</b>	Стандартная клавиатура HP (USB или PS/2) или USB-клавиатура с поддержкой смарт-карт Оптическая USB-мышь с 2 кнопками и колесиком прокрутки, оптическая USB-мышь с 3 кнопками, USB SpaceExplorer, USB SpacePilot или лазерная USB-мышь с колесиком прокрутки
<b>Мониторы</b>	19-дюймовый ЖК-монитор HP LP1965, 20-дюймовый ЖК-монитор HP LP2065, 22-дюймовый широкоэкранный ЖК-монитор HP LP2275w, 24-дюймовый широкоэкранный ЖК-монитор HP LP2475w, профессиональный монитор HP DreamColor LP2480zx (24 дюйма), 30-дюймовый широкоэкранный ЖК-монитор HP LP3065 (продаются отдельно)
<b>Безопасность</b>	Магнитный замок HP для корпуса/комплект датчиков, кабель безопасности с замком Kensington
<b>Размеры</b>	16,79 x 45,53 x 45,02 см
<b>Вес</b>	Минимальная конфигурация: 13,5 кг; Максимальная конфигурация: 19,6 кг
<b>Питание</b>	475 Вт в широком диапазоне, активная компенсация коэффициента мощности, блок питания эффективностью 85%
<b>Дополнительные решения</b>	2 слота PCI Express Gen2 x16; 1 слот PCI Express Gen2 (x8 механически, x4 электрически); 1 слот PCI Express Gen1 (x8 механически, x4 электрически); 2 слота PCI; 1 устройство чтения карт памяти "22 в 1" (дополнительно); 3 внешних отсека 5,25"; 2 внутренних отсека 3,5" (до 4 дисков с преобразователем)
<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> Двухразрядные и четырехразрядные процессоры повышают производительность многопоточных программных продуктов и ресурсоемких многозадачных операционных систем. Для достижения максимальной эффективности может потребоваться использование соответствующего операционного ПО  
более точную информацию о возможном увеличении производительности можно получить у поставщика ПО  
данная технология увеличивает производительность не всех пользователей и не всех приложений.

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

© 2009 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.

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 V3700 256 МБ PCIe



Графический ускоритель ATI FirePro™ V3700 – это трехмерная графическая карта HP начального уровня с разъемом DisplayPort и буферной памятью кадров 256 МБ

Код продукта: FY944AA

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 1 Гб (1x1 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: FX698AA

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

Устройство ввода HP SpacePilot USB 3D



Первый в отрасли интеллектуальный контроллер трёхмерного движения с мгновенным доступом ко всем функциям. HP – это единственный производитель, предлагающий также спецификацию Performance Tuning Framework для облегчения установки и бесперебойной работы.

Код продукта: EF390AA

Аппаратная поддержка рабочей станции в режиме 13x5, обслуживание на месте в течение 4 часов с момента запроса, 3 года



Повысьте доступность и производительность аппаратного обеспечения с помощью услуги HP по аппаратной поддержке на месте. Расширьте действие гарантии на аппаратное обеспечение для быстрого обслуживания ключевых систем и устройств.

Код продукта: U8303E