

# Рабочая станция HP Z1 G3



Самая современная рабочая станция HP стала еще лучше

Рабочая станция HP Z1 задает новые стандарты стиля, качества и производительности. Она обладает всем самым необходимым и при этом отличается компактными размерами и выгодной ценой.



- Windows 10 Pro<sup>1</sup>
- Размер экрана: диагональ 59,94 см (23,6")

#### Современное решение для современных офисов

- Высокопроизводительная рабочая станция HP Z1 предназначена для современных офисов. Она на 47 % меньше и на 51 % легче решений предыдущих поколений и оснащена дисплеем Ultra HD 4K диагональю 59,94 см (23,6") с антибликовым покрытием для обеспечения высокого качества изображения. Это идеальный выбор для тех, кто работает в небольших помещениях или часто переезжает.

#### Производительность на должном уровне

- Полностью укомплектованная рабочая станция в стильном корпусе включает в себя все необходимое: четырехъядерный процессор Intel® Xeon®<sup>2</sup>, память ECC объемом 64 Гбайт<sup>3,4</sup>, графическую карту NVIDIA® Quadro®, а также два накопителя HP Z Turbo Drive и интерфейс Thunderbolt™ для высокой скорости обработки данных<sup>4</sup>. С этой системой перед вами не будет преград.

#### Рабочая станция по цене настольного компьютера и монитора

- Система HP Z1 G3 объединяет в себе возможности рабочих станций начального уровня и прекрасный дисплей<sup>5</sup>. Стильный корпус, высокая производительность, богатая функциональность и выгодная цена — в этом устройстве есть все, чего только можно пожелать!

#### Особенности

- Для удобства пользователям предоставляется возможность выбора ОС: Windows 10 Pro<sup>1</sup>, Windows 7 или Linux®.
- Новый стильный дизайн обязательно придется вам по вкусу, а благодаря более компактному, тонкому и легкому корпусу рабочая станция прекрасно разместится на любом столе.
- Дисплей Ultra HD 4K диагональю 59,94 см (23,6") с антибликовым покрытием обеспечит удивительно четкое изображение. Для повышения удобства работы можно также использовать второй монитор.
- Процессор Intel® Core™<sup>2</sup> или Intel® Xeon®<sup>2</sup> 6-го поколения поможет добиться непревзойденной вычислительной мощности.
- Профессиональные графические карты NVIDIA® Quadro® обеспечат удобство и скорость работы с графикой.
- Память DDR4 (2133 МГц) объемом до 64 Гбайт с поддержкой технологии ECC<sup>3,4</sup> позволит решать даже самые сложные задачи без ущерба для емкости, производительности и надежности.
- Два накопителя HP Z Turbo Drive®, подключаемые по шине PCIe, обеспечивают невероятно быструю скорость загрузки и вычислений, а также минимальное время отклика при обработке больших файлов. Вы можете расширить емкость системы хранения, добавив два дополнительных твердотельных накопителя или жестких диска SATA форм-фактора 3,5 см (2,5")<sup>3</sup>.
- Рабочая станция оснащена большим количеством разъемов для быстрой и удобной передачи данных и подключения устройств. Среди них — два боковых разъема с поддержкой Thunderbolt™ 3 и USB 3.1, разъем USB для зарядки, устройство считывания карт памяти, разъем DisplayPort и др.
- Для модернизации и обслуживания никаких дополнительных инструментов не требуется: предусмотрен удобный доступ к компонентам с задней стороны устройства.

