

Рабочая станция HP Z440



Расширьте свои возможности

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.



- Windows 10 Pro¹
- 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 двумерной и трехмерной графикой, выбрав профессиональные графические адаптеры NVIDIA®⁴.
- 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.

Рабочая станция HP Z440

Таблица спецификации



Форм-фактор	Minitower
Операционная система	Windows 10 Pro 64 ¹ Windows 10 Домашняя 64 ¹ Windows 8.1 Pro 64 ² Windows 7 Профессиональная 64 (доступна за счет права использования предыдущей версии при приобретении системы Windows 10 Pro 64) ³ Windows 7 Профессиональная 64 ² Установочный комплект HP для Linux [®]
Семейство процессоров	Процессор Intel® Xeon® E5 1600 v3; процессор Intel® Xeon® E5 2600 v3; процессор Intel® Xeon® E5 2600 v4; процессор Intel® Xeon® E5 1600 v4
Процессоры^{4,5}	Процессор Intel® Xeon® E5-2637 v4 (3,5 ГГц, 15 Мбайт кэш-памяти, 4 ядра, Intel® vPro™); процессор Intel® Xeon® E5-2623 v4 (2,6 ГГц, 10 Мбайт кэш-памяти, 4 ядра, Intel® vPro™); процессор Intel® Xeon® E5-1680 v4 (3,4 ГГц, 20 Мбайт кэш-памяти, 8 ядер, Intel® vPro™); процессор Intel® Xeon® E5-1660 v4 (3,2 ГГц, 20 Мбайт кэш-памяти, 8 ядер, Intel® vPro™); процессор Intel® Xeon® E5-1650 v4 (3,6 ГГц, 15 Мбайт кэш-памяти, 6 ядер, Intel® vPro™); процессор Intel® Xeon® E5-1630 v4 (3,7 ГГц, 10 Мбайт кэш-памяти, 4 ядра, Intel® vPro™); процессор Intel® Xeon® E5-1620 v4 (3,5 ГГц, 10 Мбайт кэш-памяти, 4 ядра, Intel® vPro™); процессор Intel® Xeon® E5-1607 v4 (3,1 ГГц, 10 Мбайт кэш-памяти, 4 ядра, Intel® vPro™); процессор Intel® Xeon® E5-1603 v4 (2,8 ГГц, 10 Мбайт кэш-памяти, 4 ядра, Intel® vPro™); процессор Intel® Xeon® E5-2630 v3 (2,4 ГГц, 20 Мбайт кэш-памяти, 8 ядер, Intel® vPro™); 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® E5-1650 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 Память DDR4-2400 SDRAM, до 128 Гбайт, ECC, регистровая 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; карта LSI MegaRAID® 9270-BI SAS 6 Гбит/с ROC RAID и резервный аккумулятор iBBU09 (дополнительно); RAID-контроллер LSI 9217-4i4e SAS 6 Гбит/с, 8 разъемов (дополнительно); настроенный в заводских условиях RAID-массив для накопителей SATA/SAS (RAID 0, 0 Data, 1 и 10)
Внутренняя память	300 Гб До 600 Гб SAS (15 000 об./мин) ⁶ 300 Гб До 1,2 Тб SAS (10000 об./мин) ⁶ 500 Гб До 4 Тб SATA (7200 об./мин) ⁶ До 500 Гб SATA SED (7200 об./мин) ⁶ 128 Гб До 1 Тб Твердотельный накопитель SATA ⁶ До 512 Гб Твердотельный накопитель SATA SE ⁶ 256 Гб До 512 Гб Твердотельный накопитель HP Z Turbo (PCIe) ⁶
Оптическая система хранения	Тонкий привод SATA DVD-ROM; тонкий пишущий привод SATA SuperMulti DVD; тонкий пишущий привод SATA BDXL Blu-ray ^{6,7,12}
