

Рабочая станция HP Z420



Расширьте свои возможности

Высокая производительность. Невысокая цена. Эта недорогая рабочая станция выполнена в комнатном и легко обслуживаемом корпусе Mini Tower, благодаря чему ее легко модернизировать без каких-либо специальных инструментов. Благодаря поддержке процессоров Intel® Xeon® следующего поколения, новейших графических технологий и усовершенствованных модулей ввода-вывода рабочая станция HP Z420 поможет в решении любых задач и проектов.



HP рекомендует Windows.

Продуманное решение, отвечающее требованиям бизнеса.

- Вы можете самостоятельно извлекать компоненты и модернизировать систему без лишних усилий. Рабочие станции HP Z420 выполнены в улучшенном корпусе, который обеспечивает удобный доступ к внутренним компонентам без специальных инструментов.

Максимальная производительность.

- Новый восьмиядерный процессор E5-1680 v2 и чипсет Intel® C602 задают новый уровень производительности и удобства работы².
- Пропускная способность памяти увеличилась 86 % по сравнению с рабочими станциями HP предыдущих поколений³. Благодаря 8 слотам DIMM и встроенной подсистеме памяти DDR3 с частотой 1866 МГц рабочая станция поддерживает до 64 Гбайт системной памяти последнего поколения⁴.
- Используйте преимущества блока питания 600 Вт с КПД 90 %, который идеально подходит для высокопроизводительных видеокарт и работы с трехмерной графикой.
- Высокоскоростной разъем модуля Thunderbolt™ 2.0⁵ рабочей станции HP Z420 обеспечит в четыре раза большую пропускную способность, чем USB 3.0.

Графика и производительность без компромиссов.

- Рабочие станции HP Z420 поддерживают широкий ряд графических адаптеров нового поколения от AMD и NVIDIA на основе шины PCIe 3.0: от профессиональных видеокарт для работы с двухмерной графикой до сверхпроизводительных решений для 3D-приложений, таких как NVIDIA Quadro 6000⁶.
- HP Remote Graphics Software предоставляет локальный и удаленный доступ к высокопроизводительным графическим приложениям, в том числе для обработки двухмерной и трехмерной графики⁶.
- Повысьте эффективность работы и расширьте свои возможности, подключив к компьютеру несколько мониторов с высоким разрешением⁷.

Широкие возможности для каждого пользователя.

- Придайте рабочей станции HP Z420 желаемую конфигурацию, выбрав один из множества вариантов SATA и SAS RAID, которые поддерживают широкий ассортимент решений для хранения данных с высокой производительностью и высокой емкостью.
- Поддержка широкого ряда внутренних жестких дисков и оптических приводов, а также внешних накопителей SATA обеспечит гибкость в выборе конфигурации.

Нет причин для беспокойства.

- Рабочая станция HP Z420 прошла 115 000 часов тестирования по методике HP Total Test и обладает рядом сертификатов от независимых поставщиков ПО, что является гарантией ее надежности.
- Рабочие станции HP оснащены энергоэффективными блоками питания, отличаются низким содержанием галогенов⁸ и сертифицированы по стандарту ENERGY STAR[®].
- Используйте программу настройки системы и обновления драйверов HP Performance Advisor⁹ для достижения максимальной производительности.
- Стандартная ограниченная гарантия на 3 года призвана защитить ваши вложения в ИТ. Чтобы расширить возможности поддержки, закажите дополнительный пакет услуг HP Care Pack¹⁰.

Рабочая станция HP Z420 Таблица спецификации

HP рекомендует Windows.



