



ПК HP ProDesk 405 G4 малого форм-фактора

Высокая производительность и необходимые для бизнеса функции

ПК HP 405 в корпусе малого форм-фактора обеспечивает высокую производительность и надежную безопасность, необходимые сегодня интенсивно работающим сотрудникам, а его компактный и стильный дизайн идеально дополняет современное рабочее место.



HP рекомендует Windows 10 Pro для бизнеса

- HP рекомендует Windows 10 Pro¹ для бизнеса
- AMD Ryzen™ 3 или 5 PRO²

Мощная начинка

- Оцените высокую производительность для вашего бизнеса при использовании 65-ваттного процессора AMD Ryzen™ 3 PRO или Ryzen™ 5 PRO². Воспользуйтесь опциональными компонентами, такими как быстродействующая память объемом до 64 Гбайт³ и мощная графическая карта³, чтобы еще больше повысить производительность своего компьютера.

Подключение концентратора

- Благодаря 11 портам USB (в том числе один USB Type-C™), трем видеовыходам и модулю Bluetooth®³ (опция) ПК HP 405 G4 SFF в корпусе малого форм-фактора сможет объединить все устройства в вашем офисе.

Создан для безопасности

- Простой в использовании единый интерфейс HP Client Security Manager⁴ помогает защитить ваш ПК от угроз безопасности. Решение HP BIOSphere 4-го поколения⁵ позволяет получать автоматические обновления, а технология HP Sure Click⁶ помогает обеспечить защиту в сети.

Долговременная надежность

- Этот ПК поставляется готовым к эксплуатации и специально разработан для длительного срока службы на основе платформы, гарантирующей до 18 месяцев стабильной работы. Он прошел 120 000 часов испытаний по программе HP Total Test Process⁷ и оснащен дополнительным сменным фильтром для защиты от пыли³.
- Продуктивная работа в любых условиях. Windows 10 Pro в сочетании с эффективными возможностями подключения и обеспечения безопасности от HP — это гарантия надежной работы изо дня в день.
- Снижайте энергопотребление и экономьте деньги благодаря высокоэффективному блоку питания.
- Большие возможности расширения в компактном корпусе. ПК HP 405 в корпусе малого форм-фактора имеет два отсека и два слота, а также два дополнительных разъема M.2 и широкий набор настраиваемых портов.
- Упростите обеспечение безопасности вашего ПК. HP Client Security Manager предоставляет единый интерфейс для настройки мощных функций обеспечения безопасности и управления ими.
- Полностью интегрированные и автоматизированные функции микропрограммной экосистемы HP BIOSphere Gen4 позволяют повысить производительность и сократить время простоев. Благодаря автоматическим обновлениям и проверкам безопасности вы можете быть уверены в надежной защите вашего компьютера.
- Технология HP Sure Click помогает защитить компьютер от вредоносного ПО, программ-вымогателей и вирусов во время просмотра веб-сайтов и вложений.
- Решение HP Image Assistant Gen3 помогает ИТ-специалистам быстро создавать, улучшать и защищать пользовательские образы Windows.
- Решение Microsoft System Center Configuration Manager с набором инструментов HP Manageability Integration Kit позволяет ускорить создание образов ПО и обеспечивает управление аппаратными компонентами, BIOS и функциями безопасности.
- Получайте ответы на повседневные вопросы о поддержке с помощью предустановленного приложения HP Support Assistant, предназначенного для самостоятельного решения проблем. Это приложение готово к работе сразу после первого включения ПК, обновляется автоматически и позволяет обращаться непосредственно в службу поддержки HP.

