



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.

HP рекомендует Windows® 7.

Инновации, которые изменят 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®¹ 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.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Форм-фактор	Трансформируемый корпус типа Minitower
Операционная система	Подлинная Windows® 7 Профессиональная, 32-разрядная версия Подлинная Windows® 7 Профессиональная, 64-разрядная версия Подлинная Windows® 7 Максимальная 64 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.
Процессор	Шестиядерный процессор Intel® Xeon® W3690 (3,46 ГГц, кэш-память 12 МБ, 1333 МГц); Шестиядерный процессор Intel® Xeon® W3680 (3,33 ГГц, кэш-память 12 МБ, память 1333 МГц); Шестиядерный процессор Intel® Xeon® W3670 (3,20 ГГц, кэш-память 12 МБ, память 1333 МГц); Четырехъядерный процессор Intel® Xeon® W3580 (3,33 ГГц, кэш-память 8 МБ, память 1333 МГц); Четырехъядерный процессор Intel® Xeon® W3565 (3,20 ГГц, кэш-память 8 МБ, память 1066 МГц); Четырехъядерный процессор Intel® Xeon® W3550 (3,06 ГГц, кэш-память 8 МБ, память 1066 МГц); Четырехъядерный процессор Intel® Xeon® W3520 (2,66 ГГц, кэш-память 8 МБ, память 1066 МГц); Двухъядерный процессор Intel® Xeon® W3505 (2,53 ГГц, кэш-память 4 МБ, память 1066 МГц); Двухъядерный процессор Intel® Xeon® W3503 (2,40 ГГц, кэш-память 4 МБ, память 1066 МГц)
Чипсет	Intel® X58 Express
Память	DDR3 ECC Unbuffered DIMM 1333 МГц
Внутреннее хранилище	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) 300 Гб до 600 Гб Твердотельные диски SATA до 160 Гб Встроенный контроллер SATA 3,0 Гб/с с поддержкой RAID 0, 1, 10, 5. Плата RAID на 8 портов LSI 8888ELP SAS (опционально); LSI MegaRAID 9260-8i SAS 6Gb/s ROC RAID и резервный аккумулятор iBBU08
Съемные носители	Привод HP SATA DVD-ROM, привод HP SATA DVD+/-RW, пишущий привод HP SATA Blu-Ray
Графика	Профессиональные 2D-видеокарты, NVIDIA Quadro NVS 295 (256 МБ); NVIDIA Quadro NVS 450 (512 МБ); NVIDIA NVS 300 (512 МБ); AMD FirePro 2270 (512 МБ) 3D-видеокарты начального уровня, NVIDIA Quadro FX380 (256 МБ); NVIDIA Quadro FX580 (512 МБ); NVIDIA Quadro 600 (1 Гб); ATI FirePro V3800 (512 МБ); ATI FirePro V4800 (512 МБ); NVIDIA Quadro 400 (512 Гб) 3D-карты среднего уровня, NVIDIA Quadro FX1800 (768 МБ); ATI FirePro V5800 (1 Гб); NVIDIA Quadro 2000 (1 Гб) Передовые 3D-карты, NVIDIA Quadro FX3800 (1 Гб); NVIDIA Quadro FX4800 (1,5 Гб); NVIDIA Quadro 4000 (2 Гб); NVIDIA Quadro 5000 (2,5 Гб)
Аудио	Встроенный кодек High Definition Realtek ALC262 Audio, дополнительная звуковая карта Creative X-Fi Titanium PCIe, дополнительные динамики HP Thin USB
Средства связи	Встроенный контроллер Broadcom 5764 10/100/1000 PCIe LAN, дополнительный сетевой контроллер Broadcom, дополнительный сетевой контроллер Intel
Порты и разъемы	12 USB 2.0; 1 IEEE 1394a; 1 аудиовход; 2 аудиовыхода; 2 входа для микрофона; 2 PS/2; 1 RJ-45 2 порта USB 3.0 (через опциональную карту PCIe); 1 последовательный порт (опциональный), 2 IEEE 1394a или 1394b (через опциональную карту PCI); 4 внутренних порта USB 2.0 (2 отдельных разъема 2x5)
Устройство ввода	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
Мониторы	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)
Безопасность	Магнитный замок HP для корпуса/комплект датчиков, кабель безопасности с замком Kensington
Размеры	45,53 x 45,02 x 16,79 см
Вес	Начальный вес 13,5 кг
Соответствие требованиям к КПД по энергии	Доступны конфигурации, соответствующие требованиям ENERGY STAR®, поддержка сертификации EPEAT® (где применимо). См. www.epeat.net , чтобы ознакомиться с информацией о сертификации для отдельных стран
Питание	475 Вт в широком диапазоне, активная компенсация коэффициента мощности, блок питания эффективностью 85%
Дополнительные решения	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); Разъемы PCIe x8 расширяемые, что позволяет установить карту PCIe x16 в слот. 3 внешних отсека 5,25"; 2 внутренних отсека 3,5" (до 4 дисков с преобразователем)
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 Двухъядерные и четырехъядерные 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

© 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.

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.

4AA2-4464RUE. Август 2011



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



Профессиональная графическая плата NVIDIA® Quadro® FX 1800 обеспечивает невероятно низкое энергопотребление и великолепное качество изображения. Она гарантирует наилучшее соотношение цены и производительности в своем классе.

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 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

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

Более подробная информация содержится на сайте www.hp.com/eur/hpoptions

Поддерживайте высокую производительность вашего ПК с помощью HP Support Assistant:
www.hp.eu/supportassistant