| | |
|--|---|
| Форм-фактор | Convertible Minitower |
| Операционная система | Windows 8.1 Pro 64 Windows 8.1 для одного языка 64 Windows 7 Профессиональная 64 (доступна за счет права использования предыдущей версии при приобретении системы Windows 8.1 Профессиональная 64) Windows 7 Professional 32 (доступна за счет права использования предыдущей версии при приобретении системы Windows 8.1 Pro 64) Windows 7 Профессиональная 64 Windows 7 Профессиональная 32 SUSE Linux Enterprise Desktop 11 Установочный комплект HP для Linux |
| Семейство процессоров | Процессор Intel® Xeon® E5 |
| Процессоры | Процессор Intel® Xeon® E5-2650 v2 (2,6 ГГц, 20 Мбайт кэш-памяти, 8 ядер); процессор Intel® Xeon® E5-1680 v2 (3 ГГц, 25 Мбайт кэш-памяти, 8 ядер); процессор Intel® Xeon® E5-1660 v2 (3,7 ГГц, 15 Мбайт кэш-памяти, 6 ядер); процессор Intel® Xeon® E5-1650 v2 (3,5 ГГц, 12 Мбайт кэш-памяти, 6 ядер); процессор Intel® Xeon® E5-1620 v2 (3,7 ГГц, 10 Мбайт кэш-памяти, 4 ядра); процессор Intel® Xeon® E5-1607 v2 (3 ГГц, 10 Мбайт кэш-памяти, 4 ядра); процессор Intel® Xeon® E5-1620 (3,6 ГГц, 10 Мбайт кэш-памяти, 4 ядра); процессор Intel® Xeon® E5-1603 (2,8 ГГц, 10 Мбайт кэш-памяти, 4 ядра) |
| Чипсет | Intel® C602 |
| Максимальный объем памяти | До 64 Гб 1600 МГц DDR3 Unbuffered SDRAM Стандартная память: Фактическое быстродействие памяти зависит от процессора. |
| Слоты для памяти | 8 слотов DIMM |
| Контроллеры накопителей | Встроенный контроллер SATA, 6 Гбит/с; встроенный контроллер SATA, 3 Гбит/с; контроллер LSI 9217-4i4e SAS RAID, 6 Гбит/с, 8 разъемов (дополнительно); карта LSI MegaRAID® 9270-8i SAS 6 Гбит/с ROC RAID и резервный аккумулятор IBBU09 (дополнительно) |
| Внутреннее хранилище | 300 Гб до 600 Гб SAS (15 000 об./мин) 300 Гб до 1,2 Тб SAS (10 000 об./мин) 500 Гб до 3 Тб SATA (7 200 об./мин) 128 Гб до 1 Тб SATA SSD до 256 Гб Твердотельный накопитель SATA SE |
| Оптическая система хранения | Устройство для записи SATA Blu-ray; SATA SuperMulti DVD+/-RW; SATA DVD-ROM |
| Отсеки для жестких дисков (внутренние) | Три 8,9 см (3,5") |
| Отсеки для жестких дисков (внешние) | Три 13,3 см (5,25") |
| Доступная видеокарта | Профессиональные 2D-видеокарты: NVIDIA NVS 310 (512 Мб); NVIDIA NVS 315 (1 Гб); NVIDIA NVS 510 (2 Гб) 3D-видеокарты начального уровня: NVIDIA Quadro 410 (512 Мбайт); NVIDIA Quadro K600 (1 Гбайт); AMD FirePro V3900 (1 Гбайт) 3D-карты среднего уровня: NVIDIA Quadro K2000 (2 Гб) Передовые 3D-карты: NVIDIA Quadro K4000 (3 Гбайт); NVIDIA Quadro K5000 (4 Гбайт); AMD FirePro W7000 (4 Гбайт); NVIDIA Quadro K6000 (12 Гбайт) Высокопроизводительный графический процессор: NVIDIA Tesla K40; NVIDIA Tesla K20c |
| Слоты расширения | 2 слота PCIe 3.0 x16; 1 слот PCIe 3.0 x8; 1 слот PCIe 2.0 x8 (x4); 1 слот PCIe 2.0 x4 (x1); 1 слот PCI; 1 устройство считывания карт памяти «14 в 1» (дополнительно) Разъемы PCIe x8 расширяемые, что позволяет установить карту PCIe x16 в слот. |
| Порты и разъемы | 4 разъема USB 3.0; 5 разъемов USB 2.0; 2 разъема IEEE 1394a; 2 разъема PS/2; 1 разъем RJ-45; 2 разъема для микрофона; 1 линейный аудиовыход; 1 линейный аудиовход; 1 разъем для наушников Карта PCIe HP Thunderbolt-2, 1 порт (дополнительно); Карта HP IEEE 1394b FireWire PCIe (дополнительно); 6 внутренних портов USB 2.0 (3 отдельных разъема 2 x 5); |
| Средства связи | Встроенный сетевой Ethernet-контроллер Intel 82579LM, PCIe, Gigabit; сетевой Ethernet-адаптер Broadcom NetXtreme Plus, PCIe, Gigabit (дополнительно); сетевой адаптер Intel Gigabit CT для настольных ПК (дополнительно); сетевой адаптер HP 3611, PCIe, 2 разъема, Gigabit (дополнительно); сетевой Ethernet-адаптер Intel I210-T1, PCIe (дополнительно); модуль беспроводной связи HP Wireless 802.11 b/g/n, PCIe (дополнительно); сетевой адаптер HP X520, 10 GbE, 2 разъема (дополнительно); трансивер HP 10 GbE SFP+ SR (дополнительно) |
| Аудио | Встроенная звуковая карта Realtek ALC262 с поддержкой звука высокой четкости |
| Питание | Блок питания мощностью 600 Вт с КПД 90% и активной коррекцией коэффициента мощности в широком диапазоне |
| Безопасность | возможность использования замка для корпуса (в стандартную комплектацию замок не входит); Возможность использования замка с кабелем (в стандартную комплектацию кабель не входит); универсальный замок для корпуса (дополнительно); возможность отключения последовательного, параллельного портов, сетевых и аудиоразъемов, разъемов USB (стандартная комплектация); запрет записи на съемные носители и загрузки со съемных носителей (стандартная комплектация); запрос пароля при включении (стандартная комплектация); запрос пароля для изменения настроек (стандартная комплектация); соленомный замок и датчик защелки крышки корпуса (дополнительно) |
| Программное обеспечение | HP Performance Advisor; HP Remote Graphics Software (RGS) V5; HP ProtectTools Security (доступно в качестве настраиваемого средства); HP Power Assistant; PDF Complete (Corporate Edition) (только для операционных систем Windows); Cyberlink Power2Go/Power2Go; Office для дома и бизнеса 2013 (доступно в качестве настраиваемого средства) |
| Размеры | 17,78 x 44,52 x 44,76 см Стандартная ориентация minitower |
| Вес | Начальная масса 12,5 кг Фактическая масса рабочей станции зависит от конфигурации. |
| Соответствие требованиям к КПД по энергии | Доступны конфигурации, соответствующие стандарту ENERGY STAR® |
| Гарантия | 3-летняя ограниченная гарантия, включая 3 года гарантии на детали, работу, обслуживание на месте на следующий рабочий день. Условия и сроки отличаются в зависимости от страны. Действуют определенные ограничения и исключения. |

