

Рабочая станция HP Z640



Новый уровень универсальности и гибкости. Высокопроизводительная рабочая станция HP Z640, выполненная в шумоизолированном корпусе, для обслуживания которого не требуются инструменты, позволит по-новому взглянуть на бизнес-решения.



HP рекомендует Windows.

- Windows 8.1¹
- Процессоры Intel® Xeon™²

Открывайте новые возможности

- Оцените непревзойденные возможности рабочей станции, поддерживающей до двух процессоров Intel® Xeon® с 36 ядрами и общей тепловой мощностью 145 Вт³. В HP Z640 объединены лучшие функции решений HP серии Z, благодаря чему вы сможете эффективно решать любые бизнес-задачи.

Оцените новый уровень универсальности

- Выберите конфигурацию, соответствующую вашим потребностям. Рабочая станция Z640 на базе Windows 8.1¹ отличается невероятными возможностями при малых габаритах. Решение поддерживает до 8 модулей памяти DIMM, до 4 внешних жестких дисков, дополнительный контроллер Thunderbolt™ 2⁴ и накопители HP Z Turbo, благодаря чему обеспечивается эффективность хранения, высокая производительность и удобство работы.

Наслаждайтесь тишиной

- а шумоизолированный корпус позволит не отвлекаться от важных задач. Вместе с рабочей станцией HP Z640 вы сможете эффективно использовать каждый сантиметр рабочего пространства и каждый ватт электроэнергии, не отвлекаясь на шум вентиляторов.

Особенности

- Два процессора Intel® Xeon® нового поколения с поддержкой до 36 ядер в одной системе обеспечивают непревзойденный уровень производительности².
- Оцените удобство работы с двумерной и трехмерной графикой, выбрав профессиональные графические адаптеры NVIDIA⁵.
- Профессиональные графические решения AMD помогут раскрыть весь потенциал рабочих станций. Благодаря широкому ассортименту — от карт начального уровня до высокопроизводительных решений с поддержкой трехмерной графики⁵ — вы можете выбрать адаптер, который подходит вам больше всего.
- С помощью разъемов USB и SATA стало возможным сэкономить время и повысить производительность работы. Дополнительный контроллер Thunderbolt™ 2 обеспечит высокоскоростную передачу данных⁴.
- Корпус с шумоизоляцией разработан таким образом, чтобы доступ к компонентам рабочей станции можно было получить без использования инструментов. Он оснащен встроенным разъемом Gigabit Ethernet и удобными ручками (спереди и сзади), а благодаря высоте 4U его легко монтировать в стойку.
- Накопитель HP Z Turbo поможет сократить время загрузки системы, а также повысить скорость вычислений и обработки графики рабочей станцией HP Z640. Этот инновационный накопитель отличается революционным подходом к обработке больших файлов.
- Поддержка до восьми мониторов выводит работу в многозадачном режиме на новый уровень⁶.
- Раскройте весь потенциал рабочей станции HP Z640. Используйте программу настройки системы и обновления драйверов HP Performance Advisor⁷ для достижения максимальной производительности.
- Все рабочие станции HP Z640 поддерживают решения HP Client Management⁸ и Microsoft® Systems Center Configuration Manager⁹ (устанавливается дополнительно), которые обеспечивают удобство развертывания, управления и защиты ПК.



Сводка

Рабочая станция HP Z640

HP рекомендует Windows.



