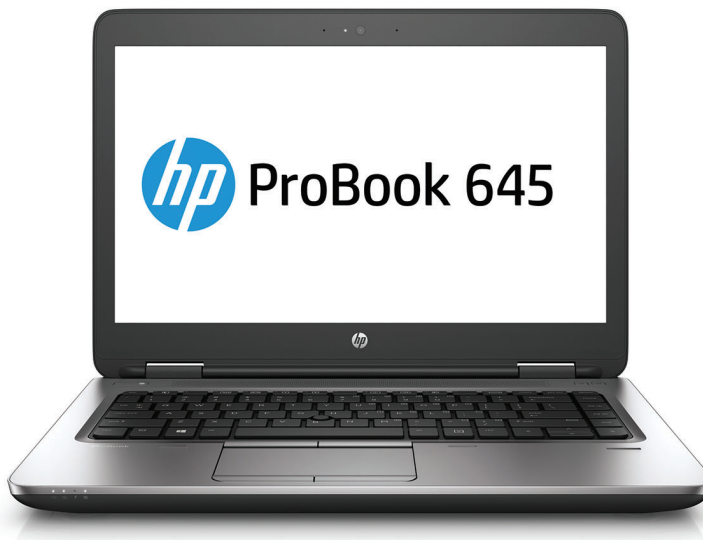


Ноутбук HP ProBook 645 G2



Доступная цена и гибкая конфигурация

Обеспечьте своих сотрудников недорогими ноутбуками HP с гибкой конфигурацией. Благодаря поддержке устаревших функций устройства HP ProBook 645 удобно использовать в существующих системах. Они отличаются надежностью и обеспечивают уровень безопасности, необходимый для современного ведения бизнеса.



- Windows 10 Pro¹
- Размер экрана: диагональ 35,56 см (14")

Легкая интеграция в существующую ИТ-инфраструктуру

- Благодаря поддержке устаревших функций, например дополнительного оптического привода², стандартного разъема VGA и подключения с помощью RJ-45, HP ProBook 645 обеспечивает максимальную эффективность текущих вложений в ИТ.

Конфигурации с низкой стоимостью владения

- Ноутбук HP ProBook 645 оснащен мощными гибридными процессорами AMD³. Он поддерживает широкий ряд дополнительных принадлежностей, так что каждый пользователь сможет подобрать для себя оптимальную конфигурацию устройства.

Выбор профессионалов

- Используйте мощные процессоры, надежную оперативную память DDR3 и периферийные устройства профессионального уровня, например монитор HP Pro или док-станцию HP Ultralim, для максимально комфортной и продуктивной работы².

Непревзойденное удобство совместной работы

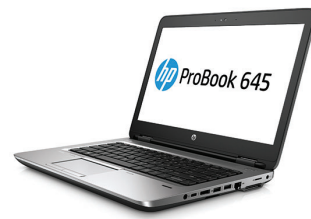
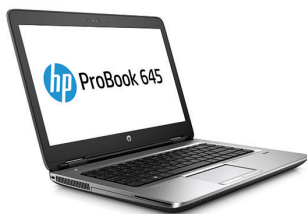
- Дополнительный сенсорный экран Full HD и голосовой помощник Cortana⁴ позволят раскрыть весь потенциал устройства при работе с ОС Windows 10 Pro¹. Оцените удобные возможности совместной работы даже вне офиса благодаря таким средствам, как Skype для бизнеса⁵, ПО подавления шума HP Noise Reduction и веб-камера с разрешением 720p.

Особенности

- Продуктивная работа в любых условиях. Откройте для себя новые возможности ОС Windows 10 Pro¹ благодаря мощному ноутбуку HP ProBook 645 с дополнительным сенсорным дисплеем².
- В аппаратной архитектуре BIOS предусмотрена проверка целостности кода BIOS при каждой загрузке, что исключает риск выполнения вредоносных программ.
- ПО HP Noise Reduction избавит от окружающего шума, в том числе от звуков клавиатуры.
- Усилитель HP Clear Sound выведет и без того качественное звучание на новый уровень.
- Технология управления звуком DTS Studio Sound™ позволит вам оценить все преимущества виртуальных конференций.
- Клавиатура HP Premium с защитой от попадания жидкости и дополнительной подсветкой² обеспечит дополнительную защиту устройства ProBook.
- Компания HP предоставляет единообразные конфигурации в более чем 180 странах мира, где она ведет бизнес.
- Отслеживание состояния устройств и применение политик безопасности помогут исключить неприятные неожиданности. С помощью приложения HP Touchpoint Manager ИТ-специалист сможет быстро устранить неполадки, обеспечив работоспособность устройств и высокую производительность сотрудников⁶.

