

Рабочая станция HP Z440



В одной станции вы найдете все необходимое, чтобы обеспечить непревзойденную производительность, потрясающую гибкость и высокую надежность. Объединив в себе проверенные функции линейки HP Z, эта рабочая станция предоставляет пользователю возможность использовать до 8 отдельных вычислительных ядер и 128 Гбайт оперативной памяти, а также различные системы хранения и расширения с помощью интерфейса PCIe.



HP рекомендует Windows.

- Windows 8.1¹
- Процессоры Intel® Xeon™²

Решайте любые задачи в кратчайшие сроки

- Совмещайте задачи и сократите время на их выполнение. Однопроцессорная рабочая станция с поддержкой до 8 ядер позволит достичь непревзойденной вычислительной мощности. Это надежное и высокопроизводительное устройство объединило в себе такие мощные графические и вычислительные решения, как контроллер Thunderbolt™ 2 (приобретается отдельно)³, накопитель HP Z Turbo⁴ и ПО HP Remote Graphics⁴.

Возможность настройки для соответствия меняющимся потребностям бизнеса

- Рабочая станция HP Z440 заключена в компактный корпус 4U, который можно открыть без использования каких-либо инструментов, и оснащена удобными ручками, благодаря чему ее компоненты легко заменять на более мощные. Вы можете сами задать настройки памяти, системы хранения и графических устройств в соответствии со своими потребностями.

Подготовьте ИТ-инфраструктуру к будущим требованиям

- Обеспечьте защиту инвестиций и забудьте о простоях. Оцените бескомпромиссную надежность и воспользуйтесь стандартной ограниченной гарантией 3/3/3 на рабочую станцию HP Z440.

Особенности

- Процессоры Intel® Xeon® нового поколения с поддержкой до 8 ядер в одной системе обеспечивают непревзойденный уровень производительности².
- Профессиональные графические решения AMD помогут раскрыть весь потенциал рабочих станций. Благодаря широкому ассортименту — от карт начального уровня до высокопроизводительных решений с поддержкой трехмерной графики⁴ — вы можете выбрать адаптер, который подходит вам больше всего.
- Оцените удобство работы с двухмерной и трехмерной графикой, выбрав профессиональные графические адаптеры NVIDIA⁴.
- С помощью разъемов USB и SATA стало возможным сэкономить время и повысить производительность работы. Дополнительный контроллер Thunderbolt™ 2 обеспечит высокоскоростную передачу данных³.
- Новый корпус с шумоизоляцией разработан таким образом, чтобы доступ к компонентам рабочей станции можно было получить без использования инструментов. Он также оснащен встроенным разъемом Gigabit Ethernet и позволяет использовать другие современные возможности.
- Накопитель HP Z Turbo поможет сократить время загрузки системы, а также повысить скорость вычислений и обработки графики рабочей станцией HP Z440. Этот инновационный накопитель отличается революционным подходом к обработке больших файлов.
- Благодаря блоку питания на 700 Вт и двум кабелям вы никогда не столкнетесь с нехваткой мощности для графических устройств.
- Поддержка до восьми мониторов выводит работу в многозадачном режиме на новый уровень⁵.
- Раскройте весь потенциал рабочей станции HP Z440. Используйте программу настройки системы и обновления драйверов HP Performance Advisor⁶ для достижения максимальной производительности.



Сводка

Рабочая станция HP Z440

HP рекомендует Windows.



