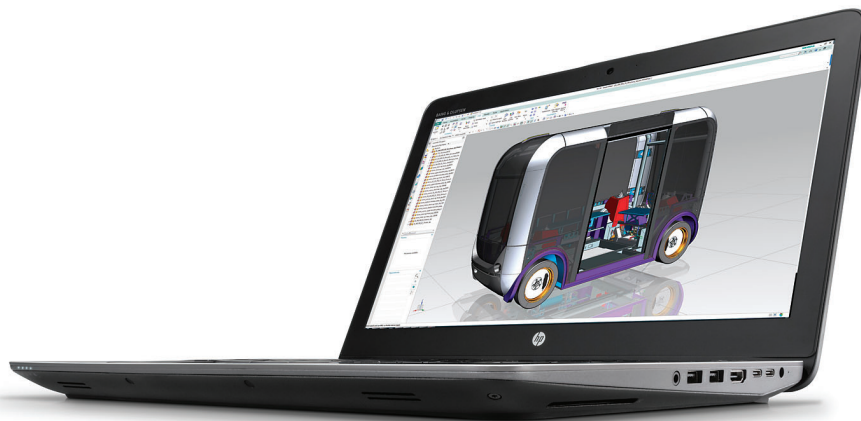


Мобильная рабочая станция HP ZBook 15 G4



Мобильная мощность

Сочетание высокой мощности, производительности и возможностей расширения в одном устройстве, созданном для мобильной работы. Идеальный выбор для специалистов в области дизайна и проектирования, имеющих дело с ресурсоемкими проектами.



HP рекомендует Windows 10 Pro.

Производительность, поражающая воображение

- Рабочая станция HP ZBook 15 разработана для выполнения самых сложных задач. Она используется NASA на международной космической станции и способствует развитию науки и новым открытиям. Только представьте, на что она способна на Земле.

Непревзойденная мощь. Впечатляющие возможности расширения.

- HP ZBook 15 оснащена новейшими процессорами Intel® Xeon®, графическим адаптером NVIDIA® Quadro® или AMD Radeon™ Pro, имеет до 3 Тбайт памяти³, два разъема Thunderbolt 3 и создана для выполнения самых сложных задач.

Неоспоримая надежность

- С уверенностью начинайте рабочий день с мобильной рабочей станцией HP ZBook 15, на которую можно положиться. Она сочетает инновационность, производительность и надежность, вобрала в себя 30-летний опыт разработок HP Z, прошла 120 000 часов испытаний и имеет ограниченную гарантию с выездом к заказчику⁵ сроком на 3 года.

Особенности

- Работайте эффективно в любых условиях. Windows 10 Pro в сочетании с эффективными возможностями обеспечения безопасности, совместной работы и подключения HP в устройстве HP ZBook 15 — это гарантия надежной работы изо дня в день.
- Возможность выбора между процессорами Intel® Core™ и Intel® Xeon® 7-го поколения, гарантирующими быстродействие и невероятную производительность HP ZBook 15.
- Оцените виртуализацию сложных файлов и проектов в режиме реального времени с помощью AMD Radeon™ Pro и NVIDIA® Quadro® для обработки трехмерной графики с 4 Гбайт видеопамяти.
- Быстродействие даже при высоких рабочих нагрузках и работе с файлами больших размеров и возможность подключить до 64 Гбайт памяти DDR4. Память с поддержкой технологии ECC поможет защитить данные.
- Мобильная рабочая станция HP ZBook с легкостью обрабатывает файлы благодаря системе хранения с двумя накопителями HP Z Turbo Drive объемом до 3 Тбайт и обеспечивает быструю загрузку системы и приложений, а также высокую скорость передачи файлов.
- Оцените быструю передачу данных и удобное подключение к различным устройствам. HP ZBook 15 оснащена множеством интерфейсов, включая разъемы HDMI и USB 3.0, а также два разъема Thunderbolt™ 3.
- Дисплей Ultra HD с разрешением 4K и технологией HP DreamColor станет для вас незаменимым помощником, если точность цветопередачи является критически важным фактором. Он отображает 8 миллионов пикселей и создает полный эффект присутствия.
- Благодаря док-станции HP ZBook с разъемом Thunderbolt 3 вы можете быстро подключить HP ZBook к совместимым устройствам, обеспечить ее питанием и присоединить два 4K-монитора с исходным разрешением.
- Аккумулятор повышенной емкости и поддержка технологии HP Fast Charge не позволят станции остаться без питания. Всего за 30 минут аккумулятор можно зарядить на 50 %.
- Ограниченная гарантия HP на комплектующие и ремонт с выездом к заказчику сроком на 3 года всегда выручит вас, когда это необходимо.
- Оцените систему охлаждения с двумя вентиляторами, рассеивающими тепло от мощных графических адаптеров NVIDIA® и процессоров Intel®.
- Встроенный модуль Trusted Platform Module (TPM), устройство считывания смарт-карт и дополнительное устройство считывания отпечатков пальцев защитят вашу информацию, электронные письма и учетные данные.

