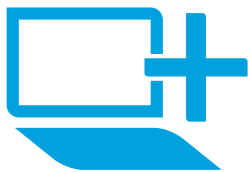


Справочник по решениям

Преимущества мобильных рабочих станций

Когда речь заходит о мобильных и мощных компьютерах, варианта лучше мобильной рабочей станции просто не найти. Высочайшая мощность, надежность и возможности дополнительного апгрейда – все это значительно превосходит возможности обычных ноутбуков.





Мобильные рабочие станции HP ZBook предназначены для тех, кто работает с профессиональными и техническими приложениями, с большими объемами данных и сложными 3D-моделями.

Ноутбуки серии HP EliteBook 800 отлично справляются со своими задачами, однако им далеко до производительности, надежности и возможностям апгрейда мобильных рабочих станций HP ZBook, которые способны удовлетворить практически любые требования пользователей благодаря широкому выбору моделей с разными диагоналями экрана.

Ноутбук серии HP EliteBook 800

Мобильные рабочие станции HP ZBook*

Форм-факторы

- Диагональ 14,0 дюймов
- Диагональ 15,6 дюйма

Форм-факторы

- Диагональ 15,6 дюйма
- Диагональ 17,0 дюймов

Операционные системы^{1,2}

- Windows 10 Pro, 64-разрядная
- Windows 8.1 Профессиональная, 64-разрядная
- Windows 7 Профессиональная, 64-разрядная (предоставляется в виде права на использование более ранней версии при приобретении версии Windows 10 Pro, 64-разрядная)
- Ubuntu Linux
- FreeDOS 2.0

Операционные системы^{1,2}

- Windows 10 Pro, 64-разрядная
- Windows 10 Домашняя, 64-разрядная
- Windows 7 Профессиональная, 64-разрядная (предоставляется в виде права на использование более ранней версии при приобретении версии Windows 10 Pro)
- Windows 7 Профессиональная, 64-разрядная
- FreeDOS 2.0

Производительность

- Процессоры Intel® Core™ i3, i5, i7
- До 16 Гбайт памяти без ECC³
- До 500 Гбайт емкости хранения⁴

Производительность

- Процессоры Intel® Core™ i3, i5, i7
- Четырехъядерный процессор Intel® Xeon®⁵
- До 64 Гбайт памяти ECC³
- До 4 Тбайт емкости хранения⁴
- Два разъема Thunderbolt™ 3¹⁵ (с поддержкой DP 1.2, USB 3.1 Gen 2, PCIe)
- До 2 твердотельных накопителей HP Z Turbo Drive G2 (NVMe PCIe SSD) для высокой производительности системы хранения данных
- Поддержка мониторов с разрешением до UHD
- Опциональная панель HP DreamColor¹²

Надежность

- Тестирование MIL-STD-810G⁶
- Корпус HP DuraCase
- Клавиши HP DuraKey
- Штампованный цельнометаллический корпус из магниевого сплава
- Сенсорная панель из химически закаленного стекла
- Фиксатор дисплея из прочного титанового сплава

Надежность

- Все характеристики надежности, присущие ноутбукам серии HP EliteBook 800, а также:
- Дополнительное тестирование MIL-STD-810G⁶
 - Надежность доказана строгими испытаниями и сертификатами ISV
 - Предустановленные программные средства повышения производительности, такие как HP Performance Advisor и HP Remote Graphics Software

Графика

Графический адаптер AMD Radeon™

Графика

Сертифицированные независимыми поставщиками ПО (ISV) профессиональные графические адаптеры для рабочих станций — AMD FirePro™ или NVIDIA® Quadro®

Гарантия

Поддержка 1/1/0 или 3/3/0; услуги, оказываемые на месте, — за дополнительную оплату

Гарантия

Поддержка 3/3/3 или 3/3/0**

* Многие из перечисленных возможностей являются опциональными. Конкретные спецификации зависят от используемой платформы рабочей станции.

** Зависит от региона



Рабочие станции HP ZBook позволяют больше времени посвящать творчеству, используя ведущие в отрасли инновационные технологии обработки данных и работы с графикой.

Новый уровень производительности

Забудьте о проблемах производительности — теперь у вас есть рабочие станции HP ZBook. Лучшие в отрасли системы обработки и хранения данных, графика и компоненты управления системой позволили компании HP разработать комплексный подход к созданию систем, благодаря которому их общая производительность достигла новых высот.

Процессорная технология Intel

Процессоры Intel® Xeon® проходят тщательную проверку в компаниях Intel и HP на предмет совместимости с ресурсоемкими приложениями для рабочих станций. Поддержка памяти ECC обеспечивает повышенную надежность. Кроме того, процессоры Intel® Xeon® на 29% превосходят по производительности процессоры Intel® Core™, которые используются в рабочих станциях HP начального уровня.⁷

Решения для хранения данных, отвечающие потребностям клиентов

Для ресурсоемких рабочих процессов требуются высокопроизводительные решения для хранения данных. Рабочие станции HP ZBook отличаются высокой надежностью и производительностью, а их емкость хранения достигает 4 Тбайт. Возможность выбора отсеков для накопителей — 2,5 дюйма или M.2 — позволяет использовать любые накопители по выбору: жесткие диски SATA, твердотельные накопители SATA и твердотельные накопители NVMe PCIe.

Твердотельный накопитель HP Z Turbo Drive G2 — это доступное инновационное решение для хранения данных на базе технологии NVMe PCIe. С появлением рабочих станций HP ZBook коренным образом изменился способ обработки больших файлов. Эти станции позволяют значительно сократить время загрузки системы, а также повысить скорость вычислений и обработки графики (даже при разрешении видео 4K).

Подробности см. на веб-сайте hp.com/go/zturbo.

Лучшие профессиональные графические платы

Тщательное, всестороннее тестирование HP широкого ряда графических плат, во время которого имитируются реальные рабочие нагрузки, а также многочисленные стресс-тесты, проводимые в гораздо более суровых условиях, чем при типичном использовании, позволили создать надежные высококачественные драйверы. Тесное сотрудничество с компаниями NVIDIA® и AMD позволяет быстро решать любые проблемы. Потрясающие по своей производительности видеокарты HP ZBook со специально разработанным энерго- и термозффективным дизайном проходят ISV сертификацию со множеством приложений.

Программное обеспечение HP Performance Advisor

Используйте свою станцию ZBook максимально эффективно с самого начала. Благодаря приложению HP Performance Advisor, предустановленному на всех рабочих станциях HP ZBook, вы можете больше времени заниматься работой, обработкой данных, проектированием, и меньше времени тратить на устранение ИТ-проблем. Этот эксклюзивный программный мастер HP помогает настраивать, адаптировать и оптимизировать вашу систему для каждого устанавливаемого профессионального приложения. Подробности см. на веб-сайте hp.com/go/performanceadvisor.

Программное обеспечение HP Remote Graphics

Вы работаете как локальный пользователь — скорость передачи данных при использовании самых ресурсоемких приложений позволяет достигать 60 кадров в секунду. ПО HP Remote Graphics Software (RGS) предлагает новый, максимальный уровень мобильности вашей рабочей станции¹³. Теперь вы можете оставить HP ZBook в док-станции в офисе и подключиться к ней из дома, чтобы получить высочайшую производительность

рабочей станции, которая вам требуется и которую вы ожидаете. Вы будете не просто сторонним наблюдателем. Вы сможете взаимодействовать с удаленными пользователями, передавая представление экрана вашей локальной станции через облако на устройства ваших коллег или отображая данные с нескольких удаленных устройств в одном ПК. С каждой рабочей станцией HP Z предлагается лицензия на HP RGS Sender, готовая к активации, а ресивер HP RGS можно загрузить для любого ПК, Mac®, MacBook®, планшета Windows и тонкого клиента. Благодаря современным функциям распознавания прикосновений в ПО HP RGS 7 можно эффективно работать с приложениями для рабочих станций на HP ZBook или планшете. Подробности см. на веб-сайте hp.com/go/rgs.

Технология Thunderbolt™ 3

Можно подключаться к нескольким устройствам, используя один порт, благодаря универсальной технологии Thunderbolt™ 3. Подключение можно осуществлять через порты Thunderbolt, DisplayPort 1.2, USB 3.1 и PCIe. Питание подается на два дисплея 4K с частотой 60 Гц, возможно последовательное подключение до 6 устройств, а передача данных осуществляется со скоростью до 40 Гбит/с, что в два раза выше, чем с технологией Thunderbolt предыдущего поколения. Возможности бесконечны. Рабочие станции HP ZBook Studio, ZBook 15 G3 и ZBook 17 G3 оснащены двумя портами Thunderbolt™ 3.

Выбор монитора

Для рабочих станций HP ZBook предлагаются самые разные мониторы с разрешением от FHD до UHD/4K. Панели UHD/4K обеспечивают исключительно высокое разрешение (3840 x 2160) с максимальным экранным пространством и яркими, четкими изображениями. Рабочая станция HP ZBook 15u может оснащаться сенсорным дисплеем.

Технология HP DreamColor

Дисплеи с матрицами HP DreamColor выводят цветопередачу на новый уровень. Дисплеи HP DreamColor создавались в тесном сотрудничестве с профессионалами в области графики и цветопередачи, благодаря чему получился инструмент, который дает потрясающие возможности для работы с цветом. Матрица, отображающая более миллиарда цветов, обеспечивает потрясающе точную цветопередачу и одинаковую картинку на всех этапах работы.



Надежность является одним из основных приоритетов HP — можете быть спокойны. Рабочие станции HP ZBook созданы, протестированы и одобрены для использования профессиональных приложений.

115 000
часов
тестирования

Надежность высочайшего уровня

Мы прекрасно понимаем, насколько важна ваша работа, поэтому простои или сбои систем просто недопустимы. Разработка и тестирование рабочих станций HP ZBook направлены на достижение абсолютной надежности на всех уровнях, поэтому вы можете быть совершенно спокойны — ваша рабочая станция достойно справится с самыми высокими нагрузками и сложными задачами.

Надежная конструкция для бизнеса

Мобильные рабочие станции HP ZBook способны выдержать любые суровые условия и предназначены для тех пользователей, которые постоянно находятся

в разъездах. Компанией HP были привлечены сторонние поставщики для испытания рабочих станций ZBook на соответствие военным стандартам. В ходе этих испытаний выполняется проверка работоспособности после падения, в условиях вибрации, воздействия пыли, при различных температурах и при работе на разных высотах над уровнем моря.⁶

Превышение требований отраслевых стандартов

В HP знают, что вашим рабочим станциям ежедневно приходится справляться с колоссальными нагрузками, и в HP стараются это предусмотреть. Рабочая станция HP Z проходит тщательное тестирование в течение 115 000 часов, что гарантирует надежность мирового класса. Инженеры изменяют частоту, напряжение и температуру, чтобы понять, какие нагрузки способны выдержать процессоры, модули памяти и другие компоненты системы. Для тестирования мы используем собственные инструменты и методики. Такой подход позволяет выявить слабые места в конструкции и отбраковать недостаточно качественные компоненты. Благодаря высокой квалификации инженеров и тщательному процессу тестирования, иногда нам удается найти недостатки в комплектующих, упущенные из вида нашими поставщиками. Мы сообщаем им об этом, и допущенные просчеты быстро исправляются. Такое тесное взаимодействие с поставщиками гарантирует высокое качество всех входящих в состав наших систем компонентов, многие из которых изготавливаются исключительно для рабочих станций HP Z.

Память ECC обеспечивает целостность данных

Ошибки памяти могут происходить в любое время и в любом месте, а их последствия бывают просто катастрофическими, например, в случае сбоя системы при выполнении критической операции.

Технология коррекции ошибок Error Correction Code (ECC) позволяет отслеживать и оперативно исправлять случайные ошибки памяти, поддерживая целостность данных. Компания HP использует технологию ECC в своих рабочих станциях, чтобы свести к минимуму количество ошибок и гарантировать стабильную работу критически важных приложений.

Защита и безопасность

Компания HP предлагает разнообразные масштабируемые аппаратные, программные функции безопасности, а также компоненты, встроенные в систему BIOS, которые помогут защитить вашу организацию от вирусов и других угроз. Эти интегрированные средства безопасности защищают самое дорогое для вас — ваши данные, устройства и персональную информацию.

- Опциональное устройство распознавания отпечатков пальцев и интегрированное устройство чтения смарт-карт еще больше повышают уровень защиты ваших персональных данных.
- Технология HP SureStart начинает работать сразу после запуска системы — ваша рабочая станция ZBook будет надежно защищена от атак вредоносных программ и любых других непредвиденных атак. Эта технология автоматически, за 30 секунд восстанавливает систему BIOS, если она повреждается или подвергается атаке.
- Функция безопасного удаления данных помогает уничтожить важные данные на жестких дисках, когда наступает момент утилизации или повторного разворачивания систем.

Надежная система BIOS

HP BIOS обеспечивает аппаратную совместимость и поддерживает надежную работу системы за счет экономного энергопотребления, которое достигается благодаря заданным состоянием спящего режима, настраиваемой скорости вентиляторов и средствам управления энергопотреблением.

Сертификация независимых поставщиков ПО

Компания HP участвует во многих партнерских проектах по разработке приложений и тесно сотрудничает со многими поставщиками программного обеспечения, чтобы гарантировать полную совместимость ПО со всеми конфигурациями рабочих станций HP ZBook. Поставщикам графических систем компания HP предоставляет набор тестов, помогающих повысить надежность и стабильность в рамках отраслевых стандартов. [Узнайте подробнее о преимуществах партнерских отношений с HP.](#)

Более 30 лет в отрасли

Преимущества рабочей станции HP ZBook

Компания HP выпускает рабочие станции HP Z уже более 30 лет. Рабочие станции HP Z, полностью разработанные компанией HP, обеспечивают высокие показатели производительности и надежности благодаря последним инновациям и лучшим отраслевым технологиям.

HP ZBook 15u

Тонкие. Мощные. Доступные.

Высокая производительность рабочей станции в недорогом и компактном решении. Компания HP создала первую в мире рабочую станцию класса Ultrabook™⁸, каждое поколение которой становится все совершеннее. Эта станция с монитором диагональю 15,6 дюйма является идеальным сочетанием мобильности и стоимости.

HP ZBook Studio

Первая в мире четырехъядерная рабочая станция класса Ultrabook™⁹

Мы поместили производительность настольной рабочей станции в новый изящный корпус, и получилась непревзойденная по своим возможностям мобильная рабочая станция. Теперь в свои поездки можно брать с собой целую студию, возможности которой уместились в корпусе толщиной всего 18 мм и весом всего 1,99 кг¹⁰ с опциональным дисплеем 4K DreamColor¹².

HP ZBook 15

Портативная мощность

С тонкими и легкими рабочими станциями HP ZBook 15 нового поколения, самыми популярными мобильными станциями в мире, ваше творчество не будет знать границ.¹¹ Эти станции, идеально сочетающие в себе мобильность и широкие возможности конфигураций, предлагают великолепный стиль, широкий набор функций и удобство переноски.

HP ZBook 17

Самые производительные мобильные рабочие станции от HP

Рабочая станция HP ZBook 17 — это самая мощная рабочая станция HP в данном классе, оснащенная 17,3-дюймовым экраном, предлагающая широкие возможности расширения и настройки, а также новейшие функциональные возможности.

Память, системы хранения данных и графика, отвечающие вашим потребностям

	Доступные операционные системы ^{1,2}	Макс. объем памяти ³	Макс. емкость системы хранения ⁴	Макс. графическая плата
ZBook 15u G3	Windows 10 Профессиональная Windows 7 Профессиональная FreeDOS	32 Гбайт	1,5 Тбайт	AMD FirePro™ W4190M
ZBook Studio	Windows 10 Профессиональная Windows 7 Профессиональная FreeDOS	32 Гбайт	2 Тбайт	Графическая плата Intel® HD 530 может быть приобретена отдельно. HP ZBook Studio special edition: NVIDIA® Quadro® M1000M с выделенной графической памятью GDDR5 объемом 4 Гбайт (дополнительные 2 Гбайт графической памяти обеспечивают повышение производительности приложений при обработке больших объемов графических данных).
ZBook 15 G3	Windows 10 Профессиональная Windows 7 Профессиональная FreeDOS	64 Гбайт	3 Тбайт	NVIDIA® Quadro® M2000M AMD FirePro™ W5170M
ZBook 17 G3	Windows 10 Профессиональная Windows 7 Профессиональная FreeDOS	64 Гбайт	4 Тбайт	NVIDIA® Quadro® M5000M AMD FirePro™ W6150M



1. В некоторых версиях Windows доступны не все возможности. Для использования всех возможностей Windows может потребоваться обновленное и/или дополнительное оборудование, драйверы, программное обеспечение или обновление BIOS. Windows 10 обновляется автоматически, функция обновления всегда включена. За обновления поставщики услуг Интернета могут взимать плату или выставлять дополнительные условия. См. веб-сайт microsoft.com
2. Эта система поставляется с предварительно установленным ПО Windows 7 Профессиональная, а также лицензией и носителем для ПО Windows 10 Pro. Одновременно можно использовать только одну версию ПО Windows. Для смены версии потребуется удалить прежнюю версию и установить новую. Чтобы избежать потери данных, перед удалением и установкой операционных систем необходимо выполнить резервное копирование всех данных (файлов, фотографий и т. д.).
3. Максимальная емкость памяти предполагает использование 64-разрядных операционных систем Windows. При использовании 32-разрядных операционных систем Windows память свыше 3 Гбайт не предлагается в силу системных ограничений на использование ресурсов.
4. Для жестких дисков 1 Гбайт = 1 миллиард байтов. 1 Тбайт = 1 триллион байт. Фактическая форматированная емкость меньше заявленной. Под программное обеспечение для восстановления системы отводится до 16 Гбайт объема системного диска в Windows 7 и до 30 Гбайт в Windows 8.
5. 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 рабочей нагрузки, а также конфигурации аппаратного и программного обеспечения. Нумерация продуктов Intel не является характеристикой уровня производительности.
6. Целью испытаний не являлась демонстрация соответствия требованиям Министерства обороны контрактам или пригодность для использования в военных целях. Результаты испытаний не гарантируют нормальных параметров работы при аналогичных условиях испытаний в будущем.
7. На основе данных, полученных в результате контрольных тестов SPECparc для DS SolidWorks 2015 CPU Composite, а также контрольных тестов ЦП Cinebench. Для сравнения использовались рабочие станции HP Z240 в корпусе Tower с процессором Intel® Core™ i5-6600 и HP Z240 в корпусе Tower с процессором Intel® Xeon® E3-1240 v5. Все остальные конфигурации систем отбирались по принципу максимальной похожести.
8. Не все конфигурации соответствуют формату Ultrabook™.
9. По результатам внутреннего анализа HP, в который были включены все модели мобильных рабочих станций от всех поставщиков, у которых годовой объем продаж составил более 200 тысяч устройств (по данным на 29 октября 2015 года). В анализе участвовали четырехъядерные рабочие станции с сертификатом Intel для устройств класса Ultrabook.
10. Вес зависит от конфигурации.
11. Источник: отчет IDC WW WS Historical Tracker за 1 квартал 2015 г. — 05.06.2015.
12. Выпуск моделей с сенсорным дисплеем FHD и дисплеем UHD DreamColor запланирован на первое полугодие 2016 года.
13. Для установки ПО HP RGS требуется ОС Windows, Linux® или Mac® OS X 10.10 или выше, и доступ к сети.

Для получения дополнительной информации посетите веб-сайт hp.com/go/zbooks



Поделитесь с коллегами

© HP Development Company, L.P., 2016 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.

Intel, Core, Xeon, Thunderbolt и Ultrabook являются товарными знаками корпорации Intel в США и других странах. AMD и FirePro являются товарными знаками Advanced Micro Devices, Inc. Microsoft и Windows являются зарегистрированными в США товарными знаками группы компаний Microsoft. NVIDIA и Quadro являются товарными знаками и/или зарегистрированными товарными знаками корпорации NVIDIA в США и других странах. Linux® является зарегистрированным товарным знаком Линуса Торвальдса (Linus Torvalds) в США и других странах. Apple, Mac и MacBook являются зарегистрированными товарными знаками Apple Inc.