Дополнительные устройства хранения	устройство считывания 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 (1 Гбайт); NVIDIA® NVS™ 315 (1 Гбайт); NVIDIA® NVS™ 510 (2 Гбайт) 3D-видеокарты начального уровня: NVIDIA® Quadro® K420 (2 Гбайт); NVIDIA® Quadro® K620 (2 Гбайт); AMD FirePro™ W2100 (2 Гбайт) 3D-видеокарты среднего уровня: NVIDIA® Quadro® K2200 (4 Гбайт); NVIDIA® Quadro® K1200 (4 Гбайт); AMD FirePro™ W4300 (4 Гбайт); AMD FirePro™ W5100 (4 Гбайт) Передовые 3D-карты: NVIDIA® Quadro® M5000 (8 Гбайт); NVIDIA® Quadro® M4000 (8 Гбайт); NVIDIA® Quadro® K4200 (4 Гбайт); NVIDIA® Quadro® K5200 (8 Гбайт); NVIDIA® Quadro® K6000 (12 Гбайт); AMD FirePro™ W7100 (8 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
Средства связи	Встроенный сетевой адаптер Intel® I218LM, GbE, PCIe; сетевой адаптер Intel® I210-T1, GbE, PCIe (дополнительно); сетевой адаптер HP X540-T2, 10 GbE, 2 разъема (дополнительно); сетевой адаптер HP X520, 10 GbE, 2 разъема (дополнительно); трансивер HP, 10 GbE SFP+SR (дополнительно); сетевой адаптер HP 3611T, PCIe, 2 разъема, Gigabit (дополнительно); модуль беспроводной локальной сети Intel® 7260 802.11a/b/g/n, PCIe (дополнительно); сетевой адаптер Intel® 8260 802.11 a/b/g/n/ac с поддержкой Bluetooth® 4.2, PCIe (дополнительно) ⁹
Аудио	Встроенная карта Realtek HD ALC221
Питание	525 Вт, КПД 85 %, широкий диапазон, активная коррекция коэффициента мощности; 700 Вт, КПД 90 %, широкий диапазон, активная коррекция коэффициента мощности
Устройство ввода	PS/2-клавиатура HP; USB-клавиатура HP; USB-клавиатура HP с устройством считывания смарт-карт; беспроводная клавиатура и мышь HP; тонкая PS/2-клавиатура HP Business; тонкая USB-клавиатура HP Business; тонкая беспроводная клавиатура HP Business ¹⁰ PS/2-мышь HP; оптическая USB-мышь HP; лазерная USB-мышь HP (1000 точек на дюйм); оптическая USB-мышь HP с тремя кнопками; интеллектуальный трехмерный USB-манипулятор HP SpacePilot Pro; мышь 3Dconnexion CADMouse; USB-мышь HP повышенной надежности ¹⁰
Безопасность	Соленонидный замок и датчик защелки крышки HP; замок безопасности для компьютеров HP Business (комплект); соответствие стандарту TPM 1.2; кабель HP с замком (дополнительно) ¹⁰
Программное обеспечение	HP Performance Advisor; HP Remote Graphics Software (RGS) 7.2; CyberLink Power2Go/Power2Go; Foxit PhantomPDF Express; приобретение Office ¹³
Размеры	16,9 x 44,5 x 43,2 см
Вес	11 кг Фактическая масса рабочей станции зависит от конфигурации.
Соответствие требованиям КПД по энергии	Доступны конфигурации, соответствующие стандартам ENERGY STAR® и EPEAT®. ¹¹
Сертификация окружающей среды	Низкое содержание галогена ¹²
Совместимые мониторы	Поддержка всех мониторов HP Z и HP DreamColor. Дополнительные сведения см. на веб-сайте www.hp.com/go/zdisplays .
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.