Мобильная рабочая станция HP ZBook 15 G4

Таблица спецификации

HP рекомендует Windows 10 Pro.



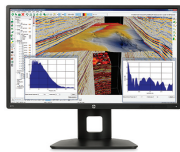
Операционная система	Windows 10 Pro (64-разрядная) — HP рекомендует Windows 10 Pro. ¹ Windows 10 Домашняя 64 ¹ FreeDOS 2.0
Семейство процессоров	Процессоры Intel® Xeon® 7-го поколения (E3-1535M v6 и E3-1505M v6); процессоры Intel® Core™ i7 7-го поколения (i7-7700HQ и i7-7820HQ); процессоры Intel® Core™ i5 7-го поколения (i5-7300HQ и i5-7440HQ) ^{2,3}
Процессоры^{2,3}	Процессор Intel® Xeon® E3-1535M v6 со встроенным графическим адаптером Intel® HD Graphics P630 (3,1 ГГц с возможностью увеличения до 4,2 ГГц с помощью технологии Intel® Turbo Boost 2.0, 8 Мбайт кэш-памяти L3, 4 ядра); процессор Intel® Xeon® E3-1505M v6 со встроенным графическим адаптером Intel® HD Graphics P630 (3 ГГц с возможностью увеличения до 4 ГГц с помощью технологии Intel® Turbo Boost 2.0, 8 Мбайт кэш-памяти L3, 4 ядра); процессоры Intel® Core™ i7-7820HQ со встроенным графическим адаптером Intel® HD Graphics 630 (2,9 ГГц с возможностью увеличения до 3,9 ГГц с помощью технологии Intel® Turbo Boost 2.0, 8 Мбайт кэш-памяти L3, 4 ядра); процессоры Intel® Core™ i7-7700HQ со встроенным графическим адаптером Intel® HD Graphics 630 (2,8 ГГц с возможностью увеличения до 3,8 ГГц с помощью технологии Intel® Turbo Boost 2.0, 6 Мбайт кэш-памяти L3, 4 ядра); процессоры Intel® Core™ i5-7440HQ со встроенным графическим адаптером Intel® HD Graphics 630 (2,5 ГГц с возможностью увеличения до 3,5 ГГц с помощью технологии Intel® Turbo Boost 2.0, 6 Мбайт кэш-памяти L3, 4 ядра); процессоры Intel® Core™ i5-7300HQ со встроенным графическим адаптером Intel® HD Graphics 630 (2,5 ГГц с возможностью увеличения до 3,5 ГГц с помощью технологии Intel® Turbo Boost 2.0, 6 Мбайт кэш-памяти L3, 4 ядра)
Чипсет	Набор микросхем Intel® CM236 для мобильных устройств, интеграция с процессором
Максимальный объем памяти	До Память DDR4-2400 SDRAM ECC (64 Гбайт) или DDR4-2400 SDRAM без поддержки ECC (64 Гбайт) ^{4,5} Стандартная память: Пропускная способность до 2400 млн передач в секунду при емкости менее 32 Гбайт. Пропускная способность до 2133 млн передач в секунду при емкости более 32 Гбайт. Память без поддержки ECC доступна только для конфигураций с процессорами Intel® Core™. Память с поддержкой ECC доступна только для конфигураций с процессорами Intel® Xeon®.
Слоты для памяти	4 слота SODIMM
