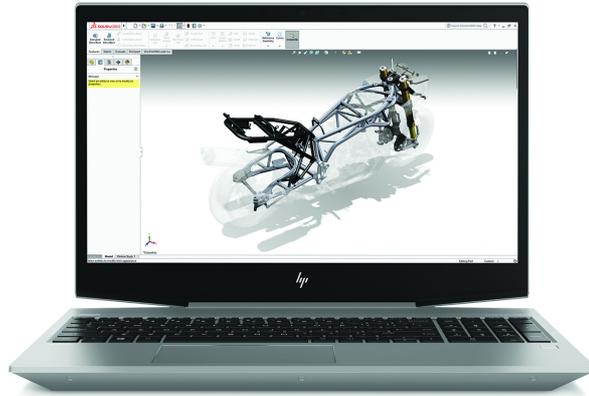




Мобильная рабочая станция HP ZBook 15v G5

Самая доступная по цене рабочая станция HP

Ускорьте работу над вашими проектами с помощью этого мощного ноутбука, который производит сильное впечатление при низкой цене и оснащен высокоскоростными процессорами и графическими адаптерами, сертифицированными для работы с максимальными нагрузками.



HP рекомендует Windows 10 Pro для бизнеса

Производительность профессионального уровня

- Молниеносный отклик системы даже при одновременной работе нескольких приложений благодаря шестиядерным процессорам Intel® Xeon® и 32 Гбайт памяти. Быстрый доступ к большим файлам 4K благодаря высокоскоростному накопителю объемом 4 Тбайт и сокращение времени визуализации с помощью графического адаптера NVIDIA® Quadro®.

Сертифицированное программное обеспечение

- Работайте с уверенностью, зная, что ваш ноутбук сертифицирован для выполнения самых важных приложений. Мы сотрудничаем с ведущими в отрасли поставщиками программного обеспечения, такими как Autodesk и SolidWorks, чтобы гарантировать, что ноутбук HP ZBook 15v оптимизирован для работы с максимальной производительностью.

Разработано на века

- Рабочая станция HP ZBook 15v соответствует строгим военным стандартам тестирования, допускающим удары, падения и работу в агрессивных средах¹. Теперь вы можете с уверенностью взять работу с собой, зная, что ваш ноутбук создан с большим запасом прочности.

Особенности

- Работайте эффективно в любых условиях. Windows 10 Pro в сочетании с эффективными возможностями подключения, обеспечения безопасности и совместной работы, которые предоставляет HP ZBook 15v — это гарантия надежной работы изо дня в день.
- Обрабатывайте сложные двумерные и трехмерные модели с помощью сертифицированных графических адаптеров NVIDIA® Quadro®, оптимизированных для стабильной работы и максимальной производительности профессиональных приложений.
- Делайте больше благодаря шестиядерным процессорам Intel® Xeon®, разработанным для выполнения сложных многопоточных приложений, таких как Autodesk Revit®.
- Повысьте продуктивность благодаря локальному накопителю PCIe NVMe емкостью до 1 Тбайт, который до 21 раза быстрее по сравнению со стандартным жестким диском и в 6 раз быстрее, чем твердотельный накопитель SATA.
- Оставайтесь на связи дольше благодаря аккумулятору, который обеспечивает до 10 часов работы и поддерживает сверхбыструю зарядку (до 50 % емкости всего за 30 минут).
- Совместно работайте и общайтесь удаленно с помощью веб-камеры с разрешением 720 пикселей, которая обеспечивает четкое изображение. Быстрый и безопасный вход в систему благодаря функции распознавания лица и веб-камере с защитной шторкой.
- Звучание премиум-класса благодаря динамикам, настроенным экспертами Bang & Olufsen.
- Устраните беспорядок на рабочем столе с помощью самой мощной док-станции HP. Оцените возможности подключения Thunderbolt™ с впечатляющей производительностью.