Форм-фактор	Minitower с возможностью установки в стойку
Операционная система	Windows 8.1 Pro 64 ¹ Windows 7 Профессиональная 64 (доступна за счет права использования предыдущей версии при приобретении системы Windows 8.1 Профессиональная 64) ² Windows 7 Профессиональная 64 (National Academic) ¹ Установочный комплект HP для Linux
Семейство процессоров	Процессор Intel® Xeon® E5 v3
Процессоры^{3,4}	Процессор Intel® Xeon® E5-2699 v3 (2,3 ГГц, 45 Мбайт кэш-памяти, 18 ядер, Intel® vPro™); процессор Intel® Xeon® E5-2697 v3 (2,6 ГГц, 35 Мбайт кэш-памяти, 14 ядер, Intel® vPro™); процессор Intel® Xeon® E5-2695 v3 (2,3 ГГц, 35 Мбайт кэш-памяти, 14 ядер, Intel® vPro™); процессор Intel® Xeon® E5-2690 v3 (2,6 ГГц, 30 Мбайт кэш-памяти, 12 ядер, Intel® vPro™); процессор Intel® Xeon® E5-2683 v3 (2 ГГц, 35 Мбайт кэш-памяти, 14 ядер, Intel® vPro™); процессор Intel® Xeon® E5-2680 v3 (2,5 ГГц, 30 Мбайт кэш-памяти, 12 ядер, Intel® vPro™); процессор Intel® Xeon® E5-2670 v3 (2,3 ГГц, 30 Мбайт кэш-памяти, 12 ядер, Intel® vPro™); процессор Intel® Xeon® E5-2667 v3 (3,2 ГГц, 20 Мбайт кэш-памяти, 8 ядер, Intel® vPro™); процессор Intel® Xeon® E5-2660 v3 (2,6 ГГц, 25 Мбайт кэш-памяти, 10 ядер, Intel® vPro™); процессор Intel® Xeon® E5-2650 v3 (2,3 ГГц, 25 Мбайт кэш-памяти, 10 ядер, Intel® vPro™); процессор Intel® Xeon® E5-2643 v3 (3,4 ГГц, 20 Мбайт кэш-памяти, 6 ядер, Intel® vPro™); процессор Intel® Xeon® E5-2640 v3 (2,6 ГГц, 20 Мбайт кэш-памяти, 8 ядер, Intel® vPro™); процессор Intel® Xeon® E5-2637 v3 (3,5 ГГц, 15 Мбайт кэш-памяти, 4 ядра, Intel® vPro™); процессор Intel® Xeon® E5-2630 v3 (2,4 ГГц, 20 Мбайт кэш-памяти, 8 ядер, Intel® vPro™); процессор Intel® Xeon® E5-2623 v3 (3 ГГц, 10 Мбайт кэш-памяти, 4 ядра, Intel® vPro™); процессор Intel® Xeon® E5-2620 v3 (2,4 ГГц, 15 Мбайт кэш-памяти, 6 ядер, Intel® vPro™); процессор Intel® Xeon® E5-2609 v3 (1,9 ГГц, 15 Мбайт кэш-памяти, 6 ядер, Intel® vPro™); процессор Intel® Xeon® E5-2603 v3 (1,6 ГГц, 15 Мбайт кэш-памяти, 6 ядер, Intel® vPro™); процессор Intel® Xeon® E5-1680 v3 (3,2 ГГц, 20 Мбайт кэш-памяти, 8 ядер, Intel® vPro™); процессор Intel® Xeon® E5-1660 v3 (3 ГГц, 20 Мбайт кэш-памяти, 8 ядер, Intel® vPro™); процессор Intel® Xeon® E5-1650 v3 (3,5 ГГц, 15 Мбайт кэш-памяти, 6 ядер, Intel® vPro™); процессор Intel® Xeon® E5-1630 v3 (3,7 ГГц, 10 Мбайт кэш-памяти, 4 ядра, Intel® vPro™); процессор Intel® Xeon® E5-1620 v3 (3,5 ГГц, 10 Мбайт кэш-памяти, 4 ядра, Intel® vPro™); процессор Intel® Xeon® E5-1607 v3 (3,1 ГГц, 10 Мбайт кэш-памяти, 4 ядра, Intel® vPro™); процессор Intel® Xeon® E5-1603 v3 (2,8 ГГц, 10 Мбайт кэш-памяти, 4 ядра, Intel® vPro™)
Чипсет	Intel® C612
Максимальный объем памяти	До 256 ГБ Память RDIMM DDR4-2133 EEC ⁸ До 32 ГБ Память LRDIMM DDR4-2133 EEC Стандартная память: Фактическое быстродействие памяти зависит от процессора. Поддерживаются только модули памяти ECC RDIMM и LRDIMM.
Слоты для памяти	4 модуля памяти DIMM (для конфигураций с 1 процессором) и 8 модулей памяти DIMM (для конфигураций с 2 процессорами)
Контроллеры накопителей	Встроенный контроллер SATA, 6 Гбит/с; контроллер LSI 9217-4i4e SAS RAID, 6 Гбит/с, 8 портов (дополнительно); карта LSI MegaRAID® 9270-Bi SAS 6 Гбит/с ROC RAID и резервный аккумулятор iBBU09 (дополнительно)
Внутреннее хранилище	300 ГБ до 600 ГБ SAS (15 000 об./мин) ⁵ 300 ГБ до 1,2 ТБ SAS (10 000 об./мин) ⁵ 500 ГБ до 3 ТБ SATA (7 200 об./мин) ⁵ до 500 ГБ SATA SED ⁵ 128 ГБ до 1 ТБ Твердотельный накопитель SATA ⁵ до 256 ГБ Твердотельный накопитель SATA SE ⁵ 256 ГБ до 512 ГБ Твердотельный накопитель HP Z Turbo (PCIe) ⁵