Форм-фактор	Minitower
Операционная система	Windows 8.1 Pro 64 ¹ Windows 7 Профессиональная 64 (доступна за счет права использования предыдущей версии при приобретении системы Windows 8.1 Профессиональная 64) ² Windows 7 Профессиональная 64 (National Academic) ¹ Установочный комплект HP для Linux
Семейство процессоров	Процессор Intel® Xeon® E5 v3
Процессоры^{3,4}	Процессор Intel® Xeon® E5-1680 v3 (3,2 ГГц, 20 Мбайт кэш-памяти, 8 ядер, Intel® vPro™); процессор Intel® Xeon® E5-1660 v3 (3 ГГц, 20 Мбайт кэш-памяти, 8 ядер, Intel® vPro™); процессор Intel® Xeon® E5-2630 v3 (2,4 ГГц, 20 Мбайт кэш-памяти, 8 ядер, Intel® vPro™); процессор Intel® Xeon® E5-1650 v3 (3,5 ГГц, 15 Мбайт кэш-памяти, 6 ядер, Intel® vPro™); процессор Intel® Xeon® E5-1630 v3 (3,7 ГГц, 10 Мбайт кэш-памяти, 4 ядра, Intel® vPro™); процессор Intel® Xeon® E5-1620 v3 (3,5 ГГц, 10 Мбайт кэш-памяти, 4 ядра, Intel® vPro™); процессор Intel® Xeon® E5-1607 v3 (3,1 ГГц, 10 Мбайт кэш-памяти, 4 ядра, Intel® vPro™); процессор Intel® Xeon® E5-1603 v3 (2,8 ГГц, 10 Мбайт кэш-памяти, 4 ядра, Intel® vPro™)
Чипсет	Intel® C612
Максимальный объем памяти	До 128 Гб Регистровая память SDRAM DDR4-2133 ECC Стандартная память: Фактическое быстродействие памяти зависит от процессора. Поддерживаются только модули регистровой памяти (RDIMM).
Слоты для памяти	8 слотов DIMM
Контроллеры накопителей	Встроенный контроллер SATA, 6 Гбит/с; контроллер LSI 9217-4i4e SAS RAID, 6 Гбит/с, 8 портов (дополнительно)
Внутреннее хранилище	300 Гб до 600 Гб SAS (15 000 об./мин) ⁵ 300 Гб до 1,2 Тб SAS (10 000 об./мин) ⁵ 500 Гб до 3 Тб SATA (7200 об./мин) ⁵ до 500 Гб SATA SED ⁵ 128 Гб до 1 Тб Твердотельный накопитель SATA ⁵ до 256 Гб Твердотельный накопитель SATA SE ⁵ 256 Гб до 512 Гб Твердотельный накопитель HP Z Turbo (PCIe) ⁵
Оптическая система хранения	Тонкий привод SATA DVD-ROM; тонкий пишущий привод DVD SATA SuperMulti DVD; тонкий пишущий привод SATA Blu-ray ^{6,7}
Дополнительное пространство для хранения	1 устройство чтения карт памяти «15 в 1» (дополнительно)
Отсеки для жестких дисков (внутренние)	Два 3,5"
Отсеки для жестких дисков (внешние)	Два отсека 5,25"; 1 тонкий оптический привод
Доступная видеокарта	Профессиональные 2D-видеокарты: NVIDIA NVS 310 (512 Мб); NVIDIA NVS 315 (1 Гб); NVIDIA NVS 510 (2 Гб) 3D-видеокарты начального уровня: Графический адаптер NVIDIA Quadro K420 (1 Гбайт); графический адаптер NVIDIA Quadro K620 (2 Гбайт) 3D-видеокарты среднего уровня: Графический адаптер NVIDIA Quadro K2200 (4 Гбайт); графический адаптер AMD FirePro W2100 (2 Гбайт); графический адаптер AMD FirePro W5100 (4 Гбайт) Передовые 3D-карты: Графический адаптер NVIDIA Quadro K4200 (4 Гбайт); графический адаптер NVIDIA Quadro K5200 (8 Гбайт); графический адаптер NVIDIA Quadro K6000 (12 Гбайт)
Слоты расширения	2 разъема PCIe 3.0 x16; 1 разъем PCIe 3.0 x8 (свободный); 1 разъем PCIe 2.0 x4 (свободный); 1 разъем PCIe 2.0 x1 (свободный); 1 разъем PCI Свободный разъем позволяет установить карту с большей пропускной способностью в слот или разъем, предназначенный для адаптеров с более низкой пропускной способностью.
Порты и разъемы	Передняя панель: 4 разъема USB 3.0; 1 разъем для микрофона; 1 разъем для гарнитуры Задняя панель: 4 разъема USB 3.0; 2 разъема USB 2.0; 2 разъема PS/2; 1 разъем RJ-45; 1 линейный аудиовход; 1 линейный аудиовыход Внутренний: 1 разъем USB 2.0; 1 разъем USB 3.0 Внутренний разъем USB 2.0 (2 x 5). Внутренний разъем USB 3.0 (2 x 10).
Средства связи	Встроенный сетевой адаптер Intel I218LM PCIe GbE; сетевой адаптер Intel I210AT PCIe GbE (дополнительно); двухпортовый сетевой адаптер HP X520 10 GbE (дополнительно); трансивер HP 10 GbE SFP+SR (дополнительно); двухпортовый сетевой адаптер HP 361T PCIe Gigabit (дополнительно); модуль беспроводной связи Intel 7260 802.11a/b/g/n PCIe (дополнительно) ⁸
Аудио	Встроенная карта Realtek HD ALC221
Питание	700 Вт, эффективность 90 %, широкий диапазон, активная коррекция фактора мощности
Устройство ввода	PS/2-клавиатура HP; USB-клавиатура HP; клавиатура HP USB с устройством считывания смарт-карт; беспроводные клавиатура и мышь HP; ⁹ PS/2-мышь HP; оптическая USB-мышь HP; лазерная USB-мышь HP (1000 т/д); 3-кнопочная оптическая USB-мышь HP; трехмерный USB-манипулятор HP SpaceMouse Pro; интеллектуальный трехмерный USB-манипулятор HP SpacePilot Pro ⁹
Безопасность	Электромагнитный замок и датчик защелки крышки HP; Замок безопасности для настольных ПК HP Business (комплект) ⁹
Программное обеспечение	HP Performance Advisor; ПО HP Remote Graphics (RGS) 6.0; Cyberlink Media Suite и PowerDVD; Foxit PhantomPDF Express; приобретение Office
Размеры	16,9 x 44,5 x 43,2 см
Вес	11 кг Фактическая масса рабочей станции зависит от конфигурации.
Соответствие требованиям К КПД по энергии	Доступны конфигурации, соответствующие стандартам ENERGY STAR® и EPEAT® ¹⁰
Сертификация окружающей среды	Низкое содержание галогена ¹¹
Совместимые мониторы	Монитор HP Z Z30i диагональю 30", IPS, светодиодная подсветка; монитор HP Z Z27i диагональю 27", IPS, светодиодная подсветка; монитор HP Z Z24i диагональю 24", IPS, светодиодная подсветка; монитор HP Z Z23i диагональю 23", IPS, светодиодная подсветка; монитор HP Z Z22i диагональю 21,5", IPS, светодиодная подсветка; профессиональный монитор HP DreamColor Z27x; профессиональный монитор HP DreamColor Z24x
Гарантия	Трехлетняя гарантия «3-3-3» (3 года на запчасти, работу и ремонт с выездом к заказчику). Условия и положения варьируются в зависимости от страны. Действуют определенные ограничения и исключения.