Мобильная рабочая станция HP ZBook 15v G5 Таблица спецификации



Доступные операционные системы	Windows 10 Pro (64-разрядная) — HP рекомендует Windows 10 Pro для бизнеса ¹ Windows 10 Домашняя 64 ¹ Windows 10 Pro для рабочих станций (64-разрядная) ¹ FreeDOS 2.0
Семейство процессоров ^{2,3}	Intel® Core™ i7 8-го поколения (i7-8750H, i7-8850H); Intel® Core™ i5 8-го поколения (i5-8300H, i5-8400H); Intel® Xeon® E3 (E3-2176M); Intel® Core™ i5 9-го поколения (i5 9300H, i5 9400H); Intel® Core™ i7 9-го поколения (i7 9750H, i7 9850H); Intel® Core™ i9 9-го поколения (i9 9880H)
Доступные процессоры ^{2,3,4}	Intel® Core™ i7-8750H с графическим ядром Intel® UHD Graphics 630 (2,2 ГГц с возможностью увеличения до 4,1 ГГц с помощью технологии Intel® Turbo Boost, 9 Мбайт кэш-памяти, 6 ядер); Intel® Core™ i5-8300H с графическим ядром Intel® UHD Graphics 630 (2,6 ГГц с возможностью увеличения до 4 ГГц с помощью технологии Intel® Turbo Boost, 8 Мбайт кэш-памяти, 4 ядра); Intel® Core™ i5-8400H vPro™ с графическим ядром Intel® UHD Graphics 630 (2,5 ГГц с возможностью увеличения до 4,2 ГГц с помощью технологии Intel® Turbo Boost, 8 Мбайт кэш-памяти, 4 ядра); Intel® Core™ i7-8850H vPro™ с графическим ядром Intel® UHD Graphics 630 (2,6 ГГц с возможностью увеличения до 4,3 ГГц с помощью технологии Intel® Turbo Boost, 9 Мбайт кэш-памяти, 6 ядер); Intel® Xeon® E-2176M vPro™ с графическим ядром Intel® UHD Graphics P630 (2,7 ГГц с возможностью увеличения до 4,4 ГГц с помощью технологии Intel® Turbo Boost, 12 Мбайт кэш-памяти, 6 ядер)
Максимальный объем памяти	32 Гбайт DDR4-2667 SDRAM с поддержкой ECC; 32 Гбайт DDR4-2667 SDRAM без поддержки ECC ⁵ Скорость передачи данных до 2667 млн транзакций/с.
Слоты для памяти	2 слота SODIMM
Внутренняя память	до 2 ТБ Накопитель SATA, 5400 об/мин ⁶ 500 Гб до 1 Тб Накопитель SATA, 7200 об/мин ⁶ до 500 Гб SATA 7200 об/мин с функцией самошифрования ⁶ 500 Гб до 1 Тб SATA SSHD ⁶ 256 Гб до 1 Тб Твердотельный накопитель SATA ⁶ 256 Гб до Твердотельный накопитель SATA M.2 с самошифрованием ⁶ 256 Гб до 2 Тб Твердотельный накопитель PCIe® NVMe™ M.2 ⁶ 256 Гб до 512 Гб Твердотельный накопитель PCIe® NVMe™ M.2 SED ⁶
Дисплей	Full HD eDP (1920 x 1080), диагональ 39,62 см (15,6"), антибликовое покрытие, светодиодная подсветка, яркость 220 кд/м², sRGB 67 %; 4K eDP (3840 x 2160), диагональ 39,62 см (15,6"), антибликовое покрытие, светодиодная подсветка, яркость 340 кд/м², sRGB 100 %; Full HD eDP (1920 x 1080), диагональ 39,62 см (15,6"), сенсорный, светодиодная подсветка, антибликовое покрытие, защитное стекло Corning® Gorilla® Glass 4, яркость 250 кд/м², sRGB 67 %; Full HD IPS eDP + PSR (1920 x 1080), диагональ 39,62 см (15,6"), антибликовое покрытие, встроенный экран приватности HP Sure View Gen3, яркость 700 нит, sRGB 100 % ⁸
Доступная видекарта	Встроенный: Intel® UHD Graphics 630; Intel® UHD Graphics P630 ^{8,9} Дискретный: NVIDIA® Quadro® P600 (4 Гбайт выделенной памяти GDDR5) ¹⁰ (Графическое ядро Intel® UHD Graphics 630, интегрированное в процессоры Core™ i7 и Core™ i5. Графическое ядро Intel® UHD Graphics P630, интегрированное в процессоры Xeon®.)
Аудио	Аудиосистема HP, настроенная экспертами Bang & Olufsen, два стереодинамика, двунаправленный цифровой микрофон с поддержкой ПО для шумоподавления HP Noise Cancellation, функциональные клавиши для увеличения и уменьшения громкости, комбинированный разъем для микрофона и гарнитуры, HD Audio ¹³
