

Сводка

# Мобильная рабочая станция HP ZBook 14u G4



**Тонкая. Легкая. Мощная.**

Легкая тонкая рабочая станция HP ZBook 14u. Мобильная рабочая станция Ultrabook™ сочетает в себе невероятную мощность, графические возможности и удивительно компактный дизайн. Теперь вы легко можете взять мощную рабочую станцию с собой.



## HP рекомендует Windows 10 Pro.

### Создан для движения вперед

- Работайте в дороге с помощью тонкой и легкой мобильной рабочей станции. Вы сможете работать где угодно, так как это устройство имеет толщину всего 22 мм, весит 1,64 кг<sup>2,10</sup>. Кроме того, оно оснащено сенсорным дисплеем диагональю 35,56 см (14") или дисплеем Ultra HD с разрешением 4K.

### Питание нового поколения

- Оцените мощность рабочей станции с поддержкой трехмерной графики, новейшими процессорами Intel® Core™ i5 и i7<sup>5</sup>, оперативной памятью до 32 Гбайт и системой хранения до 2 Тбайт<sup>3</sup>. Кроме того, она сертифицирована ведущими производителями ПО для увеличения производительности при переключении между приложениями.

### Неоспоримая надежность

- Начинаяте рабочий день уверенно с надежной рабочей станцией HP ZBook 14u. Эта рабочая станция, сочетающая в себе инновации, производительность и надежность, создана на основе 30-летнего опыта разработки серии HP Z. Она прошла 120 000 часов испытаний и поставляется с ограниченной гарантией на обслуживание с выездом к заказчику<sup>4</sup> сроком на 3 года.

### Особенности

- Работайте эффективно в любых условиях. Windows 10 Pro в сочетании с эффективными возможностями обеспечения безопасности, совместной работы и подключения в устройстве HP ZBook 14u — это гарантия надежной работы изо дня в день.
- Впечатляющая производительность благодаря процессорам следующего поколения Intel® Core™ i5 и i7, работающим с частотой до 3,9 ГГц благодаря Intel® Turbo Boost Technology™.
- Воспользуйтесь преимуществами графической карты AMD FirePro™ для работы с трехмерной графикой с 2 Гбайт видеопамью, позволяющей работать с передовыми программами.
- HP ZBook 14u с памятью DDR4 объемом до 32 Гбайт сохраняет быстроедействие даже при высоких рабочих нагрузках.
- Быстрое инновационное решение в области хранения данных HP Z Turbo Drive сокращает время передачи крупных файлов, а также время загрузки системы и приложений.
- Аккумулятор повышенной емкости и поддержка технологии HP Fast Charge не позволят станции остаться без питания. Всего за 30 минут аккумулятор можно зарядить на 50 %.
- Исходное состояние HP BIOS при каждой загрузке. Технология HP Sure Start Gen3 отслеживает состояние BIOS в памяти, автоматически восстанавливает конфигурацию платформы и индивидуальные настройки BIOS, а также поддерживает централизованное управление в масштабах компании.
- Выберите именно то, что вам нужно: идеально четкий сенсорный дисплей Full HD или дисплей Ultra HD с разрешением 4K без сенсорного управления.
- Оцените быструю передачу данных и удобное подключение к различным устройствам. Рабочая станция HP ZBook 14u оснащена множеством интерфейсов, включая разъемы USB 3.1 Gen 1, DisplayPort™ 1.2 и др.
- С помощью дополнительной док-станции HP UltraSlim можно быстро подключить HP ZBook 14u к совместимым устройствам, включая дисплеи с разрешением 4K.
- Ограниченная гарантия HP на комплектующие и ремонт с выездом к заказчику сроком на 3 года всегда выручит вас, когда это необходимо.
- 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 14u G4

## Таблица спецификации

HP рекомендует Windows 10 Pro.