Аксессуары и услуги (не входят в комплект поставки)

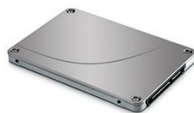
Устройство ввода HP
SpaceMouse Pro USB 3D



SpaceMouse Pro — это последнее дополнение к линии профессиональных 3D-мышей 3Dconnexion. Благодаря усовершенствованному эргономичному дизайну и инновационной экранной визуализации эта мышь обеспечивает повышенный комфорт и упрощенный, более продуктивный рабочий процесс.

Код продукта: B4A20AA

Твердотельный
накопитель HP SATA,
512 ГБ



Решение для хранения данных, которое значительно ускоряет процесс начальной загрузки, выключения компьютера и загрузки приложений, а также повышает скорость реагирования в целом. Поскольку твердотельные накопители не имеют подвижных частей, производительность системы хранения больше не ограничивается механическими барьерами.

Код продукта: D8F30AA

Модуль памяти HP, 4 Гбайт
(1 x 4 Гбайт), DDR4, 2133
МГц, ECC, регистровая



Регистровая память HP DDR4 расширяет возможности рабочих станций HP. Использование модулей высокой емкости вместо нерегистровой памяти позволяет повысить надежность и сократить расходы

Код продукта: J9P81AA

Модуль памяти HP, 8 Гбайт
(1 x 8 Гбайт), DDR4, 2133
МГц, ECC, регистровая



Регистровая память HP DDR4 расширяет возможности рабочих станций HP. Использование модулей высокой емкости вместо нерегистровой памяти позволяет повысить надежность и сократить расходы

Код продукта: J9P82AA

5 лет, обслуживание у
заказчика 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: U7944E



Примечания к рассылке:

- ¹ Не все функции доступны во всех выпусках Windows. Некоторые функции Windows требуют усовершенствованного или дополнительного оборудования, установки драйверов или программного обеспечения. Дополнительные сведения см. по адресу <http://windows.microsoft.com>.
- ² Многоядерная архитектура предназначена для повышения производительности определенных программных продуктов. Не все пользователи или программы могут воспользоваться преимуществами этой архитектуры. Требуется 64-битная вычислительная система. Производительность зависит от конфигурации аппаратного и программного обеспечения. Нумерация продуктов Intel не является характеристикой уровня производительности.
- ³ Контроллер Thunderbolt является дополнением. Кабель и устройство Thunderbolt (продаются отдельно) должны быть совместимы с Windows. Чтобы определить, сертифицировано ли ваше устройство Thunderbolt для работы с Windows, перейдите на веб-сайт <https://thunderbolttechnology.net/products>.
- ⁴ Продается отдельно или в качестве дополнительной функции.
- ⁵ Для работы с восемью мониторами необходимы два графических адаптера, поддерживающие одновременное подключение до четырех дисплеев. Мониторы приобретаются отдельно.
- ⁶ Для работы программы HP Performance Advisor требуется ОС Windows и доступ к Интернету.