ПК HP ProDesk 405 G4 малого форм-фактора Таблица спецификации



Доступные операционные системы	Windows 10 Pro (64-разрядная) — HP рекомендует Windows 10 Pro для бизнеса ¹ Windows 10 Домашняя 64 ¹ Windows 10 Домашняя для одного языка (64-разрядная) ¹ FreeDOS
Семейство процессоров	Процессор AMD Ryzen™ 3 PRO; процессор AMD Ryzen™ 5 PRO
Доступные процессоры ^{3,5}	AMD Ryzen™ 3 PRO 2200G, четырехъядерный процессор с графическим ядром Radeon™ Vega 8 (3,5 ГГц с возможностью увеличения до 3,7 ГГц, 348 Кбайт кэш-памяти L1, 2 Мбайт кэш-памяти L2, 4 Мбайт кэш-памяти L3); AMD Ryzen™ 5 PRO 2400G, четырехъядерный процессор с графическим ядром Radeon™ Vega 11 (3,6 ГГц с возможностью увеличения до 3,9 ГГц, 384 Кбайт кэш-памяти L1, 2 Мбайт кэш-памяти L2, 4 Мбайт кэш-памяти L3)
Чипсет ⁴	Чипсет AMD B350
Форм-фактор	Компактность
Максимальный объем памяти	32 Гбайт DDR4-2666 SDRAM Скорость передачи данных до 2666 МТ/с.
Слоты для памяти	4 слота DIMM
Внутренняя память	500 Гбайт до 2 ТБ 7200 об/мин SATA ⁶ 256 Гбайт до 512 Гб Твердотельный накопитель PCIe® NVMe™ ⁶ 128 Гбайт до 1 Тб Твердотельный накопитель PCIe® NVMe™ TLC M.2 ⁶
Дополнительные устройства хранения	Устройство чтения карт памяти SD "5 в 1"
Оптический дисковод	тонкий пишущий DVD-привод HP 9,5 мм ⁸
Доступная видеокарта	Встроенный: AMD Radeon™ Vega 11; AMD Radeon™ Vega 8 Дискретный: AMD Radeon™ R7 430 (2 Гбайт выделенной памяти GDDR5); AMD Radeon™ RX 550X (4 Гбайт выделенной памяти GDDR5) ¹⁰
Аудио	Кодек Conexant CX20632, универсальный аудиоразъем на передней панели, линейный аудиовход и аудиовыход на задней панели (3,5 мм), возможность многопоточного вывода
Слоты расширения	1 слот M.2 2230; 1 слот M.2 2230/2280; 1 слот PCI x1; 1 слот PCIe x16 (1 слот M.2 для модуля беспроводной локальной сети и 1 слот M.2 2230/2280 для накопителя.)
Порты и разъемы	Передняя панель: 1 разъем для наушников; 1 разъем USB 2.0; 1 разъем USB 2.0 (для быстрой зарядки); 1 разъем USB Type-C™ (для зарядки); 2 разъема USB 3.1 1-го поколения Сзади: 1 аудиовход; 1 аудиовыход; 1 разъем питания; 1 разъем RJ-45; 2 разъема DisplayPort™ 1.2; 2 разъема USB 3.1 Gen 1; 4 разъема USB 2.0 Дополнительно: 1 разъем DisplayPort™ 1.2; 1 разъем HDMI 2.0; 1 последовательный порт; 1 комбинированный порт: последовательный и PS/2; 1 разъем USB 3.1 Type-C™ 1-го поколения (DisplayPort™); 1 разъем VGA
Устройства ввода	Тонкая USB-клавиатура HP Business; USB-клавиатура HP; тонкая USB-клавиатура HP Business с устройством чтения смарт-карт CCID; Оптическая USB-мышь HP ¹¹ ;
Средства связи	LAN: Сетевой адаптер Realtek RTL8111EPH GbE ; WLAN: двухдиапазонный модуль беспроводной связи Intel® Dual Band Wireless-AC Wi-Fi 5 9260 (2x2) и Bluetooth® 5 M.2 (без поддержки vPro™) ⁹ ;
Отсеки для накопителей	1 тонкий оптический привод; 1 тонкий оптический дисковод; один жесткий диск 3,5", заменяемый на два жестких диска 2,5" ⁷
Защита окружающей среды	Температура эксплуатации: От 10 до 35 °C; Влажность при эксплуатации: От 10 до 90% относительной влажности
Управление безопасностью	Датчик крышки; HP BIOSphere 4-го поколения; HP Client Security Manager 4-го поколения; HP DriveLock и Automatic DriveLock; HP Power On Authentication; защита главной загрузочной записи (MBR); запрос пароля при включении (в BIOS); аутентификация перед загрузкой; отключение разъема SATA (в BIOS); включение/отключение последовательного интерфейса (в BIOS); запрос пароля для изменения настроек (в BIOS); поддержка замка корпуса и замка с тросиком; модели с Windows 10 поставляются со встроенным чипом безопасности Trusted Platform Module (TPM) 2.0 (сертификат Common Criteria EAL4+) (сертификат FIPS 140-2, уровень 2); включение/выключение портов USB (в BIOS) ^{21,23,24,25,26}
Функции управления	HP BIOS Config Utility (загрузка); HP Client Catalog (загрузка); пакеты драйверов HP (загрузка); ПО HP Management Integration Kit для Microsoft System Center Configuration Management 2-го поколения; HP System Software Manager (загрузка); обновление BIOS через облако или по сети (функция BIOS) ^{17,18}
Электропитание	Внутренний блок питания 180 Вт, КПД до 92 %, активная коррекция фактора мощности
Размеры	9,5 x 27 x 29,6 см
Вес	4,53 кг (Фактическая масса зависит от конфигурации.)
Эргономические функции	##displaytiltswiv##
Соответствие требованиям к КПД по энергии	Сертификация ENERGY STAR®; регистрация EPEAT® 2019 (если применимо) ¹⁹
Условия эксплуатации	Низкое содержание галогена ²⁰
Гарантия	1 год ограниченной гарантии и сервисного обслуживания с предоставлением запасных частей и выполнением работ (1-1-0). Сроки и условия зависят от страны. Действуют определенные ограничения и исключения.