Ноутбук HP ProBook 645 G2

Таблица спецификации



Доступная операционная система	Windows 10 Pro 64 ¹ Windows 7 Профессиональная 64 (доступна за счет права использования предыдущей версии при приобретении системы Windows 10 Pro 64) ² Windows 7 Профессиональная 32 (доступна за счет права на понижение версии при приобретении системы Windows 10 Pro 64) ² Windows 10 Домашняя 64 ¹ Windows 10 Домашняя для одного языка 64 ¹ Windows 8.1 Pro 64 ²⁰ Windows 8.1 64 ²⁰ Windows 7 Профессиональная 64 ²⁰ Windows 7 Профессиональная 32 ²⁰ FreeDOS 2.0 NeoKylin Linux
Семейство процессоров³	Гибридные процессоры AMD PRO серии A
Доступные процессоры³	гибридный процессор AMD PRO A10-8700B со встроенным графическим адаптером Radeon™ R6 (тактовая частота 1,8 ГГц с возможностью увеличения до 3,2 ГГц, 2 Мбайт кэш-памяти, 4 ядра); гибридный процессор AMD PRO A8-8600B со встроенным графическим адаптером Radeon™ R6 (тактовая частота 1,6 ГГц с возможностью увеличения до 3 ГГц, 2 Мбайт кэш-памяти, 4 ядра); гибридный процессор AMD PRO A6-8500B со встроенным графическим адаптером Radeon™ R5 (тактовая частота 1,6 ГГц с возможностью увеличения до 3 ГГц, 2 Мбайт кэш-памяти, 2 ядра)
Чипсет	Чипсет объединен с процессором
Максимальный объем памяти	До Память DDR3L-1600 SDRAM, 16 Гбайт ⁴ Стандартная память: Скорость передачи данных до 1600 МТ/с. Пользователи могут самостоятельно заменять модули памяти в обоих слотах. Поддержка двухканальной памяти.
Слоты для памяти	2 слота SODIMM
Внутренняя память	До 1 ТБ SATA (5400 об./мин) ⁵ До 500 Гб SATA (7200 об./мин) ⁵ До 500 Гб SATA SED (7200 об./мин) ⁵ До 500 Гб Жесткий диск SATA с функцией самошифрования по стандарту FIPS 140-2 (7200 об./мин.) ⁵ До 500 Гб SATA SSHD ⁵ 128 Гб До 512 Гб Твердотельный накопитель SATA TLC ⁵ 180 Гб До 256 Гб Твердотельный накопитель SATA MLC ⁵ До 256 Гб Твердотельный накопитель M.2 PCIe ⁵
Оптическая система хранения	Blu-ray ROM DVD+/-RW SuperMulti DL; DVD+/-RW SuperMulti DL; DVD-ROM ⁶ (Доступны модели без оптического привода.)
Дисплей	Плоский дисплей HD SVA диагональю 35,56 см (14") с антибликовым покрытием и светодиодной подсветкой (1366 x 768); тонкий дисплей Full HD SVA диагональю 35,56 см (14") с антибликовым покрытием и светодиодной подсветкой (1920 x 1080); тонкий сенсорный дисплей Full HD SVA диагональю 35,56 см (14") со светодиодной подсветкой (1920 x 1080) ¹⁰
Доступная видеокарта	Встроенный: AMD Radeon™ R5; AMD Radeon™ R6
Аудио	Аудиосистема HD с технологией DTS Studio Sound™; два встроенных стереодинамика; два встроенных микрофона; комбинированный разъем для наушников и микрофона ¹⁰
Беспроводные технологии	Модуль HP It4120 Qualcomm® Snapdragon™ X5 мобильной широкополосной связи LTE; модуль HP hs3110 мобильной широкополосной связи HSPA+; комбинированный модуль Intel® 802.11a/b/g/n/ac (2 x 2) с поддержкой Bluetooth® 4.1; комбинированный модуль Intel® 802.11a/b/g/n/ac (1 x 1) с поддержкой Bluetooth® 4.1; комбинированный модуль Broadcom 802.11a/b/g/n (2 x 2) с поддержкой Bluetooth® 4.0; комбинированный модуль Broadcom 802.11b/g/n (1 x 1) с поддержкой Wi-Fi и Bluetooth® 4.0; модуль Realtek 802.11b/g/n (1 x 1) с поддержкой Wi-Fi; модуль NFC (коммуникация ближнего поля) (дополнительно) ¹⁸ (Поддержка Miracast (Windows 8.1 и Windows 10))
Средства связи	Сетевой контроллер Realtek RTL8111HSH Gigabit Ethernet
Слоты расширения	1 устройство чтения карт памяти (Поддержка карт памяти SD, SDHC, SDXC.)
Порты и разъемы	1 разъем USB 3.0; 1 разъем USB 3.0 для зарядки; 1 разъем USB Type-C™; 1 разъем DisplayPort; 1 разъем VGA; 1 комбинированный разъем для наушников и микрофона; 1 разъем питания от сети переменного тока; 1 разъем RJ-45; 1 разъем для подключения док-станции
Устройство ввода	Клавиатура HP Premium с защитой от попадания жидкости; клавиатура HP Premium с защитой от попадания жидкости и подсветкой (дополнительно); клавиатура HP Premium с защитой от попадания жидкости, подсветкой, тензометрическим джойстиком и сенсорной панелью (дополнительно) Сенсорная панель с кнопкой включения и выключения поддерживает двустороннюю прокрутку, функции касания и распознавания жестов (по умолчанию), прокрутку двумя пальцами и масштабирование сведением пальцев
Веб-камера	Веб-камера HD 720p (дополнительно) ¹⁰
Доступное ПО	HP Client Security; HP BIOSphere; решения HP Client Management; HP Touchpoint Manager; драйвер HP ePrint; HP Mobile Connect Pro; HP Noise Reduction; HP Support Assistant; HP Pixel Sharp ^{11,12,13,14,15,16,17}
Средства обеспечения безопасности	HP Client Security; HP BIOSphere; дополнительные накопители с функцией самошифрования или сертификацией по стандарту FIPS; слот для замка безопасности (замок приобретается отдельно); TPM 1.2; встроенное устройство считывания смарт-карт (активное); проверка подлинности перед загрузкой (пароль, смарт-карты); устройство считывания отпечатков пальцев HP (дополнительно)
Питание	Интеллектуальный адаптер переменного тока 45 Вт; интеллектуальный адаптер переменного тока 65 Вт. 3-элементный литий-ионный призматический аккумулятор HP увеличенной емкости, 48 Вт-ч
Размеры	34 x 23,7 x 2,7 см
Вес	Начальный вес 1,95 кг (Вес зависит от конфигурации)
Экологическая	Низкое содержание галогена ¹⁹
Соответствие требованиям к КПД по энергии	Доступны конфигурации, соответствующие стандарту ENERGY STAR®
Гарантия	Стандартная ограниченная гарантия 1 год (комплектующие и работа) в зависимости от страны (возможны расширения), ограниченная гарантия 1 год на основную батарею