Рабочая станция HP Z440

Аксессуары и услуги (не входят в комплект поставки)

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 ¹. Поскольку твердотельные накопители не имеют подвижных частей, производительность системы хранения больше не ограничивается механическими барьерами.

Номер продукта: D8F30AA

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).

Номер продукта: U7944E



Подробнее см. на веб-сайте по адресу:
www.hp.eu/hpoptions

Рабочая станция HP Z440

Примечания к рассылке:

¹ Не все функции доступны во всех выпусках и версиях Windows. Для использования некоторых возможностей Windows требуется усовершенствованное и (или) дополнительное оборудование, драйверы, программное обеспечение или обновление BIOS. В ОС Windows 10 всегда включено автоматическое обновление. При обновлении может потребоваться оплата услуг интернет-провайдера и выполнение дополнительных требований. Дополнительные сведения см. на веб-сайте <http://www.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 и версиях Windows. Для использования некоторых возможностей Windows требуется усовершенствованное и (или) дополнительное оборудование, драйверы, программное обеспечение или обновление BIOS. В ОС Windows 10 всегда включено автоматическое обновление. При обновлении может потребоваться оплата услуг интернет-провайдера и выполнение дополнительных требований. Дополнительные сведения см. на веб-сайте <http://www.microsoft.com>.

² Не все функции доступны во всех выпусках и версиях Windows. Для использования некоторых возможностей Windows требуется усовершенствованное и (или) дополнительное оборудование, драйверы, программное обеспечение или обновление BIOS. Дополнительные сведения см. на веб-сайте <http://www.microsoft.com>.

³ Система поставляется с предустановленной ОС Windows 7 Профессиональная, а также с лицензией и носителями для ОС Windows 10 Pro. Одновременно можно использовать только одну версию операционной системы Windows. Чтобы использовать другую версию, необходимо удалить текущую версию и установить новую. Перед удалением и установкой операционной системы сохраните все нужные вам данные (файлы, фотографии и т. д.).

⁴ Технология Multi-Core разработана для повышения производительности определенных программных продуктов. Не все пользователи или программы могут воспользоваться преимуществами этой технологии. Производительность и тактовая частота зависят от используемых приложений, а также конфигурации оборудования и программного обеспечения. Нумерация продуктов Intel не является характеристикой уровня производительности.

⁵ 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 Microsoft Windows.

⁶ В отношении жестких дисков и твердотельных накопителей 1 Тбайт считается равным 1 триллиону байт. 1 Тбайт считается равным 1 триллиону байт. Фактическая форматированная емкость меньше заявленной. До 30 Гбайт пространства на системном диске резервируется для ПО восстановления системы.

⁷ Копирование материалов, защищенных авторским правом, строго запрещено. Фактические показатели скорости могут отличаться. Совместимость двухслойных носителей может различаться в зависимости от используемых моделей бытовых DVD-проигрывателей и дисководов DVD-ROM. Обратите внимание, что дисковод DVD-RAM не читает и не записывает односторонние и двусторонние (2,6 Гбайт и 5,2 Гбайт соответственно) носители версии 1.0.

⁸ При использовании дисковода 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 ПК невозможно воспроизведение дисков HD DVD.

⁹ 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.

¹⁰ Дополнительная функция

¹¹ Сертификат EPEAT® (в некоторых регионах). Статус регистрации EPEAT зависит от страны. Статус регистрации в конкретной стране см. на веб-сайте www.epeat.net.

¹² При использовании дисковода Blu-ray XL 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 записей Blu-ray может потребоваться соединение HDCP и дисплей с поддержкой HDCP. Данный привод BDXL не поддерживает воспроизведение дисков HD-DVD.

¹³ Для работы ПО HP Performance Advisor и HP Remote Graphics Software требуется ОС Windows и доступ к Интернету.

Подробнее см. на веб-сайте по адресу:

www.hp.eu/workstations

Воспользуйтесь услугами HP Financial Services

Ознакомьтесь с информацией о вариантах ежемесячных платежей и планах обновления инфраструктуры, которые помогут обеспечить высокий уровень гибкости для достижения целей в области ИТ. Дополнительные сведения см. на веб-сайте www.hp.com/go/hpfs.

Подписаться на обновления

hp.com/go/getupdated

© HP Development Company, L.P., 2014–2016 гг. Информация в настоящем документе может быть изменена без предварительного уведомления. Все гарантии в отношении продуктов и услуг компании HP выражены исключительно в явном виде в гарантийных обязательствах, прилагаемых 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 иные 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.