<b>Операционная система</b>	Windows 10 Pro (64-разрядная) — HP рекомендует Windows 10 Pro. <sup>1</sup> Windows 10 Домашняя 64 <sup>1</sup> FreeDOS 2.0
<b>Семейство процессоров</b>	Процессор Intel® Core™ i7 7-го поколения; процессор Intel® Core™ i5 7-го поколения (i5-7200U или i5-7300U); процессор Intel® Core™ i7 7-го поколения (i7-7500U или i7-7600U)
<b>Процессоры<sup>2,3</sup></b>	Процессор Intel® Core™ i7-7600U со встроенным графическим адаптером Intel® HD Graphics 620 (2,8 ГГц с возможностью увеличения до 3,9 ГГц с помощью технологии Intel® Turbo Boost 2.0, 4 Мбайт кэш-памяти, 2 ядра); процессор Intel® Core™ i7-7500U со встроенным графическим адаптером Intel® HD Graphics 620 (2,7 ГГц с возможностью увеличения до 3,5 ГГц с помощью технологии Intel® Turbo Boost 2.0, 4 Мбайт кэш-памяти, 2 ядра); процессор Intel® Core™ i5-7300U со встроенным графическим адаптером Intel® HD Graphics 620 (2,6 ГГц с возможностью увеличения до 3,5 ГГц с помощью технологии Intel® Turbo Boost 2.0, 3 Мбайт кэш-памяти, 2 ядра); процессор Intel® Core™ i5-7200U со встроенным графическим адаптером Intel® HD Graphics 620 (2,5 ГГц с возможностью увеличения до 3,1 ГГц с помощью технологии Intel® Turbo Boost 2.0, 3 Мбайт кэш-памяти, 2 ядра)
<b>Чипсет</b>	Чипсет объединен с процессором
<b>Максимальный объем памяти</b>	До Память DDR4-2133 SDRAM, 32 Гбайт, без поддержки ECC Стандартная память: Скорость до 2133 мегабайт/с
<b>Слоты для памяти</b>	2 слота SODIMM
<b>Внутренняя память</b>	До 1 Тб SATA (5400 об./мин) <sup>4</sup> До 500 Гб SATA (7200 об./мин) <sup>4</sup> До 500 Гб SATA SED (7200 об./мин) <sup>4</sup> До 500 Гб Жесткий диск SATA с функцией самошифрования по стандарту FIPS 140-2 (7200 об./мин) <sup>4</sup> До 500 Гбайт (8 Гбайт кэш-памяти) SATA SSHD (5400 об./мин) <sup>4</sup> До 256 Гб Твердотельный накопитель SATA M.2 с самошифрованием <sup>4</sup> До 512 Гб Твердотельный накопитель M.2 SATA FIPS с функцией самошифрования <sup>4</sup>
<b>Дисплей</b>	Дисплей HD SVA (1366 x 768) диагональю 35,56 см (14") с антибликовым покрытием; дисплей Full HD SVA (1920 x 1080) диагональю 35,56 см (14") с антибликовым покрытием; сенсорный дисплей Full HD SVA (1920 x 1080) диагональю 35,56 см (14") с антибликовым покрытием
<b>Доступная видеокарта</b>	Встроенный: Графический адаптер Intel® HD Graphics 620 <sup>7</sup> Дискретный: Графический адаптер AMD FirePro™ W4190M (2 Гбайт выделенной памяти GDDR5) <sup>8</sup>
<b>Слоты расширения</b>	1 устройство считывания смарт-карт; 1 устройство считывания карт памяти SD Устройство считывания карт памяти SD поддерживает новую технологию цифровой безопасности и совместимо со стандартами предыдущего поколения SDHC и SDXC
<b>Порты и разъемы</b>	Левая сторона: 1 разъем USB 3.0 для зарядки; 1 разъем VGA Правая сторона: 1 разъем DisplayPort 1.2; 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 1
<b>Средства связи</b>	Локальная сеть: Встроенный сетевой контроллер Intel® I219-LM GbE для процессоров с поддержкой технологии vPro™; встроенный сетевой контроллер Intel® I219-V GbE для процессоров, не поддерживающих технологию vPro™ Беспроводная ЛС: Комбинированный двухдиапазонный модуль беспроводной связи Intel® Wireless-AC 8265 802.11a/b/g/n/ac (2 x 2) с поддержкой Wi-Fi и Bluetooth® 4.2; комбинированный двухдиапазонный модуль беспроводного подключения Intel® Wireless-AC 3168 802.11ac (1 x 1) с поддержкой Wi-Fi и Bluetooth® 4.2 (без vPro™); комбинированный двухдиапазонный модуль беспроводной связи Intel® Wireless-AC 8265 802.11a/b/g/n/ac (2 x 2) с поддержкой Wi-Fi и Bluetooth® 4.2 (без vPro™) <sup>5</sup> WWAN: Модуль мобильной широкополосной связи HP (t4132 LTE/HSPA+ 4G; модуль мобильной широкополосной связи HP hs3210 HSPA+; модуль мобильной широкополосной связи HP (t4120 LTE/HSPA+ 4G <sup>6</sup>
<b>Аудио</b>	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.
<b>Камера</b>	Веб-камера HD 720p (дополнительно) <sup>9</sup>
<b>Питание</b>	Интеллектуальный адаптер переменного тока, 65 Вт, тонкий корпус (внешний)
<b>Устройство ввода</b>	Клавиатура HP с защитой от попадания жидкости (с подсветкой и набором функциональных клавиш) Сенсорная панель с датчиком изображения, кнопкой включения и выключения, двусторонней прокруткой, поддержкой жестов управления и двумя кнопками выбора. Манулятор с двумя дополнительными кнопками
<b>Безопасность</b>	Модуль Absolute Persistence; технологии 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 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); сертификат Common Criteria EAL4 и улучшенный дискретный встроенный чип безопасности TPM 2.0 с сертификацией; HP BIOSphere с технологией Sure Start Gen3; возможность отключения разъема SATA (в BIOS) <sup>3,14,15</sup>
<b>Программное обеспечение</b>	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. <sup>10,11,12</sup>
<b>Размеры</b>	338 x 237 x 22,1 мм Высота измерена в передней части ноутбука.
<b>Вес</b>	Начальный вес 1,64 кг Вес зависит от конфигурации и компонентов
<b>Соответствие требованиям К КЭД по энергии</b>	Доступны конфигурации, соответствующие стандартам ENERGY STAR® и EPEAT®. <sup>16</sup>
<b>Сертификация окружающей среды</b>	Низкое содержание галогена <sup>17</sup>
<b>Гарантия</b>	Трехлетняя ограниченная гарантия (3-3-0) на замену комплектующих и ремонтные работы. Условия предоставления зависят от страны.