Рабочая станция HP Z420

HP рекомендует Windows.

Аксессуары и услуги (не входят в комплект поставки)

ЖК-монитор HP ZR2240w
IPS диагональю 54,6 см
(21,5") со светодиодной
подсветкой



Монитор HP ZR2240w диагональю 54,6 см (21,5") с матрицей IPS и светодиодной подсветкой – новинка среди аналогичных по размеру мониторов. Он отличается обновленной подсветкой, улучшенными входами HDMI, разрешением экрана 1920 x 1080 full HD и современным дизайном. Непревзойденная тонкость этого монитора прекрасно сочетается с рабочими станциями HP Z.

Код продукта: XW475AA

Устройство ввода HP
SpacePilot Pro USB 3D



Работа в 3D-пространстве становится более удобной и эффективной благодаря интеллектуальному контроллеру HP SpacePilot, который сочетает усовершенствованную сенсорную технологию, клавиши быстрого набора с возможностью расширения и эргономичный дизайн для предоставления возможности 3D-контроля – вы сможете осуществлять свои проектные работы намного быстрее. Оцените мгновенный отклик, когда нажимаете, наклоняете или вращаете джойстик. SpacePilot также оснащен 21 клавишей быстрого набора, которые повышают производительность и делают работу над проектами менее напряженной и более комфортной без навязчивой функциональности мыши и клавиатуры по отдельности.

Код продукта: WH343AA

Твердотельный
накопитель HP 160 ГБ SATA



Твердотельные накопители (SSD) являются эффективным и надежным решением для хранения информации и быстро завоевывают рынок компьютерной индустрии. В твердотельных накопителях отсутствуют движущиеся части, поэтому производительность не ограничивается механическими барьерами. Твердотельные накопители HP для рабочих станций обеспечивают общую производительность, обычно превышающую производительность жестких дисков SAS, которая составляет 15 000 об/мин.

Код продукта: LZ704AA

Графическая карта NVIDIA
Quadro 600 1 ГБ



Низкопрофильная графическая карта NVIDIA Quadro 600 – это новейшее дополнение к линейке профессиональных графических решений начального уровня. Она обеспечивает максимальную производительность и удобство работы для дизайнеров и разработчиков.