Ноутбук HP ProBook 645 G2

Аксессуары и услуги (не входят в комплект поставки)

Док-станция HP UltraSlim 2013



Разработанная специально для ультратонких ноутбуков HP EliteBook, ультратонкая док-станция HP позволяет расширить возможности отображения, сетевой работы и подключения устройств. Это обеспечивает повышение производительности в течение всего дня - и все этого благодаря простой выдвигной док-станции, управление которой осуществляется одним нажатием.

Номер продукта: D9Y32AA

Внешний привод HP USB DVD RW



Подключите внешний дисковод HP USB DVD/RW к любому свободному порту USB на ПК¹, чтобы сразу же получить доступ к оптическому диску.

Номер продукта: F2B56AA

Сумка HP Business Top Load



Стильная, надежная и удобная сумка HP Business Top Load позволит всегда держать под рукой и ноутбук, и множество необходимых в работе вещей.

Номер продукта: H5M92AA

Интеллектуальный адаптер переменного тока HP 65 Вт



Предусмотрена возможность контроля энергопотребления устройства. Интеллектуальный адаптер переменного тока HP (65 Вт) регулирует подачу питания и устраняет перепады напряжения. Он помогает снизить нагрузку на кабель и оснащен специальным переходником для подключения устройств HP как нового, так и предыдущего поколений. Его можно использовать в качестве замены адаптера ноутбука или запасного источника питания.

Номер продукта: H6Y89AA

Тонкая беспроводная клавиатура и мышь HP



Тонкие беспроводные клавиатура и мышь HP созданы специально для бизнес-компьютеров HP 2015 года выпуска. Они отличаются стильным дизайном и компактными размерами, помогая быстрее справляться с работой и сэкономить место на рабочем столе.

Номер продукта: T6L04AA

Услуга HP по обслуживанию на месте, только для ноутбуков, с ответом на следующий рабочий день, 3 года



Если нельзя решить проблему удаленно, сертифицированный специалист HP по ремонту вычислительных устройств может выполнить обслуживание на месте на следующий рабочий день после обращения (3 года).

Номер продукта: U4391E

Подробнее см. на веб-сайте по адресу:
www.hp.eu/hpoptions

Ноутбук HP ProBook 645 G2

Примечания к рассылке

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. Дополнительные сведения см. по адресу <http://windows.microsoft.com>.

² Продается отдельно или в качестве дополнительной функции.

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 отражает его тактовую частоту.

⁴ Для использования Cortana требуется ОС Windows 10. Возможности Cortana могут отличаться в зависимости от устройства и региона. Приложения продаются отдельно.

⁵ Требуется подписка на использование приложения Skype для бизнеса.