Примечания к техническим характеристикам:

- ¹ Не все функции доступны во всех выпусках Windows. Некоторые функции Windows требуют усовершенствованного или дополнительного оборудования, установки драйверов или программного обеспечения. Дополнительные сведения см. по адресу <http://windows.microsoft.com>.
- ² Эта система поставляется с установленным программным обеспечением Windows 7 Professional, лицензией и носителями для программного обеспечения Windows 8.1 Pro. Одновременно можно использовать только одну версию программного обеспечения Windows. Для переключения с одной версии на другую потребуется установка обеих версий. Перед установкой операционной системы необходимо сохранить все нужные вам данные (файлы, фотографии и т. д.).
- ³ Технология Multi-Core разработана для повышения производительности определенных программных продуктов. Не все пользователи или программы смогут воспользоваться преимуществами этой технологии. Требуется 64-битная вычислительная система. Производительность зависит от конфигурации аппаратного и программного обеспечения. Нумерация Intel не является характеристикой уровня производительности.
- ⁴ Для работы некоторых функций технологии vPro, таких как Intel® Active Management и Intel Virtualization, требуется дополнительное ПО сторонних производителей. Доступность «виртуальных устройств» для технологии Intel vPro зависит от сторонних производителей ПО. Требуется ОС Windows.
- ⁵ В отношении жестких дисков 1 Гбайт считается равным 1 миллиарду байт. 1 Тбайт считается равным 1 триллиону байт. Фактическая форматированная емкость меньше заявленной. ПО восстановления системы Windows 7 и выше резервирует до 20 Гбайт емкости системного диска.
- ⁶ Копирование материалов, защищенных авторским правом, строго запрещено. Фактические показатели скорости могут отличаться от указанных. Совместимость двухслойных носителей может зависеть от используемых моделей бытовых DVD-проигрывателей и приводов DVD-ROM. Обратите внимание, что привод DVD-RAM не читает и не записывает односторонние (2,6 Гбайт) и двусторонние (5,2 Гбайт) носители версии 1.0.
- ⁷ При использовании дисководов Blu-ray могут возникнуть определенные проблемы, связанные с чтением дисков, подключением цифровых устройств, совместимостью и производительностью, которые не являются следствием неисправности устройства. Безупречное воспроизведение на всех системах не гарантируется. Для воспроизведения некоторых дисков Blu-ray может потребоваться цифровое подключение через разъемы DVI или HDMI, а также монитор с поддержкой HDCP. На данном настольном ПК невозможно воспроизведение дисков HD DVD.
- ⁸ Беспроводные сетевые карты — это дополнительное или отдельно устанавливаемое оборудование, для которого требуется отдельно приобретаемая беспроводная точка доступа и подключение к сети Интернет. Наличие точек беспроводного доступа в общественных местах ограничено.
- ⁹ Дополнительная функция
- ¹⁰ Сертификат EPEAT® (если поддерживается). Статус регистрации EPEAT зависит от страны. Чтобы узнать о статусе регистрации в конкретной стране, посетите веб-сайт www.epeat.net.
- ¹¹ Внешние блоки питания, шнуры питания, кабели и периферийные устройства содержат галоген. Запасные части, приобретенные после покупки данного устройства, могут не соответствовать критерию низкого содержания галогена.

Подробнее см. на веб-сайте по адресу:www.hp.eu/workstations**Использование программы финансовых услуг HP**

Использование программы финансовых услуг HP с целью внедрения инновационных технологий необходимых для повышения ценности бизнеса и развития конкурентных преимуществ. Дополнительную информацию см на веб-сайте www.hp.com/go/hpfs.

Подписаться на обновленияhp.com/go/getupdated

Продукт может отличаться от показанного на рисунке. © 2014 Hewlett-Packard Development Company, L.P. Приведенная в этом документе информация может быть изменена без уведомления. Специальные функции могут меняться в зависимости от моделей. 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. Не все функции доступны во всех выпусках Windows 8.1. Некоторые функции Windows 8.1 требуют усовершенствованного или дополнительного оборудования. Дополнительные сведения см. по адресу <http://www.microsoft.com/windows>. Microsoft, Windows и логотип Windows являются зарегистрированными товарными знаками корпорации Microsoft в США. Intel и Xeon являются товарными знаками или зарегистрированными товарными знаками корпорации Intel или ее филиалов в США и других странах. Все остальные товарные знаки являются собственностью соответствующих владельцев.