Код продукта: WS093AA

Графическая карта NVIDIA
Quadro 2000 1 ГБ



Графическая карта NVIDIA Quadro 2000 на базе архитектуры Fermi позволяет повысить производительность работы в пять раз.

Код продукта: WS094AA

5 лет, обслуживание у
заказчика на следующий
рабочий день



Если нельзя решить проблему удаленно, сертифицированный специалист HP по ремонту вычислительных устройств может выполнить обслуживание на месте на следующий рабочий день после обращения (5 лет).

Код продукта: U7944E

Подробнее см. на веб-сайте по адресу:

www.hp.eu/hpoptions

Рабочая станция HP Z420

HP рекомендует Windows.

Примечания к рассылке:

¹ Дополнительные компоненты приобретаются отдельно.

² Технология Multi-Core разработана для повышения производительности определенных программных продуктов. Не все пользователи или программы могут воспользоваться преимуществами этой технологии. Для 64-разрядных вычислений на основе архитектуры Intel® требуется вычислительная система с процессором, чипсетом, BIOS, операционной системой, драйверами устройств и приложениями, поддерживающими архитектуру Intel® 64. Процессоры не будут работать (в том числе выполнять 32-разрядные операции) без системы BIOS, поддерживающей архитектуру Intel® 64. Производительность зависит от конфигурации аппаратного и программного обеспечения.

³ Рабочая станция Z420 обеспечивает до 86 % больше пропускной способности памяти по сравнению с системой Z400 при использовании оптимизированной конфигурации с распределением памяти по всем каналам на частоте 1333 МГц для Z400 и 1866 МГц для Z420. Это не означает увеличения производительности на 86 %.

⁴ Максимальный объем памяти предполагает наличие 64-разрядной операционной системы Windows или Linux. При использовании 32-разрядных операционных систем Windows память объемом более 3 Гб может быть недоступна в соответствии с системными требованиями.

⁵ Thunderbolt является новой технологией. Кабель и устройство Thunderbolt (продаются отдельно) должны быть совместимы с Windows. Чтобы определить, сертифицировано ли ваше устройство Thunderbolt для работы с Windows, перейдите на веб-сайт <https://thunderbolttechnology.net/products>. Возможность подключения модулей Thunderbolt™ 2.0 доступна с начала 2014 года.

⁶ Для работы ПО HP Remote Graphics Software требуется ОС Windows и доступ к Интернету.

⁷ Реализация стандартной функции поддержки внешних дисплеев с помощью встроенного графического ядра процессора зависит от конфигурации конкретной рабочей станции; фактическое количество поддерживаемых дисплеев может отличаться. Для работы большего количества дисплеев потребуется дополнительная дискретная графическая карта. Требуются дополнительные кабели. Для просмотра изображений высокой четкости (HD) необходимо, чтобы они были записаны в соответствующем формате.

⁸ Внешние блоки питания, шнуры питания, кабели и периферийные устройства содержат галогены. Запасные части, приобретенные после покупки изделия, могут содержать высокий уровень галогенов.

⁹ Для работы программы ПО HP Performance Advisor требуется ОС Windows и доступ к Интернету.

¹⁰ Услуги HP Care Pack приобретаются отдельно. Уровень обслуживания HP Care Pack и время ответа службы технической поддержки могут зависеть от местоположения клиента. Срок действия программы обслуживания начинается со дня покупки. Действуют ограничения и исключения. Дополнительные сведения см. на веб-сайте www.hp.com/go/cpc.

Подробнее см. на веб-сайте по адресу:

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.

Подписаться на обновления

hp.com/go/getupdated

Продукт может отличаться от показанного на рисунке. © 2015 Hewlett-Packard Development Company, L.P. Приведенная в этом документе информация может быть изменена без уведомления. Специальные функции могут меняться в зависимости от моделей. HP предоставляет только те гарантии на свои продукты и услуги, которые изложены в гарантийных обязательствах, прилагающихся 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 другие ошибки в данном документе. Не все функции доступны во всех выпусках Windows 8. Некоторые функции Windows 8 требуют усовершенствованного или дополнительного оборудования. Дополнительные сведения см. по адресу <http://windows.microsoft.com/ru-RU/>. Intel, Xeon и QuickPath являются товарными знаками корпорации Intel в США и других странах. Все остальные товарные знаки являются собственностью соответствующих владельцев.