ПК HP ProDesk 405 G4 малого форм-фактора

Аксессуары и услуги (не входят в комплект поставки)

Защитный комплект VESA двойного назначения v2 для монтажа HP Desktop Mini



Защитный комплект VESA двойного назначения v2 для монтажа HP Desktop Mini позволяет надежно закрепить ваш ПК HP Desktop Mini (с модулем расширения или без него¹) на задней панели монитора или на стене, а также заблокировать его с помощью встроенного кронштейна безопасности или дополнительного сверхтонкого замка с тросиком HP. Защитный комплект VESA двойного назначения v2 для монтажа HP Desktop Mini позволяет надежно закрепить ваш ПК HP Desktop Mini (с модулем расширения или без него¹) на задней панели монитора или на стене, а также заблокировать его с помощью встроенного кронштейна безопасности или дополнительного сверхтонкого замка с тросиком HP. Идеальное сочетание производительности, надежности и максимальной защиты инвестиций для любой ИТ-среды. Вам требуется ПК, который обеспечит высокую надежность, управляемость и низкие затраты на эксплуатацию в течение срока службы? Или модель с надежными технологиями, отличным соотношением цена/производительность и широким набором функций? Или вам нужен ПК начального уровня с базовой функциональностью? Какими бы ни были ваши потребности, компания HP способна предложить настольный ПК, отвечающий вашим требованиям.

Код продукта: 2JA32AA

Тонкая беспроводная клавиатура HP Business



Оцените удобный ввод данных с помощью тонкой беспроводной клавиатуры HP Business, специально разработанной для ПК HP для бизнеса 2015 года. Оцените удобный ввод данных с помощью тонкой беспроводной клавиатуры HP Business, специально разработанной для ПК HP для бизнеса 2015 года. Идеальное сочетание производительности, надежности и максимальной защиты инвестиций для любой ИТ-среды. Вам требуется ПК, который обеспечит высокую надежность, управляемость и низкие затраты на эксплуатацию в течение срока службы? Или модель с надежными технологиями, отличным соотношением цена/производительность и широким набором функций? Или вам нужен ПК начального уровня с базовой функциональностью? Какими бы ни были ваши потребности, компания HP способна предложить настольный ПК, отвечающий вашим требованиям.

Код продукта: N3R88AA

Обслуживание HP настольных ПК с выездом к заказчику на следующий рабочий день, 3 года



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).