Внутренняя память	До 500 Гб SATA (7200 об./мин) ⁶ До 1 Тб SATA (5400 об./мин) ⁶ До 500 Гб SATA SED (7200 об./мин) ⁶ До 500 Гб Жесткий диск SATA с функцией самошифрования по стандарту FIPS 140-2 (7200 об./мин.) ⁶ До 500 Гбайт (8 Гбайт кэш-памяти) SATA SSHD ⁶ 256 Гб До 1 Тб Твердотельный накопитель SATA ⁶ До 256 Гб Твердотельный накопитель SATA M.2 с самошифрованием ⁶
Дисплей	Дисплей Full HD IPS (1920 x 1080) диагональю 39,6 см (15,6") с антибликовым покрытием; дисплей Ultra HD DreamColor IPS (3840 x 2160) диагональю 39,6 см (15,6") с антибликовым покрытием; сенсорный дисплей Full HD IPS (1920 x 1080) диагональю 39,6 см (15,6"); дисплей Full HD (1920 x 1080) диагональю 39,6 см (15,6") с антибликовым покрытием
Доступная видеокарта	Встроенный: Intel® HD Graphics 630; Intel® HD Graphics P630 ^{9,10} Дискретный: AMD Radeon™ Pro WX 4150 (4 Гбайт выделенной памяти GDDR5); графический адаптер NVIDIA® Quadro® M620 (2 Гбайт выделенной памяти GDDR5); графический адаптер NVIDIA® Quadro® M1200 (4 Гбайт выделенной памяти GDDR5); графический адаптер NVIDIA® Quadro® M2200 (4 Гбайт выделенной памяти GDDR5) ¹¹ Графическое ядро Intel® HD Graphics 630, интегрированное в процессоры Core™ i7 и Core™ i5. Графический адаптер Intel® HD Graphics P530, интегрированный в процессор Xeon®.
Слоты расширения	1 разъем для карт памяти SD UHS-II; 1 устройство считывания смарт-карт Устройство считывания карт памяти SD поддерживает новую технологию цифровой безопасности и совместимо со стандартами предыдущего поколения SDHC и SDXC
Порты и разъемы	Левая сторона: 1 разъем RJ-45; 1 разъем USB 3.0 (для зарядки); 1 разъем VGA Правая сторона: 1 разъем питания; 2 разъема USB Type-C™ (Thunderbolt™ 3, DisplayPort™ 1.2, USB 3.1); 2 разъема USB 3.0; 1 комбинированный разъем для наушников и микрофона
Средства связи	Локальная сеть: Встроенный сетевой контроллер Intel® I219-LM GbE Беспроводная ЛС: Комбинированный двухдиапазонный модуль беспроводной связи Intel® Wireless-AC 8265 802.11 a/b/g/n/ac (2 x 2) с поддержкой Wi-Fi и Bluetooth® 4.2; комбинированный двухдиапазонный модуль беспроводной связи Intel® Wireless-AC 8265 802.11 a/b/g/n/ac (2 x 2) с поддержкой Wi-Fi и Bluetooth® 4.2 (без vPro™) ⁷ WWAN: модуль мобильной широкополосной связи LTE HP lt4120 Qualcomm® Snapdragon™ X5; модуль мобильной широкополосной связи HP lt4132 LTE/HSPA+ 4G; модуль мобильной широкополосной связи HP hs3210 HSPA+ ⁸