Слоты расширения	1 устройство чтения карт SD UHS-II (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 питания переменного тока; 1 разъем USB 3.0; 1 разъем USB 3.0 (для зарядки) Правая сторона: 1 разъем HDMI 2.0; 1 комбинированный разъем для наушников и микрофона; 1 разъем питания; 1 разъем RJ-45; 1 разъем USB 3.0; 1 разъем USB 3.1 Gen 2 Type-C™ с поддержкой Thunderbolt™ 3 (DisplayPort™ 1.2)
Устройства ввода	Полноразмерная влагозащитная клавиатура с отверстием для слива, подсветкой и покрытием DuraKeys, сенсорная панель Clickpad с датчиком изображения и стеклянной поверхностью, с поддержкой распознавания жестов несколькими пальцами и касаний; Сенсорная панель Clickpad с поддержкой технологии Multi-Touch;
Средства связи	Локальная сеть: Встроенный сетевой адаптер Intel® I219-LM GbE; Беспроводная ЛС: Комбинированный двухдиапазонный модуль беспроводной связи Intel® Dual Band Wireless-AC 9560 802.11ac (2x2) Wi-Fi® и Bluetooth® 5.0; Комбинированный двухдиапазонный модуль беспроводной связи Intel® Dual Band Wireless-AC 9560 802.11ac (2x2) Wi-Fi® и Bluetooth® 5.0 (без поддержки vPro™); ⁷ ;
Камера	Веб-камера HD 720p; ИК-камера HP HD 720p с функцией распознавания лиц с помощью Windows Hello; ИК-камера Full HD HP HD 1080p с функцией распознавания лиц с помощью Windows Hello; ^{8,11,13,29}
Доступное ПО	Поисковая система Bing в IE11; приобретение Office; драйвер HP ePrint и ПО HP JetAdvantage; HP Hotkey Support; ПО шумоподавления HP Noise Cancellation; HP Performance Advisor; HP Recovery Manager; ПО HP Remote Graphics; HP Support Assistant; HP Velocity; сертификация для работы с приложением Skype для бизнеса; HP LAN-WLAN Protection; HP JumpStart ^{14,15,16,17}
Управление безопасностью	Модуль Absolute Persistence; дискретный встроенный чип безопасности TPM 2.0 с сертификацией Common Criteria EAL4+ Augmented; HP DriveLock и Automatic DriveLock; считыватель отпечатков пальцев HP; вход в систему одним действием; дополнительный порт USB отключен производителем (настраивается пользователем в BIOS); запрос пароля при включении (в BIOS); RAID (в качестве дополнительно настраиваемой функции); контроль записи на съемные носители и загрузки с них; отключение разъема SATA (в BIOS); слот для замка безопасности; включение/отключение последовательного интерфейса (в BIOS); запрос пароля для изменения настроек (в BIOS); поддержка технологии Intel® Anti-Theft; ИК-камера с поддержкой Windows Hello; Microsoft Security Defender; HP Client Security Manager 5-го поколения; HP Support Assistant; HP Sure Recover 2-го поколения; HP Sure Recover со встроенной функцией повторного создания образа Embedded Reimaging 2-го поколения ^{18,19,20,21}
Электропитание	Внешний адаптер питания переменного тока HP Slim Smart 120 Вт; Внешний адаптер питания переменного тока HP Slim Smart 150 Вт
Тип батареи	3-элементный литий-ионный полимерный аккумулятор HP увеличенной емкости 52 Вт·ч; ²⁵ 4-элементный литий-ионный полимерный аккумулятор HP увеличенной емкости 70 Вт·ч
Размеры	36,5 x 25,65 x 2,54 см
Вес	Начальная масса — 2,14 кг (Вес зависит от конфигурации и компонентов.)
Эргономические функции	##displaytiltswiv##
Соответствие требованиям к КПД по энергии	Доступны конфигурации, соответствующие стандартам ENERGY STAR® и EPEAT®. ²³
Условия эксплуатации	Низкое содержание галогена ²⁴
Гарантия	1 год ограниченной гарантии и сервисного обслуживания с предоставлением запасных частей и выполнением работ (1-1-0). Сроки и условия зависят от страны.