# Рабочая станция HP Z1 G3

## Таблица спецификации



<b>Форм-фактор</b>	Все в одном
<b>Операционная система</b>	Windows 10 Pro 64 <sup>1</sup> Windows 7 Профессиональная 64 (доступна за счет права использования предыдущей версии при приобретении системы Windows 10 Pro 64) <sup>2</sup> Поддержка HP Linux®
<b>Семейство процессоров</b>	Процессор Intel® Xeon® E3; процессор Intel® Core™ i7; процессор Intel® Core™ i5; процессор Intel® Core™ i3 <sup>3,11</sup>
<b>Процессоры<sup>3,11</sup></b>	Процессор Intel® Xeon® E3-1270 v5 (тактовая частота 3,6 ГГц с возможностью увеличения до 4 ГГц с помощью технологии Intel Turbo Boost, 8 Мбайт кэш-памяти, 4 ядра); процессор Intel® Xeon® E3-1245 v5 со встроенным графическим адаптером Intel HD Graphics P530 (тактовая частота 3,5 ГГц с возможностью увеличения до 3,9 ГГц с помощью технологии Intel Turbo Boost, 8 Мбайт кэш-памяти, 4 ядра); процессор Intel® Xeon® E3-1225 v5 со встроенным графическим адаптером Intel HD Graphics P530 (тактовая частота 3,3 ГГц с возможностью увеличения до 3,7 ГГц с помощью технологии Intel Turbo Boost, 8 Мбайт кэш-памяти, 4 ядра); процессор Intel® Core™ i7-6700 со встроенным графическим адаптером Intel HD Graphics 530 (тактовая частота 3,4 ГГц с возможностью увеличения до 4 ГГц с помощью технологии Intel Turbo Boost, 8 Мбайт кэш-памяти, 4 ядра); процессор Intel® Core™ i5-6500 со встроенным графическим адаптером Intel HD Graphics 530 (тактовая частота 3,2 ГГц с возможностью увеличения до 3,6 ГГц с помощью технологии Intel Turbo Boost, 6 Мбайт кэш-памяти, 4 ядра); процессор Intel® Core™ i3-6100 со встроенным графическим адаптером Intel HD Graphics 530 (тактовая частота 3,7 ГГц, 3 Мбайт кэш-памяти, 2 ядра)
<b>Чипсет</b>	Intel® C236
<b>Максимальный объем памяти</b>	До Память DDR4-2133 SDRAM ECC (64 Гбайт) или DDR4-2133 SDRAM без поддержки ECC, небуферизованная (64 Гбайт) Стандартная память: Скорость до 2133 мегабайт/с
<b>Слоты для памяти</b>	4 слота SODIMM
<b>Контроллеры накопителей</b>	Встроенный контроллер массивов RAID 0 и RAID 1 из накопителей SATA
<b>Внутренняя память</b>	500 Гб До 1 Тб SATA (7200 об./мин) <sup>4</sup> 256 Гб До 1 Тб Твердотельный накопитель SATA <sup>4</sup> До 256 Гб Твердотельный накопитель SATA с функцией самошифрования <sup>4</sup> 256 Гб До 1 Тб Твердотельный накопитель HP Z Turbo Drive G2 (NVMe, PCIe) <sup>4</sup>
<b>Оптическая система хранения</b>	Ультратонкий внешний привод DVD-RW (дополнительно) <sup>5</sup>
<b>Отсеки для жестких дисков (внутренние)</b>	Два отсека 2,5"
<b>Дисплей</b>	Широкоформатный ЖК-дисплей диагональю 59,94 см (23,6") с матрицей IPS и светодиодной подсветкой (3840 x 2160)
<b>Доступная видеокарта</b>	Встроенный: Intel® HD Graphics 530; Intel® HD Graphics P530 <sup>6</sup> 3D-видеокарты начального уровня: NVIDIA® Quadro® M1000M (2 Гбайт) 3D-видеокарты среднего уровня: NVIDIA® Quadro® M2000M (4 Гбайт) <sup>12</sup> Если установлена отдельная графическая карта, встроенный графический адаптер Intel будет отключен. Все отдельные графические карты устанавливаются в слот PCIe.
<b>Слоты расширения</b>	1 слот MXM; 3 слота M.2 Слот MXM предназначен для установки графической карты. 2 слота M.2 поддерживают модули 2242, 2260, 2280-M H4.2. 1 слот M.2 поддерживает модули 3030-E H4.2 беспроводной локальной сети.
<b>Порты и разъемы</b>	Сторона: 2 разъема USB 3.0 (1 для зарядки); 2 разъема Thunderbolt™ 3/USB 3.1 (коннекторы USB Type-C™); 1 устройство считывания карт памяти SD 4.0; 1 комбинированный разъем для наушников и микрофона Задняя панель: 1 разъем DisplayPort 1.2; 4 разъема USB 3.0; 1 разъем RJ-45; 1 аудиоразъем (входной, выходной, для микрофона) Внутренний: 1 разъем USB 2.0 типа A, 2 внутренних на 9-контактном разъеме (недоступно для устройств с сенсорным экраном)
<b>Средства связи</b>	Встроенный контроллер Intel I219LM, PCIe, Gigabit
<b>Аудио</b>	DTS Studio Sound™ со стереодинамиками
<b>Питание</b>	330 Вт, КПД 90 %, широкий диапазон, активная коррекция коэффициента мощности
<b>Устройство ввода</b>	тонкая USB-клавиатура HP Business; тонкая беспроводная клавиатура и мышь HP Business <sup>7</sup> Лазерная мышь HP USB с прокруткой <sup>7</sup>
<b>Безопасность</b>	Датчик вскрытия корпуса HP (дополнительно) <sup>12</sup>
<b>Программное обеспечение</b>	HP Performance Advisor; решение Foxit PDF; приобретение Office; HP Remote Graphics Software (RGS) <sup>9</sup>
<b>Размеры</b>	59,69 x 21,08 x 54,61 см с подставкой
<b>Вес</b>	10,51 кг Фактическая масса зависит от конфигурации.
<b>Соответствие требованиям к КПД по энергии</b>	Доступны конфигурации, соответствующие стандарту ENERGY STAR®
<b>Сертификация окружающей среды</b>	Низкое содержание галогена <sup>8</sup>
<b>Совместимые мониторы</b>	Поддержка всех мониторов HP Z и HP DreamColor. Дополнительные сведения см. на веб-сайте <a href="http://www.hp.com/go/zdisplays">www.hp.com/go/zdisplays</a> .
<b>Гарантия</b>	Трехлетняя гарантия «3-3-3» (3 года на запчасти, работу и ремонт с выездом к заказчику). Условия и положения варьируются в зависимости от страны. Действуют определенные ограничения и исключения.