Аудио	HD-аудиосистема Bang & Olufsen. Встроенные стереодинамики и микрофон (двунаправленный микрофон при наличии дополнительной веб-камеры). Кнопка отключения звука, функциональные клавиши регулировки громкости. Комбинированный разъем для микрофона и наушников.
Камера	Веб-камера HD 720p (дополнительно) ^{9,12}
Питание	Интеллектуальный адаптер переменного тока, 150 Вт, корпус Slim (внешний)
Устройство ввода	Клавиатура HP с защитой от попадания жидкости (с подсветкой и набором функциональных клавиш) с цифровой панелью Сенсорная панель с датчиком изображения, кнопкой включения и выключения, двусторонней прокруткой, поддержкой жестов управления и тремя кнопками выбора. Манулятор с тремя дополнительными кнопками выбора.
Безопасность	Модуль Absolute Persistence; технология DriveLock и Automatic DriveLock; сканер отпечатков пальцев HP (дополнительно); встроенное устройство считывания смарт-карт; вход в систему одним действием; дополнительное отключение разъема USB в заводской конфигурации (настройка в BIOS); RAID (в качестве дополнительно настраиваемой функции); контроль записи на съемные носители и загрузки со съемных носителей; возможность отключения разъема SATA (в BIOS); Слот для замка безопасности; возможность отключения разъемов последовательного и параллельного портов, а также USB (в BIOS); запрос пароля для изменения настроек (в BIOS); поддержка Intel® AT; запрос пароля при включении (в BIOS); HP BIOSphere с технологией Sure Start Gen3; дискретный встроенный чип безопасности TPM 2.0 с сертификацией Common Criteria EAL4+ Augmented ^{17,18,19}
Программное обеспечение	В комплект поставки мобильных рабочих станций HP входит различное предустановленное ПО, в том числе: HP Performance Advisor, HP Remote Graphics Software (HP RGS), HP Velocity, HP Client Security Suite Gen3, HP ePrint Driver+JetAdvantage, HP Recovery Manager, HP WorkWise (требуется Bluetooth), HP LAN-WLAN Protection, HP Hotkey Support, HP Jumpstart, HP Support Assistant, HP Noise Cancellation, интерфейс приобретения продуктов Office, Bing, Skype. Полный список предустановленного ПО приведен в кратких технических характеристиках продукта. ^{13,14,15,16}
Размеры	386 x 264 x 26 мм
Вес	Начальный вес 2,6 кг Вес зависит от конфигурации и компонентов
Соответствие требованиям к КПД по энергии	Доступны конфигурации, соответствующие стандартам ENERGY STAR® и EPEAT® ²⁰
Сертификация окружающей среды	Низкое содержание галогена ²¹
Гарантия	Трехлетняя ограниченная гарантия (3-3-0) на замену комплектующих и ремонтные работы. Условия предоставления зависят от страны.