Мобильная рабочая станция HP ZBook 15v G5

Аксессуары и услуги (не входят в комплект поставки)

Мини-док HP USB-C



Благодаря этому карманному модулю расширения с дополнительными разъемами, стильному и функциональному, вы сможете эффективно работать даже вне офиса. Компактная и портативная мини-док-станция HP USB-C™ имеет современную рельефную поверхность и поддерживает возможность зарядки через сквозное соединение¹ и подключения источников данных, видеоборудования, сети и различных устройств². Благодаря этому карманному модулю расширения с дополнительными разъемами, стильному и функциональному, вы сможете эффективно работать даже вне офиса. Компактная и портативная мини-док-станция HP USB-C™ имеет современную рельефную поверхность и поддерживает возможность зарядки через сквозное соединение¹ и подключения источников данных, видеоборудования, сети и различных устройств². Мощные современные рабочие станции, обеспечивающие широкие возможности работы с графикой и исключительное быстродействие – для пользователей с высокими требованиями к производительности. Рабочие станции HP, обеспечивающие удобство приобретения, развертывания и обслуживания, станут надежной опорой вашего бизнеса. Они предусматривают возможности масштабирования с учетом текущих и будущих требований.

Код продукта: 1PM64AA

Сумка HP Business Top Load для устройств диагональю 15,6"



Если ноутбук — ваш незаменимый помощник в офисе и за его пределами, вам необходима сумка для его надежной защиты в любой ситуации. Сумка HP Business Top Load (15,6") готова к чему угодно благодаря молниям¹, на которые можно повесить замок, и специальному карману для защиты от электронных считывающих устройств. В ней достаточно места для устройств диагональю 15,6" и всего необходимого. Спроектирован для приложений с развитой графикой и высокими требованиями к производительности процессора. Мощные современные рабочие станции, обеспечивающие широкие возможности работы с графикой и исключительное быстродействие – для пользователей с высокими требованиями к производительности. Рабочие станции HP, обеспечивающие удобство приобретения, развертывания и обслуживания, станут надежной опорой вашего бизнеса. Они предусматривают возможности масштабирования с учетом текущих и будущих требований.

Код продукта: 2SC66AA

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).

Код продукта: U4414E

Мобильная рабочая станция HP ZBook 15v G5

Примечания к рассылке

- 1 Тестирование на соответствие стандарту MIL-STD-810G только ожидается. Целью тестирования не является демонстрация соответствия требованиям Министерства обороны США к контрактам или пригодности для использования в военных целях. Результаты тестов не гарантируют безотказной работы устройства в указанных условиях. Для гарантийного покрытия случайных повреждений необходимо приобрести дополнительный пакет HP Accidental Damage Protection Care Pack.
- 2 Не все функции доступны во всех выпусках и версиях Windows. Для использования некоторых возможностей Windows может потребоваться модернизация и (или) приобретение дополнительного оборудования, а также установка драйверов и (или) программного обеспечения. В Windows 10 всегда включено автоматическое обновление. При обновлении может потребоваться оплата услуг интернет-провайдера и выполнение дополнительных требований. Подробнее см. на веб-сайте <http://www.windows.com>.
- 3 Для жестких дисков 1 Гбайт 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 Время работы аккумулятора MM14 при использовании Windows 10 зависит от различных факторов, в том числе модели продукта, конфигурации, загруженных приложений, функциональных возможностей, режима использования, беспроводного подключения и настроек управления питанием. Максимальная емкость аккумулятора сокращается естественным образом по мере его использования. Для получения дополнительных сведений воспользуйтесь значком внешней ссылки на веб-сайте www.hp.com.
- 5 Возможность зарядки аккумулятора до 50 % за 30 минут, когда система отключена или находится в режиме ожидания. Требуется адаптер питания мощностью не менее 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.
- 6 Технология распознавания лица и шторка веб-камеры являются дополнительными компонентами, которые устанавливаются под заказ.
- 7 Функция HP Sure Start Gen4 доступна на рабочих станциях HP Z, оснащенных процессорами Intel® или AMD 8-го поколения.
- 8 Док-станция ZBook с портом Thunderbolt™ приобретается отдельно. Изображение на экране приведено с разрешения Motus Motorcycles.