⁶ Для программы HP Touchpoint Manager требуется приобрести подписку. Это приложение поддерживается операционными системами Android™, iOS и Windows 7 (и более поздних версий), а также ПК, ноутбуками, планшетами и смартфонами различных производителей. Доступно не во всех странах. Подробную информацию см. на веб-сайте www.hp.com/touchpoint.

Технические спецификации Отказ от ответственности

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. Дополнительные сведения см. по адресу <http://windows.microsoft.com>.

² 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.).

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 отражает его тактовую частоту.

⁴ 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.

⁵ В отношении систем хранения 1 Гбайт считается равным 1 миллиарду байт. Фактическая форматированная емкость меньше заявленной. ПО восстановления системы резервирует до 30 Гбайт емкости системного диска (Windows 7, 8 и 10).

⁶ Двухслойные диски позволяют хранить больший объем данных, чем однослойные. Однако двухслойные диски, записанные с использованием данного дисководов, могут быть несовместимы со многими современными DVD-дисководами и проигрывателями. Обратите внимание, что данный дисковод не поддерживает чтение и запись односторонних и двусторонних (2,6 и 5,2 Гбайт соответственно) носителей версии 1.0. Копирование материалов, охраняемых авторским правом, запрещено. 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 ПК невозможно воспроизведение дисков HD DVD.

⁷ Модуль беспроводной связи 802.11 поставляется отдельно. Для него требуются наличие точки беспроводного доступа и подключение к Интернету (не входят в комплект поставки). Доступность точек беспроводного доступа в общественных местах ограничена.

⁸ Поддержка беспроводной глобальной сети является дополнительной функцией. Для ее использования требуется отдельный контракт на обслуживание. По всем вопросам, связанным с доступностью и технической возможностью подключения, обращайтесь к своему поставщику услуг. Скорость соединения может зависеть от местонахождения, окружающих условий, состояния сети и других факторов. Технология 4G LTE поддерживается не всеми продуктами и не во всех регионах.

⁹ Miracast — это беспроводная технология трансляции изображения с экрана компьютера на телевизоры, проекторы и потоковые проигрыватели, поддерживающие данный стандарт. Miracast позволяет демонстрировать содержимое экрана и проводить слайд-шоу. Дополнительные сведения: <http://windows.microsoft.com/ru-ru/windows-8/project-wireless-screen-miracast>.

¹⁰ Для просмотра изображений в режиме высокой четкости необходимо содержание высокой четкости.

¹¹ Для работы программы HP Client Security требуется ОС Windows. Жесткие диски с функцией самошифрования (SED) не поддерживаются, если используется шифрование по PIN-коду.

¹² Функции HP BIOSphere могут отличаться в зависимости от платформы и конфигурации ПК.

¹³ Решения HP Client Management приобретаются отдельно.

¹⁴ Для программы HP Touchpoint Manager требуется приобрести подписку. Это приложение поддерживается операционными системами Android™, iOS и Windows 7 (и более поздних версий), а также ПК, ноутбуками, планшетами и смартфонами различных производителей. Доступно не во всех странах. Подробную информацию см. на веб-сайте www.hp.com/touchpoint.

¹⁵ 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).

¹⁶ Региональные планы HP Mobile Connect Pro доступны в Великобритании, Ирландии, Бельгии, Нидерландах, Люксембурге, а план на передачу данных в роуминге — в Германии, Франции, Испании и Польше. Подробную информацию см. на странице <http://www.hp.com/go/mobileconnect>.

¹⁷ Для работы программы HP Support Assistant требуется ОС Windows.

¹⁸ Этот продукт поставляется с модулем TPM 1.2. Доступно обновление до TPM 2.0 (дополнительно). Служебная программа обновления будет доступна в конце 2015 года в центре технической поддержки клиентов HP.

¹⁹ Внешние блоки питания, силовые шнуры, кабели и периферийные устройства содержат галогены. Запасные части, приобретенные после покупки данного устройства, могут содержать галогены.

²⁰ 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. Дополнительные сведения см. на веб-сайте <http://www.microsoft.com>.

Подробнее см. на веб-сайте по адресу:

www.hp.eu/notebooks

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

www.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.

Bluetooth является товарным знаком соответствующего владельца и используется компанией HP Inc. по лицензии. AMD, Radeon и логотип AMD являются товарными знаками Advanced Micro Devices, Inc. Qualcomm, Snapdragon являются товарными знаками Qualcomm Incorporated, зарегистрированными в США и других странах. Товарные знаки компании Qualcomm Incorporated используются с соответствующего разрешения. 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 Туре-С™ и USB-С™ являются товарными знаками некоммерческой организации USB Implementers Forum. ENERGY STAR является зарегистрированным товарным знаком, принадлежащим Агентству по охране окружающей среды (США). Все остальные товарные знаки являются собственностью соответствующих владельцев.

