

# Мобильная рабочая станция HP ZBook Studio G4



## Безупречный дизайн. Вычислительная мощность рабочей станции

HP ZBook Studio создана для творческих людей. Она сочетает в себе потрясающий легкий и тонкий дизайн и производительность настольных рабочих станций.



## HP рекомендует Windows 10 Pro.

### Ошеломляющий дизайн

- В этой рабочей станции продумана каждая деталь: корпус из алюминия полностью механизированной обработки и литого магния, идеальные грани и великолепный дополнительный дисплей Ultra HD с технологией DreamColor<sup>2</sup>. Рабочая станция толщиной 18 мм и весом 1,99 кг<sup>3</sup> всегда будет под рукой в нужный момент.

### Неоспоримая надежность

- Начинайте рабочий день уверенно с надежной рабочей станцией HP ZBook Studio. 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.

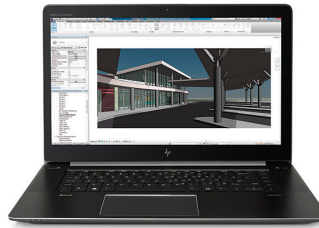
### Особенности

- Работайте эффективно в любых условиях. Windows 10 Pro в сочетании с эффективными возможностями обеспечения безопасности, совместной работы и подключения в устройстве HP ZBook Studio — это гарантия надежной работы изо дня в день.
- Возможность выбора между процессорами Intel<sup>®</sup> Core™ и Intel<sup>®</sup> Xeon<sup>®</sup> 7-го поколения, гарантирующими быстродействие и невероятную производительность рабочей станции HP ZBook Studio.
- Оцените виртуализацию сложных файлов и проектов в режиме реального времени с помощью графического адаптера NVIDIA<sup>®</sup> Quadro<sup>®</sup> M1200M с 4 Гбайт выделенной памяти GDDR5.
- Быстродействие мобильной рабочей станции HP ZBook Studio даже при высоких рабочих нагрузках и работе с файлами больших размеров благодаря памяти DDR4 объемом до 32 Гбайт. Память с поддержкой технологии ECC поможет защитить данные.
- Два накопителя HP Turbo Drive предоставят до 2 Тбайт памяти и увеличат скорость передачи файлов и загрузки системы.
- Оцените быструю передачу данных и удобное подключение к различным устройствам. HP ZBook Studio оснащена множеством интерфейсов, включая два разъема Thunderbolt 3, разъем DisplayPort 1.2 и другие.
- Дисплей Ultra HD с разрешением 4K и технологией HP DreamColor<sup>2</sup> станет для вас незаменимым помощником, если точность цветопередачи является критически важным фактором. Он отображает 8 миллионов пикселей и создает полный эффект присутствия.
- Дополнительные опции позволяют настроить устройство под ваши потребности. Вы можете выбрать память, систему хранения, процессор, графические адаптеры и размер дисплея, которые будут соответствовать именно вашим желаниям и задачам.
- Аккумулятор повышенной емкости и поддержка технологии HP Fast Charge не позволят станции остаться без питания. Всего за 30 минут аккумулятор можно зарядить на 50 %.
- 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.
- 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<sup>®</sup> и процессоров Intel<sup>®</sup>.