## Мобильная рабочая станция HP ZBook 14u G4

HP рекомендует Windows 10 Pro.

### Аксессуары и услуги (не входят в комплект поставки)

Док-станция HP  
UltraSlim 2013



Разработанная специально для ультратонких ноутбуков HP EliteBook, ультратонкая док-станция HP позволяет расширить возможности отображения, сетевой работы и подключения устройств. Это обеспечивает повышение производительности в течение всего дня - и все этого благодаря простой выдвигной док-станции, управление которой осуществляется одним нажатием.

**Номер продукта: D9Y32AA**

Монитор HP Z24nf с  
диагональю 60,45 см  
(23,8"), матрицей IPS и  
ультратонкими рамками



Оцените качество изображения на нескольких экранах<sup>1</sup> благодаря дисплею HP Z24nf с ультратонкими рамками, технологией IPS и разрешением Full HD. Для данного монитора предусмотрена встроенная калибровка цвета и гибкие возможности подключения к другим устройствам.

**Номер продукта: K7C00A4**

Мышь 3Dconnexion  
CadMouse



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

**Номер продукта: M5C35AA**

Аккумулятор HP CS03XL



Благодаря аккумулятору HP CS03XL вы можете не беспокоиться о подзарядке ноутбуков HP 700 или 800 еще дольше. Аккумулятор рассчитан на три года службы<sup>1</sup>, что позволит оптимизировать расходы на ИТ-оборудование и сократить общую стоимость владения.

**Номер продукта: T7B32AA**

Накопитель HP, M2 2280,  
DS NVMe, 512 Гбайт, 4  
разъема PCIe 3.0



Твердотельный накопитель HP (M2 2280, PCIe 3 x 4, DS NVMe) емкостью 512 Гбайт поможет сократить время загрузки системы, а также повысить скорость вычислений и обработки графики на ноутбуках HP ZBook. Этот инновационный накопитель на базе стандарта PCIe с памятью NVMe отличается доступной ценой и революционным подходом к обработке больших файлов.

**Номер продукта: V3K67AA**

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**

# Мобильная рабочая станция HP ZBook 14u G4

HP рекомендует Windows 10 Pro.

## Примечания к рассылке:

<sup>1</sup> 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>.

<sup>2</sup> Не все конфигурации устройства соответствуют определению Ultrabook™.

<sup>3</sup> 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).

<sup>4</sup> Обслуживание оборудования на месте может потребовать покупки дополнительного пакета услуг HP Care Pack. Доступность может отличаться.

<sup>5</sup> Технология Multi-Core разработана для повышения производительности определенных программных продуктов. Не все пользователи и программы могут использовать преимущества 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.

<sup>6</sup> Производительность технологии Intel Turbo Boost зависит от конфигурации аппаратного и программного обеспечения и всей системы в целом.

<sup>7</sup> 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.

<sup>8</sup> Для HP Sure Start Gen 3 требуются процессоры Intel® 7-го поколения.

<sup>9</sup> Продается отдельно или в качестве дополнительной функции.

<sup>10</sup> Вес зависит от конфигурации.

## Примечания к техническим характеристикам:

<sup>1</sup> 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://windows.microsoft.com>.

<sup>2</sup> 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.

<sup>3</sup> 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>.

<sup>4</sup> 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).

<sup>5</sup> Модули беспроводной связи — это дополнительное или отдельно устанавливаемое оборудование, для которого требуется отдельно приобрести точку беспроводного доступа и обеспечить 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.

<sup>6</sup> Модуль WWAN предоставляется дополнительно. Для использования беспроводной глобальной сети требуется отдельный договор на обслуживание. По всем вопросам, связанным с доступностью и технической возможностью подключения, обращайтесь к оператору связи. 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.

<sup>7</sup> Для просмотра изображений высокой четкости (HD) необходим соответствующий контент.

<sup>8</sup> Поддержка 3 отдельных дисплеев благодаря встроенной ЖК-панели и системным разъемам DisplayPort™ и VGA или с помощью разъемов DisplayPort™ и VGA док-станции HP UltraSlim (приобретается отдельно).

<sup>9</sup> Дополнительно приобретаемое или отдельно устанавливаемое оборудование.

<sup>10</sup> Для драйвера HP ePrint требуется подключение к веб-принтеру HP через Интернет и учетная запись в системе HP ePrint (список моделей принтеров, сведения о поддерживаемых типах изображений и документов, а также другую информацию об HP ePrint см. на веб-сайте [www.hp.com/go/businessmobileprinting](http://www.hp.com/go/businessmobileprinting)).

<sup>11</sup> Для установки графического ПО HP Remote Graphics требуется ОС Windows, Linux® или Mac® OS X 10.10 и более поздних версий, а также доступ к сети.

<sup>12</sup> Для работы HP Client Security Suite Gen3 требуется ОС Windows и процессоры Intel® или AMD 7-го поколения.

<sup>13</sup> 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.

<sup>14</sup> 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/>. Примечание. Функция HP Sure Start Gen3 доступна для продуктов HP EliteDesk, оснащенных процессорами Intel® 7-го поколения.

<sup>15</sup> Функция HP Sure Start Gen3 доступна для продуктов HP ZBook, оснащенных процессорами Intel® 7-го поколения.

<sup>16</sup> Сертификат EPEAT® (в некоторых регионах). Статус регистрации EPEAT зависит от страны. Статус регистрации в конкретной стране см. на веб-сайте [www.epeat.net](http://www.epeat.net).

<sup>17</sup> Внешние блоки питания, силовые шнуры, кабели и периферийные устройства содержат галогены. Запасные части, приобретенные после покупки данного устройства, могут содержать галогены.

Подписаться на обновления  
[hp.com/go/getupdated](http://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.

Intel и Core являются товарными знаками корпорации Intel в США и других странах. USB Type-C™ и USB-C™ являются товарными знаками некоммерческой организации USB Implementers Forum. 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. DisplayPort™ и логотип DisplayPort™ являются товарными знаками, принадлежащими Video Electronics Standards Association (VESA®) в США и других странах. Все остальные товарные знаки являются собственностью соответствующих владельцев. AMD и FirePro являются товарными знаками компании Advanced Micro Devices, Inc.