Мобильная рабочая станция HP ZBook 15 G4

HP рекомендует Windows 10 Pro.

Аксессуары и услуги (не входят в комплект поставки)

Монитор HP Z27s IPS UHD,
27" (ENERGY STAR)



Переходите на стандарт Ultra High Definition и избавьтесь от привычных ограничений с помощью монитора HP Z27s IPS UHD с диагональю 68,6 см (27"). Устройство отличается большим экраном, качеством UHD/4K¹, эргономичностью и гибкими возможностями подключения.

Номер продукта: J3G07A4

Мышь 3Dconnexion
CadMouse



Упростите работу над проектами САПР благодаря мыши 3Dconnexion CADMouse с функциями прокрутки, выбора и масштабирования.

Номер продукта: M5C35AA

Память HP, DDR4 ECC, 16
Гбайт, 2133 МГц



Благодаря энергоэффективной высокоскоростной памяти DDR4 ECC от HP вы сможете расширить возможности бизнес-ноутбука HP, увеличить производительность системы и скорость работы приложений.

Номер продукта: V1D59AA

Твердотельный
накопитель HP, 1 Тбайт,
2260 M.2, PCI-E 3x4, NVMe



Твердотельный накопитель HP 2280 M.2 (PCI-E 3 x 4 NVMe) емкостью 1 Тбайт поможет сократить время загрузки системы, а также повысить скорость вычислений и обработки графики на ноутбуках HP для бизнеса. Этот инновационный накопитель NVMe на базе стандарта PCIe отличается доступной ценой и революционным подходом к обработке больших файлов.

Номер продукта: X2E90AA

Обслуживание HP
ноутбуков в течение 3 лет
с выездом к заказчику на
следующий рабочий день



Если проблему нельзя решить удаленно, сертифицированный специалист отдела поддержки HP поможет решить ее на месте на следующий рабочий день после обращения (гарантия действует в течение 3 лет).

Номер продукта: U4414E

Подробнее см. на веб-сайте по адресу:

Мобильная рабочая станция HP ZBook 15 G4

HP рекомендует Windows 10 Pro.

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 и (или) программное обеспечение. 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.windows.com>.

² 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.

³ Для жестких дисков 1 Тбайт считается равным 1 миллиарду байт. 1 Тбайт считается равным 1 триллиону байт. Фактическая форматированная емкость меньше заявленной. Для ПО восстановления системы выделяется до 30 Гбайт емкости системного диска (Windows 10).

⁴ Продается отдельно или в качестве дополнительной функции.

⁵ Для обслуживания оборудования с выездом к заказчику может потребоваться приобретение дополнительного пакета услуг HP Care Pack. Доступность может отличаться.

⁶ Возможность зарядки аккумулятора на 50 % за 30 минут, когда система отключена или находится в режиме ожидания. Требуется адаптер питания с минимальной мощностью 65 Вт. После зарядки аккумулятора на 50 % будет восстановлена стандартная скорость зарядки. Для различных систем время зарядки может отличаться до 10 % в большую или меньшую сторону.

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. по адресу <http://www.support.hp.com>.

² Технология Multi-Core разработана для повышения производительности определенных программных продуктов. Не все пользователи и 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.

³ В соответствии с политикой поддержки корпорации Майкрософт компания HP не оказывает поддержку операционных систем Windows® 8 и Windows 7 для продуктов с процессорами Intel и AMD 7-го поколения (и более новыми) и не предоставляет драйверы для них на веб-сайте <http://www.support.hp.com>.

⁴ Максимальный объем памяти предполагает наличие 64-разрядной операционной системы Windows. При использовании 32-битных операционных систем Windows объем памяти свыше 3 Гбайт может оказаться недоступным из-за системных требований.

⁵ 2400 МГц при использовании двух модулей DIMM и 2133 МГц при использовании 4 модулей DIMM.

⁶ Для накопителей 1 Тбайт считается равным 1 миллиарду байт. 1 Тбайт считается равным 1 триллиону байт. Фактическая форматированная емкость меньше заявленной. До 30 Гбайт пространства резервируется для ПО восстановления системы (Windows 10).

⁷ Модули беспроводной связи — 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. Характеристики модуля беспроводной локальной сети 802.11ac являются проектными и могут не совпадать с окончательными. Это может повлиять на возможность подключения ноутбука к другим устройствам стандарта 802.11ac.

⁸ Поддержка беспроводной глобальной сети является дополнительной функцией. Для использования беспроводной глобальной сети требуется отдельный контракт на обслуживание. По всем вопросам, связанным с доступностью и технической возможностью подключения, обращайтесь к оператору. Скорость соединения может зависеть от местонахождения, окружающих условий, состояния сети и других факторов. Технология 4G LTE поддерживается не всеми продуктами и не во всех регионах.

⁹ Для просмотра изображений высокой четкости (HD) необходим соответствующий контент.