Оптическая система хранения	тонкий привод SATA DVD-ROM; тонкий пишущий привод DVD SATA SuperMulti DVD; тонкий пишущий привод SATA Blu-ray ^{6,7}
Дополнительное пространство для хранения	1 устройство чтения карт памяти «15 в 1» (дополнительно)
Отсеки для жестких дисков (внутренние)	Два 3,5"
Отсеки для жестких дисков (внешние)	Два отсека 5,25"; 1 тонкий оптический привод
Доступная видеокарта	Профессиональные 2D-видеокарты: NVIDIA NVS 310 (512 Мб); NVIDIA NVS 315 (1 Гб); NVIDIA NVS 510 (2 Гб) 3D-видеокарты начального уровня: Графический адаптер NVIDIA Quadro K420 (1 Гбайт); графический адаптер NVIDIA Quadro K620 (2 Гбайт) 3D-видеокарты среднего уровня: Графический адаптер NVIDIA Quadro K2200 (4 Гбайт); графический адаптер AMD FirePro W2100 (2 Гбайт); графический адаптер AMD FirePro W5100 (4 Гбайт) Передовые 3D-карты: Графический адаптер NVIDIA Quadro K4200 (4 Гбайт); графический адаптер NVIDIA Quadro K5200 (8 Гбайт); графический адаптер NVIDIA Quadro K6000 (12 Гбайт)
Слоты расширения	2 разъема PCIe 3.0 x16; 1 разъем PCIe 3.0 x8 (свободный); 1 разъем PCIe 2.0 x4 (свободный); 1 разъем PCIe 2.0 x1 (свободный); 1 разъем PCI Свободный разъем позволяет установить карту с большей пропускной способностью в слот или разъем, предназначенный для адаптеров с более низкой пропускной способностью.
Порты и разъемы	Передняя панель: 4 разъема USB 3.0; 1 разъем для гарнитуры; 1 разъем для микрофона Задняя панель: 4 разъема USB 3.0; 2 разъема USB 2.0; 2 разъема PS/2; 1 разъем RJ-45; 1 линейный аудиовход; 1 линейный аудиовыход Внутренний: 1 разъем USB 2.0; 1 разъем USB 3.0 Внутренний разъем USB 2.0 (2 x 5). Внутренний разъем USB 3.0 (2 x 10).
Средства связи	Встроенный сетевой адаптер Intel I218LM PCIe GbE; сетевой адаптер Intel I210-T1 PCIe GbE (дополнительно); двухпортовый сетевой адаптер HP X520 10 GbE (дополнительно); трансивер HP 10 GbE SFP+SR (дополнительно); двухпортовый сетевой адаптер HP 3611T PCIe Gigabit (дополнительно); модуль беспроводной связи Intel 7260 802.11a/b/g/n PCIe (дополнительно) ⁹
Аудио	Встроенная карта Realtek HD ALC221
Питание	925 Вт, эффективность 90 %, активная коррекция фактора мощности
Устройство ввода	PS/2-клавиатура HP; USB-клавиатура HP; клавиатура HP USB с устройством считывания смарт-карт; беспроводные клавиатура и мышь HP; ¹⁰ PS/2-мышь HP; оптическая USB-мышь HP; лазерная USB-мышь HP (1000 т/д); 3-кнопочная оптическая USB-мышь HP; трехмерный USB-манипулятор HP SpaceMouse Pro; интеллектуальный трехмерный USB-манипулятор HP SpacePilot Pro ¹⁰
Безопасность	Электромагнитный замок и датчик защелки крышки HP; Замок безопасности для настольных ПК HP Business (комплект) ⁹
Програмное обеспечение	HP Performance Advisor; ПО HP Remote Graphics (RGS) 6.0; Cyberlink Media Suite и PowerDVD; Foxit PhantomPDF Express; приобретение Office
Размеры	17,5 x 46,48 x 44,45 см
Вес	15 кг Фактическая масса рабочей станции зависит от конфигурации.
Соответствие требованиям К КПД по энергии	Доступны конфигурации, соответствующие стандартам ENERGY STAR® и EPEAT® ¹¹
Сертификация окружающей среды	Низкое содержание галогена ¹²
Совместимые мониторы	Монитор HP Z Z30i диагональю 30", IPS, светодиодная подсветка; монитор HP Z Z27i диагональю 27", IPS, светодиодная подсветка; монитор HP Z Z24i диагональю 24", IPS, светодиодная подсветка; монитор HP Z Z23i диагональю 23", IPS, светодиодная подсветка; монитор HP Z Z22i диагональю 21,5", IPS, светодиодная подсветка; профессиональный монитор HP DreamColor Z27x; профессиональный монитор HP DreamColor Z24x
Гарантия	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.