Код продукта: U6578E

ПК HP ProDesk 405 G4 малого форм-фактора

Примечания к рассылке

- 1 Не все функции доступны во всех выпусках и версиях Windows. Для использования некоторых возможностей Windows может потребоваться модернизация и (или) приобретение дополнительного оборудования, установка драйверов, программное обеспечение или обновление BIOS. В Windows 10 всегда включено автоматическое обновление. При обновлении может потребоваться оплата услуг интернет-провайдера и выполнение дополнительных требований. Подробнее см. на веб-сайте <http://www.windows.com>.
- 2 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 модели процессора AMD не связана с его тактовой частотой.
- 3 Продается отдельно или в качестве дополнительной функции.
- 4 Для работы функции HP Client Security Manager 4-го поколения требуется ОС Windows. Эта функция доступна на некоторых ПК HP. Подробные сведения см. в технических характеристиках.
- 5 Функция HP BIOSphere 4-го поколения доступна на некоторых компьютерах HP серии Pro и Elite. Подробные сведения см. в технических характеристиках. Доступные функции могут отличаться в зависимости от платформы и конфигурации.
- 6 Технология HP Sure Click доступна на определенных платформах HP и поддерживается браузерами Microsoft Internet Explorer, Google Chrome™ и Chromium™. Если установлено программное обеспечение Microsoft Office и Adobe Acrobat, поддерживаемые вложения включают в себя файлы Microsoft Office (Word, Excel, PowerPoint) и файлы PDF в режиме только для чтения.
- 7 Результаты тестов по программе HP Total Test Process не гарантируют безотказной работы устройства в указанных условиях. Для гарантийного покрытия случайных повреждений необходимо приобрести дополнительный пакет HP Accidental Damage Protection Care Pack.
- 8 Не все функции доступны во всех выпусках и версиях Windows. Для использования некоторых возможностей Windows может потребоваться модернизация и (или) приобретение дополнительного оборудования, установка драйверов, программное обеспечение или обновление BIOS. В Windows 10 всегда включено автоматическое обновление. При обновлении может потребоваться оплата услуг интернет-провайдера и выполнение дополнительных требований. Подробнее см. на веб-сайте <http://www.windows.com>.
- 9 ПО HP Manageability Integration Kit можно загрузить по адресу <http://www8.hp.com/us/en/ads/clientmanagement/overview.html>.
- 10 Требуется ОС Windows и подключение к Интернету.