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.windows.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, обозначение и (или) наименование продуктов Intel не является характеристикой уровня их 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 vPro. Для работы некоторых функций данной технологии, таких как Intel® Active Management Technology и Intel Virtualization, требуется дополнительное ПО сторонних производителей. Доступность «виртуальных устройств» для технологии Intel vPro зависит от сторонних производителей ПО. Совместимость с «виртуальными устройствами» пока не определена.
- 5 2400 МГц при использовании двух модулей DIMM и 2133 МГц при использовании 1 модуля DIMM.
- 6 Для накопителей 1 Гбайт 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 Для просмотра изображений высокой четкости необходимо содержимое высокой четкости.
- 9 Intel® HD Graphics 630 можно приобрести отдельно; Встроенный графический адаптер Intel® HD Graphics P630 работает только с технологией NVIDIA® Optimus™.
- 10 Профессиональный мобильный графический адаптер NVIDIA® Quadro® поддерживает подключение до 4 мониторов 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 мониторов при использовании док-станции HP ZBook через разъем Thunderbolt 3 (приобретается отдельно) или концентратор DP 1.2 (MST).
- 11 Фотокамера HP с технологией приватности недоступна на моделях с сенсорными экранами.
- 12 Двоянный микрофон при оснащении дополнительной веб-камерой и дополнительным задним микрофоном.
- 13 Дополнительно приобретаемая или отдельно устанавливаемая функция.
- 14 Для использования драйвера HP ePrint требуется подключение принтера HP к Интернету и зарегистрированная учетная запись HP ePrint (список моделей принтеров, сведения о поддерживаемых типах изображений и документов, а также другую информацию о функции HP ePrint см. по адресу www.hp.com/go/businessmobileprinting).
- 15 Для использования ПО HP Remote Graphics требуется ОС Windows, Linux® или Mac® OS X 10.10 (или новее), а также доступ к сети.
- 16 Оборудование поставляется с выключенным модулем BIOS Absolute Persistence. Включение происходит при покупке и активации подлики. 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. Подробные сведения см. по адресу <http://www.absolute.com/company/legal/agreements/computrace-agreement>.
- 17 Считыватель отпечатков пальцев является дополнительным устройством.
- 18 ПО HP Manageability Integration Kit можно загрузить по адресу <http://www.hp.com/go/clientmanagement>.
- 19 Для HP BIOSphere 4-поколения требуются процессоры Intel® или AMD 8-го поколения. Функция HP Sure Start 4-го поколения доступна на рабочих станциях HP Z, оснащенных процессорами Intel® или AMD 8-го и 9-го поколения.
- 20 Для использования HP Password Manager требуется ОС Windows.
- 21 Регистрация EPEAT® (если применимо). Статус регистрации EPEAT зависит от страны. Статус регистрации в конкретной стране см. на веб-сайте www.epeat.net.
- 22 Внешние блоки питания, силовые шнуры, кабели и периферийные устройства содержат галогены. Запасные части, приобретенные после покупки данного устройства, могут содержать галогены.
- 23 Аккумулятор является встроенным и не может быть заменен пользователем. Обслуживается в рамках гарантии.
- 24 Функция HP Secure Disk Erase действует на основе методов, перечисленных в специальной публикации 800-88 Национального института стандартов и технологий США.
- 25 Технология HP Sure Click доступна на определенных платформах HP и поддерживается браузерами Microsoft® Internet Explorer, Google Chrome и Chromium™. Поддерживаемые вложения включают в себя файлы Microsoft Office (Word, Excel, PowerPoint) и файлы PDF в режиме только для чтения. Совместимые платформы указываются в документе <http://h20195.www2.hp.com/v2/GetDocument.aspx?docname=4AA7-0922ENW> по мере их доступности.
- 26 Технология Windows Hello является дополнительной.

Подписаться на обновления hp.com/go/getupdated

© HP Development Company, L.P., 2019 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.

Intel, Xeon, Core, Thunderbolt и Intel vPro являются товарными знаками корпорации Intel или ее дочерних компаний в США и (или) других странах. Bluetooth является товарным знаком соответствующего владельца и используется компанией HP Inc. по лицензии. ENERGY STAR является зарегистрированным товарным знаком, принадлежащим Агентству по охране окружающей среды (США). DisplayPort™ и логотип DisplayPort™ являются товарными знаками, принадлежащими Video Electronics Standards Association (VESA®) в США и других странах. Логотип NVIDIA и Quadro являются товарными знаками и (или) зарегистрированными товарными знаками корпорации NVIDIA в США и других странах.

4AA7-2858, Декабрь 2019