Аксессуары и услуги (не входят в комплект поставки)

Твердотельный накопитель HP Z Turbo Drive PCIe, 256 Гбайт



Накопитель HP Z Turbo поможет сократить время загрузки системы, а также повысить скорость вычислений и обработки графики (даже при разрешении 4K). Этот инновационный твердотельный накопитель PCIe отличается революционным подходом к обработке больших файлов и низкой ценой.

Код продукта: G3G88AA

Модуль памяти HP, 8 Гбайт (1 x 8 Гбайт), DDR4, 2133 МГц, ECC, регистровая



Регистровая память HP DDR4 расширяет возможности рабочих станций HP. Использование модулей высокой емкости вместо нерегистровой памяти позволяет повысить надежность и сократить расходы

Код продукта: J9P82AA

Модуль памяти HP, 16 Гбайт (1 x 16 Гбайт), DDR4, 2133 МГц, ECC, регистровая



Регистровая память HP DDR4 расширяет возможности рабочих станций HP. Использование модулей высокой емкости вместо нерегистровой памяти позволяет повысить надежность и сократить расходы

Код продукта: J9P83AA

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

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



Примечания к рассылке:

- ¹ Не все функции доступны во всех выпусках Windows. Некоторые функции Windows требуют усовершенствованного или дополнительного оборудования, установки драйверов или программного обеспечения. Дополнительные сведения см. по адресу <http://windows.microsoft.com>.
- ² Многоядерная архитектура предназначена для повышения производительности определенных программных продуктов. Не все пользователи или программы могут воспользоваться преимуществами этой архитектуры. Требуется 64-битная вычислительная система. Производительность зависит от конфигурации аппаратного и программного обеспечения. Нумерация продуктов Intel не является характеристикой уровня производительности.
- ³ Доступно с модулями памяти DIMM 128 Гбайт.
- ⁴ Контроллер Thunderbolt является дополнением. 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>.
- ⁵ Продается отдельно или в качестве дополнительной функции.
- ⁶ Для работы с восемью мониторами необходимы два графических адаптера, поддерживающие одновременное подключение до четырех дисплеев. Мониторы приобретаются отдельно.
- ⁷ Для работы программы HP Performance Advisor требуется ОС Windows и доступ к Интернету.
- ⁸ Требуется операционная система Windows.
- ⁹ ПО сторонних компаний приобретается отдельно.