Примечания к техническим характеристикам

- 1 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. См. веб-сайт <http://www.windows.com>.
- 2 Некоторые устройства, предназначенные для использования в научно-образовательных целях, будут автоматически обновлены до Windows 10 Pro для образовательных учреждений в рамках юбилейного обновления Windows 10 Anniversary Update. Набор доступных функций может отличаться; дополнительную информацию о функциях ОС Windows 10 Pro для образовательных учреждений см. по адресу <https://aka.ms/ProEducation>.
- 3 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 модели процессора AMD не связана с его тактовой частотой.
- 4 ПРИМЕЧАНИЕ: Этот компьютер не поддерживает ОС Windows 8 и Windows 7. В соответствии с политикой компании Microsoft компьютеры HP с процессорами Intel® и AMD 7-го поколения и более поздними не поддерживают операционные системы Windows 8 и Windows 7, а соответствующие драйверы на веб-сайте <http://www.support.hp.com> для них не предоставляются.
- 5 Производительность при увеличении тактовой частоты с помощью технологии Max Boost зависит от конфигурации оборудования, программного обеспечения и всей системы в целом.
- 6 Для накопителей 1 Тбайт считается равным 1 миллиарду байт. 1 Тбайт считается равным 1 триллиону байт. Фактическая емкость после форматирования меньше заявленной. До 30 Гбайт зарезервировано на диске для ПО восстановления системы (Windows 10).
- 7 Для накопителей 2,5" требуется адаптер, который можно приобрести только при покупке ПК на заводе накопителем 2,5".
- 8 На данном устройстве невозможно воспроизведение дисков HD DVD. Диски DVD-RAM не поддерживаются. Фактические показатели скорости могут отличаться. Копирование материалов, защищенных авторским правом, запрещено. Двухслойные диски позволяют хранить больший объем данных, чем однослойные. Диски, записанные с использованием данного дисководов, могут быть несовместимы с некоторыми современными DVD-дисководами и проигрывателями однослойных дисков.
- 9] Требуется беспроводная точка доступа с подключением к Интернету, которое приобретается отдельно. Доступность беспроводного Интернета в публичных местах ограничена. Wi-Fi 5 (802.11ac) обеспечивает обратную совместимость с предыдущими спецификациями 802.11.
- 10 Продается отдельно или в качестве дополнительной функции.
- 11 USB-мышь HP повышенной прочности: доступна не во всех регионах.
- 12 Встроенная поддержка Miracast — это беспроводная технология, позволяющая проецировать изображение с экрана компьютера на телевизоры и проекторы, а также вести потоковую передачу.
- 13 Эта функция предназначена для методов очистки, перечисленных в специальной публикации 800-88 Национального института стандартов и технологий США. Функция HP Secure Erase не поддерживает конфигурации с памятью Intel® Optane™.
- 14 Модуль Absolute Persistence: агент Absolute выключен по умолчанию и включается после активации приобретенной подписки. Подписку можно приобрести на срок до нескольких лет. Обслуживание ограничено. Обратитесь в компанию Absolute, чтобы проверить доступность услуг за пределами США. Гарантия Absolute Recovery Guarantee является ограниченной. Действуют определенные условия. Подробные сведения см. по адресу <http://www.absolute.com/company/legal/agreements/computrace-agreement>. Data Delete является дополнительной услугой, предоставляемой компанией Absolute Software. При ее использовании гарантия Absolute Recovery Guarantee аннулируется и становится недействительной. Для использования услуги Data Delete пользователь сначала должен подписать соглашение о предварительной авторизации, а затем либо получить PIN-код, либо приобрести необходимое количество ключей RSA SecurID в компании Absolute Software.
- 15 Для работы программы HP Support Assistant требуется ОС Windows и доступ к Интернету.
- 16 Защитник Windows: для получения обновлений требуется Windows 10, регистрация Защитника Windows и подключение к Интернету.
- 17 Пакеты драйверов HP предварительно не установлены. Они доступны для загрузки по адресу <http://www.hp.com/go/clientmanagement>.
- 18 ПО HP Management Integration Kit для Microsoft System Center Configuration Management Gen 2: ПО HP Manageability Integration Kit можно загрузить по адресу <http://www8.hp.com/us/en/ads/clientmanagement/overview.html>
- 19 Основано на регистрации US EPEAT® в соответствии с IEEE 1680.1-2018 EPEAT®. Статус регистрации зависит от страны. Дополнительную информацию см. на веб-сайте www.epeat.net.
- 20 Внешние блоки питания, силовые шнуры, кабели и периферийные устройства содержат галогены. Запасные части, приобретенные после покупки данного устройства, могут содержать галогены.
- 21 Для работы HP BIOSphere Gen4 требуется процессоры Intel® или AMD 8-го поколения. Доступные функции могут отличаться в зависимости от платформы и конфигурации.
- 22 Модели с Windows 10 поставляются со встроенным чипом безопасности Trusted Platform Module (TPM) 2.0 (сертификат Common Criteria EAL4+) (сертификат FIPS 140-2, уровень 2): Микропрограммное обеспечение с поддержкой TPM версии 2.0. Используется версия v1.2 аппаратного модуля TPM, которая является подгруппой версии v0.89 спецификации TPM 2.0, реализуемой на основе технологии Intel Platform Trust Technology (PTT).
- 24 Функция HP DriveLock и Automatic DriveLock не поддерживаются на накопителях NVMe.
- 25 Технология HP Sure Click доступна на определенных платформах HP и поддерживается браузерами Microsoft Internet Explorer, Google Chrome™ и Chromium™. Если установлено программное обеспечение Microsoft Office и Adobe Acrobat, поддерживаемые вложения включают в себя файлы Microsoft Office (Word, Excel, PowerPoint) и файлы PDF в режиме только для чтения.
- 26 Для работы HP Client Security Manager Gen4 требуется ОС Windows и процессоры Intel® или AMD 8-го поколения.

Подписаться на обновления hp.com/go/getupdated

© HP Development Company, L.P., 2019 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, логотип Intel, Intel Core, Ultrabook и Core Inside являются товарными знаками или зарегистрированными товарными знаками компании Intel Corporation или ее филиалов в США и других странах. USB Type-C™ и USB-C™ являются товарными знаками некоммерческой организации USB Implementers Forum. DisplayPort™ и логотип DisplayPort™ являются товарными знаками, принадлежащими Video Electronics Standards Association (VESA®) в США и других странах. Bluetooth является товарным знаком соответствующего владельца и используется компанией HP Inc. по лицензии. AMD, Radeon, Ryzen и логотип AMD являются товарными знаками Advanced Micro Devices, Inc. ENERGY STAR и логотип ENERGY STAR являются зарегистрированными товарными знаками, принадлежащими Агентству по охране окружающей среды (EPA). NVIDIA, логотип NVIDIA и GeForce являются товарными знаками или зарегистрированными товарными знаками NVIDIA Corporation в США и других странах. Все остальные товарные знаки являются собственностью соответствующих владельцев.

Ноябрь 2019