## Рабочая станция HP Z1 G3

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

---

Мышь 3Dconnexion  
CadMouse



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

**Номер продукта: M5C35AA**

Поддержка оборудования  
HP на месте, только для  
рабочих станций, с  
ответом на следующий  
рабочий день, 5 лет



Наши специалисты готовы помочь в любой ситуации — как удаленно, так и лично.

**Номер продукта: U7944E**

---

**Подробнее см. на веб-сайте по адресу:**  
[www.hp.eu/hpoptions](http://www.hp.eu/hpoptions)

## Рабочая станция HP Z1 G3

### 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, 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 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.

<sup>3</sup> Процессоры Intel® Xeon® E3 и Intel® Core™ i3 совместимы с памятью ECC и памятью без поддержки ECC. Процессоры Intel® Core™ i5 и i7 совместимы только с памятью без поддержки ECC.

<sup>4</sup> Продается отдельно или в качестве дополнительной функции.

<sup>5</sup> По сравнению с рабочей станцией HP Z240 аналогичной конфигурации в корпусе малого форм-фактора с дисплеем Z24s.

<sup>6</sup> Для жестких дисков 1 Гбайт считается равным 1 миллиарду байт. 1 Тбайт считается равным триллиону байт. Фактическая форматированная емкость меньше заявленной. До 30 Гбайт пространства на системном диске резервируется для ПО восстановления системы (Windows 10).

### 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. на веб-сайте <http://www.microsoft.com>.

<sup>2</sup> Система поставляется с предустановленной ОС Windows 7 Профессиональная, а также с лицензией и носителями для ОС Windows 10 Профессиональная. Одновременно можно использовать только одну версию операционной системы Windows. Чтобы использовать другую версию, необходимо удалить текущую версию и установить новую. Перед удалением и установкой операционной системы сохраните все нужные вам данные (файлы, фотографии и т. д.).

<sup>3</sup> 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.

<sup>4</sup> В жестких дисках и твердотельных накопителях 1 Гбайт приравнивается к 1 миллиарду байт. 1 Тбайт считается равным 1 триллиону байт. Фактическая форматированная емкость меньше заявленной. До 30 Гбайт пространства на системном диске резервируется для ПО восстановления системы.

<sup>5</sup> Фактические показатели скорости могут отличаться. Запрещается выполнять копирование видеофильмов, имеющихся в продаже на DVD, а также других материалов, защищенных авторским правом.

Предназначено для создания и хранения ваших собственных материалов и другого легального использования. Обратите внимание, что привод DVD-RAM не поддерживает чтение и запись односторонних (2,6 Гбайт) и двусторонних (5,2 Гбайт) носителей версии 1.0.

<sup>6</sup> Для просмотра содержимого высокой четкости (HD) необходимы материалы, записанные в этом формате.

<sup>7</sup> Продается отдельно или в качестве дополнительной функции.

<sup>8</sup> Шнуры питания, кабели и периферийные устройства содержат галогены. Запасные части, приобретенные после покупки устройства, могут содержать галогены.

<sup>9</sup> Для работы ПО HP Performance Advisor и HP Remote Graphics Software требуется доступ в Интернет.

<sup>10</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.

<sup>11</sup> На системы HP с процессорами Intel Skylake или системы на базе кремниевой микросхемы нового поколения, для которых выполнен переход с ОС Windows 7, Windows 8, Windows 8.1 или Windows 10 Профессиональная на предыдущую версию Windows 7 Профессиональная, Windows 8 Профессиональная или Windows 8.1, распространяется следующее условие: Microsoft предоставляет ограниченную поддержку этой версии ОС Windows, используемой с процессорами или чипсетами в данной системе. Дополнительную информацию о поддержке Microsoft см. в разделе «Вопросы и ответы» на сайте <https://support.microsoft.com/lifecycle>.

<sup>12</sup> Дополнительно: требуется заводская настройка.

### Подробнее см. на веб-сайте по адресу:

[www.hp.eu/workstations](http://www.hp.eu/workstations)

### Воспользуйтесь услугами HP Financial Services

Ознакомьтесь с информацией о вариантах ежемесячных платежей и планах обновления инфраструктуры, которые помогут обеспечить высокий уровень гибкости для достижения целей в области ИТ. Дополнительные сведения см. на веб-сайте [www.hp.com/go/hpfs](http://www.hp.com/go/hpfs).

### Подписаться на обновления

[hp.com/go/getupdated](http://hp.com/go/getupdated)

© HP Development Company, L.P., 2016 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). Microsoft и Windows являются зарегистрированными в США товарными знаками группы компаний Microsoft. Intel, Core, Thunderbolt и Xeon 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. Информацию о патентах DTS см. на веб-сайте <http://patents.dts.com>. Произведено по лицензии компании DTS Licensing Limited. DTS, его символ, а также DTS и его символ в совокупности являются зарегистрированными товарными знаками, а DTS Studio Sound является товарным знаком корпорации DTS. © DTS, Inc. Все права защищены. USB Type-C™ и USB-C™ являются товарными знаками некоммерческой организации USB Implementers Forum. Все остальные товарные знаки являются собственностью соответствующих владельцев.