Примечания к техническим характеристикам:

- ¹ Не все функции доступны во всех выпусках Windows. Некоторые функции Windows требуют усовершенствованного или дополнительного оборудования, установки драйверов или программного обеспечения. Дополнительные сведения см. по адресу <http://windows.microsoft.com>.
- ² Эта система поставляется с установленным программным обеспечением Windows 7 Professional, лицензией и носителями для программного обеспечения Windows 8.1 Pro. Одновременно можно использовать только одну версию программного обеспечения Windows. Для переключения с одной версии на другую потребуется установка обеих версий. Перед установкой операционной системы необходимо сохранить все нужные вам данные (файлы, фотографии и т. д.).
- ³ Технология Multi-Core разработана для повышения производительности определенных программных продуктов. Не все пользователи или программы смогут воспользоваться преимуществами этой технологии. Требуется 64-битная вычислительная система. Производительность зависит от конфигурации аппаратного и программного обеспечения. Нумерация Intel не является характеристикой уровня производительности.
- ⁴ Для работы некоторых функций технологии vPro, таких как Intel® Active Management и Intel Virtualization, требуется дополнительное ПО сторонних производителей. Доступность «виртуальных устройств» для технологии Intel vPro зависит от сторонних производителей ПО. Требуется ОС Windows.
- ⁵ В отношении жестких дисков 1 Гбайт считается равным 1 миллиарду байт. 1 Тбайт считается равным 1 триллиону байт. Фактическая форматированная емкость меньше заявленной. ПО восстановления системы Windows 7 и выше резервирует до 20 Гбайт емкости системного диска.
- ⁶ Копирование материалов, защищенных авторским правом, строго запрещено. Фактические показатели скорости могут отличаться от указанных. Совместимость двухслойных носителей может зависеть от используемых моделей бытовых DVD-проигрывателей и приводов DVD-ROM. Обратите внимание, что привод DVD-RAM не читает и не записывает односторонние (2,6 Гбайт) и двусторонние (5,2 Гбайт) носители версии 1.0.
- ⁷ При использовании дисководов Blu-ray могут возникнуть определенные проблемы, связанные с чтением дисков, подключением цифровых устройств, совместимостью и производительностью, которые не являются следствием неисправности устройства. Безупречное воспроизведение на всех системах не гарантируется. Для воспроизведения некоторых дисков Blu-ray может потребоваться цифровое подключение через разъемы DVI или HDMI, а также монитор с поддержкой HDCP. На данном настольном ПК невозможно воспроизведение дисков HD DVD.
- ⁸ Поддерживаются только модули памяти ECC RDIMM и LRDIMM. Установленные модули памяти должны соответствовать типу используемого процессора. Модули памяти, установленные для конфигурации с одним процессором, нельзя использовать для конфигурации с двумя процессорами. Не допускается одновременное использование модулей памяти RDIMM и LRDIMM. В системе должны быть установлены модули памяти одного типа.
- ⁹ Беспроводные сетевые карты — 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.
- ¹⁰ Дополнительная функция
- ¹¹ Сертификат EPEAT® (если поддерживается). Статус регистрации EPEAT зависит от страны. Чтобы узнать о статусе регистрации в конкретной стране, посетите веб-сайт www.epeat.net.
- ¹² Внешние блоки питания, шнуры питания, кабели и периферийные устройства содержат галоген. Запасные части, приобретенные после покупки данного устройства, могут не соответствовать критерию низкого содержания галогена.

Подробнее см. на веб-сайте по адресу:

www.hp.eu/workstations

Использование программы финансовых услуг HP

Использование программы финансовых услуг HP с целью внедрения инновационных технологий необходимых для повышения ценности бизнеса и развития конкурентных преимуществ. Дополнительную информацию см на веб-сайте www.hp.com/go/hpfs.

Подписаться на обновления

hp.com/go/getupdated

Продукт может отличаться от показанного на рисунке. © 2014 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 8.1. Некоторые функции Windows 8.1 требуют усовершенствованного или дополнительного оборудования. Дополнительные сведения см. по адресу <http://www.microsoft.com/windows>. Intel, Core и Pentium являются товарными знаками корпорации Intel в США и других странах. ENERGY STAR является зарегистрированным товарным знаком, принадлежащим Правительству США. Все остальные товарные знаки являются собственностью соответствующих владельцев.