# Мобильная рабочая станция HP ZBook Studio 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>	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) <sup>2,3</sup>
<b>Процессоры<sup>2,3</sup></b>	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); процессор 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); процессор 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); процессор Intel® Core™ i5-7440HQ 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); процессор 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)
<b>Чипсет</b>	Набор микросхем Intel® CM236 для мобильных устройств, интеграция с процессором
<b>Максимальный объем памяти</b>	До Память DDR4-2400 SDRAM, 32 Гбайт, с поддержкой ECC или без нее <sup>4,5</sup> Стандартная память: Скорость передачи данных до 2400 МТ/сек. Память без поддержки ECC доступна только для конфигураций с процессорами Intel® Core™. Память с поддержкой ECC доступна только для конфигураций с процессорами Intel® Xeon®.
<b>Слоты для памяти</b>	2 слота SODIMM
<b>Внутренняя память</b>	До 128 Гб Твердотельный накопитель SATA M.2 <sup>6</sup> 256 Гб До 512 Гб Твердотельный накопитель SATA M.2 с самошифрованием <sup>6</sup> До 256 Гб Твердотельный накопитель HP Z Turbo Drive G2 (NVMe™ PCIe® TLC) <sup>6</sup> До 512 Гб Твердотельный накопитель HP Z Turbo Drive G2 (NVMe™ PCIe® TLC с функцией самошифрования) <sup>6</sup> 256 Гб До 1 Тб Твердотельный накопитель HP Z Turbo Drive G2 (NVMe™ PCIe® MLC) <sup>6</sup>
<b>Дисплей</b>	Дисплей Full HD UWVA (1920 x 1080) диагональю 39,6 см (15,6") с технологией IPS и антибликовым покрытием; дисплей Ultra HD UWVA (3840 x 2160) диагональю 39,6 см (15,6") с технологией IPS и антибликовым покрытием; дисплей Ultra HD DreamColor UWVA (3840 x 2160) диагональю 39,6 см (15,6") с технологией IPS и антибликовым покрытием; сенсорный дисплей Full HD UWVA (1920 x 1080) диагональю 39,6 см (15,6") с технологией IPS
<b>Доступная видеокарта</b>	Встроенный: Intel® HD Graphics 630 <sup>8,9</sup> Дискретный: Графический адаптер NVIDIA® Quadro® M1200M (4 Гбайт выделенной памяти GDDR5) <sup>10</sup>
<b>Слоты расширения</b>	1 разъем для карт памяти SD UHS-II 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 RJ-45; 1 разъем USB 3.0; 1 разъем USB 3.0 (для зарядки) Правая сторона: 1 разъем питания; 2 разъема USB Type-C™ (Thunderbolt™ 3, DisplayPort™ 1.2, USB 3.1); 1 разъем HDMI 1.4; 1 разъем USB 3.0; 1 комбинированный разъем для микрофона и наушников
<b>Средства связи</b>	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™) <sup>7</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>11</sup>
<b>Питание</b>	Интеллектуальный адаптер переменного тока, 150 Вт, корпус Slim (внешний)
<b>Устройство ввода</b>	Клавиатура HP с защитой от попадания жидкости (с подсветкой и набором функциональных клавиш) Сенсорная панель Clickpad с датчиком изображения, кнопкой включения и выключения, двусторонней прокруткой, поддержкой жестов управления и двумя кнопками
<b>Безопасность</b>	Модуль Absolute Persistence; технологии DriveLock и Automatic DriveLock; сканер отпечатков пальцев HP (дополнительно); 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; 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 <sup>15,16,17</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>12,13,14</sup>
<b>Размеры</b>	375 x 255 x 18 мм
<b>Вес</b>	Начальный вес — 2,09 кг Вес зависит от конфигурации и компонентов
<b>Соответствие требованиям К КПД по энергии</b>	Доступны конфигурации, соответствующие стандартам ENERGY STAR® и EPEAT®. <sup>18</sup>
<b>Сертификация окружающей среды</b>	Низкое содержание галогена <sup>19</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 Studio G4

**HP рекомендует Windows 10 Pro.**

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

---

Память HP DDR4, 16 Гбайт,  
2133 МГц



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

**Номер продукта: X2E91AA**

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**

Мышь 3Dconnexion  
CadMouse



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

**Номер продукта: M5C35AA**

Широкоформатный  
изогнутый дисплей HP Z  
Z34c диагональю 34  
дюйма



Широкоформатный изогнутый дисплей HP Z Z34c с диагональю 86,36 см (34") создает эффект присутствия благодаря высочайшему качеству изображения и звука, а также возможности подключения различных периферийных устройств при использовании с рабочей станцией, компьютером или мобильном устройством.

**Номер продукта: K1U77A4**

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 Studio 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> Продается отдельно или в качестве дополнительной функции.

<sup>3</sup> Вес зависит от конфигурации.

<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> 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>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.

## 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> 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.

<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> 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.

<sup>5</sup> 2400 МГц при использовании двух модулей DIMM и 2133 МГц при использовании 4 модулей DIMM.

<sup>6</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>7</sup> 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.

<sup>8</sup> Для просмотра изображений высокой четкости необходимо содержимое высокой четкости.

<sup>9</sup> Intel® HD Graphics 630 можно приобрести отдельно; Встроенный графический адаптер Intel® HD Graphics P630 работает только с технологией NVIDIA® Optimus™.

<sup>10</sup> 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).

<sup>11</sup> Дополнительно приобретаемая или отдельно устанавливаемая функция.

<sup>12</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>13</sup> Для установки графического ПО HP Remote требуется ОС Windows, Linux® или Mac® OS X 10.10 и более поздней версии и доступ к сети.

<sup>14</sup> Для работы HP Client Security Suite Gen3 требуется ОС Windows и процессоры Intel® или AMD 7-го поколения.

<sup>15</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>16</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>17</sup> Функция HP Sure Start Gen3 доступна для продуктов HP ZBook, оснащенных процессорами Intel® 7-го поколения.

<sup>18</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>19</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.

4AA6-9996RUE, Май 2017