¹⁰ Intel® HD Graphics 630 можно приобрести отдельно; Встроенный графический адаптер Intel® HD Graphics P630 работает только с технологией NVIDIA® Optimus™.

¹¹ Профессиональный графический адаптер NVIDIA® Quadro® поддерживает подключение до 4 дисплеев при использовании док-станции HP ZBook через разъем Thunderbolt 3 (приобретается отдельно) или концентратор DP 1.2 (MST). Профессиональный графический адаптер AMD Radeon™ Pro поддерживает подключение до 6 дисплеев при использовании док-станции HP ZBook через разъем Thunderbolt 3 (приобретается отдельно) или концентратор DP 1.2 (MST).

¹² Дополнительно приобретаемая или отдельно устанавливаемая функция.

¹³ Для драйвера HP ePrint требуется подключение к веб-принтеру HP и учетная запись в системе HP ePrint (список моделей принтеров, сведения о поддерживаемых типах изображений и документов, а также другую информацию о HP ePrint см. на веб-сайте www.hp.com/businessmobileprinting).

¹⁴ Для установки графического ПО HP Remote требуется ОС Windows, Linux® или Mac® OS X 10.10 и более поздних версий, а также доступ к сети.

¹⁵ Приложение HP WorkWise для смартфона доступно для бесплатной загрузки в App Store и Google Play. См. технические требования на веб-сайте www.hp.com/go/workwise

¹⁶ Для работы HP Client Security Suite Gen3 требуется ОС Windows и процессоры Intel® или AMD 7-го поколения.

¹⁷ Оборудование поставляется с выключенным модулем BIOS Absolute Persistence. Включение происходит при покупке и активации подписки. На предоставление услуги могут накладываться ограничения. Обратитесь в компанию Absolute, чтобы проверить доступность услуг за пределами США. Дополнительная подписка Absolute Recovery Guarantee является ограниченной гарантией. Действуют определенные условия. Подробную информацию см. на веб-сайте <http://www.absolute.com/company/legal/agreements/computrace-agreement>. При использовании услуги Data Delete гарантия Absolute Recovery Guarantee аннулируется и становится недействительной. Для использования услуги Data Delete пользователь сначала должен подписать соглашение о предварительной авторизации, а затем либо создать PIN-код, либо приобрести необходимое количество ключей RSA SecurID у компании Absolute Software.

¹⁸ Для работы системы защиты Intel Anti-Theft требуется отдельная подписка на услугу Absolute Computrace, ее активация и настройка. Чтобы уточнить доступность услуг Absolute в вашей стране, свяжитесь с представителем компании. Intel и HP не несут ответственности за утрату или кражу данных и (или) систем или другой ущерб, понесенный вследствие этого. См. <http://www.intel.com/technology/anti-theft/>

¹⁹ Функция HP Sure Start Gen3 доступна для продуктов HP ZBook, оснащенных процессорами Intel® 7-го поколения.

²⁰ Сертификат EPEAT® (в некоторых регионах). Статус регистрации EPEAT зависит от страны. Статус регистрации в конкретной стране см. на веб-сайте www.epeat.net.

²¹ Внешние блоки питания, силовые шнуры, кабели и периферийные устройства содержат галогены. Запасные части, приобретенные после покупки данного устройства, могут содержать галогены.

Подробнее см. на веб-сайте по адресу:

Подписаться на обновления

hp.com/go/getupdated

© HP Development Company, L.P., 2017 г. 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.

ENERGY STAR и значок ENERGY STAR являются зарегистрированными товарными знаками, принадлежащими Агентству по охране окружающей среды (США). Bluetooth является товарным знаком соответствующего владельца и используется компанией HP Inc. по лицензии. Intel и Core являются товарными знаками корпорации Intel в США и других странах. NVIDIA, логотип NVIDIA и Quadro являются товарными знаками и (или) зарегистрированными товарными знаками корпорации NVIDIA в США и других странах. AMD и Radeon являются товарными знаками компании Advanced Micro Devices, Inc.

