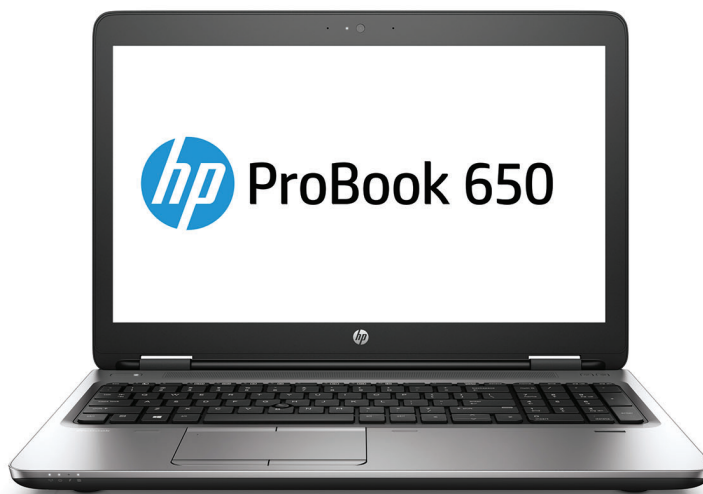


Ноутбук HP ProBook 650 G2



Функциональность и производительность

Обеспечьте своих сотрудников недорогими ноутбуками HP с гибкой конфигурацией. Благодаря поддержке устаревших функций устройства HP ProBook 650 удобно использовать в существующих системах. Они отличаются надежностью и обеспечивают уровень безопасности, необходимый для современного ведения бизнеса.



HP рекомендует Windows 10 Pro.

- Windows 10 Pro¹
- Размер экрана: Диагональ 39,6 см (15,6")

Легкая интеграция

- Благодаря поддержке устаревших функций, например стандартного разъема VGA, подключения с помощью RJ-45, дополнительного оптического привода² и встроенных разъемов последовательного порта, HP ProBook 650 обеспечивает максимальную эффективность текущих вложений в ИТ.

Мощные возможности обработки и хранения данных

- Используйте мощные процессоры 6-го поколения Intel® Core™³, встроенные графические карты Intel® HD UMA, а также другие дополнительные компоненты, чтобы создать оптимальную конфигурацию ProBook 650 согласно потребностям каждого пользователя.

Выбор профессионалов

- Используйте мощные процессоры, надежную оперативную память DDR4 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 650 с дополнительным сенсорным дисплеем², дискретной графической картой AMD Radeon™ и 2 Гбайт памяти GDDR5².
- HP BIOSphere обеспечивает повышенную безопасность и защиту важных данных и систем с помощью настраиваемых функций проверки подлинности и парольной защиты на уровне BIOS⁶.
- 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.
- Ноутбук ProBook разработан в соответствии со стандартом MIL-STD-810G, поэтому он идеально подходит для тяжелых рабочих нагрузок⁷.
- 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.
- Функции отслеживания состояния устройств и политик безопасности помогут исключить неприятные неожиданности. С помощью приложения HP Touchpoint Manager специалисты ИТ-отдела смогут быстро устранить неполадки, обеспечив функциональность устройств и высокую производительность сотрудников⁸.

Ноутбук HP ProBook 650 G2

Таблица спецификации

HP рекомендует Windows 10 Pro.



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 ²³ Windows 8.1 64 ²³ Windows 7 Профессиональная 64 ²³ Windows 7 Профессиональная 32 ²³ FreeDOS 2.0 NeoKylin Linux
Семейство процессоров³	Процессор Intel® Core™ i7; Процессор Intel® Core™ i5; Процессор Intel® Core™ i3
Доступные процессоры^{3,4,22}	Процессор Intel® Core™ i7-6820HQ со встроенным графическим адаптером Intel HD Graphics 530 (тактовая частота 2,7 ГГц с возможностью увеличения до 3,6 ГГц с помощью технологии Intel Turbo Boost, 8 Мбайт кэш-памяти, 4 ядра); процессор Intel® Core™ i7-6600U со встроенным графическим адаптером Intel HD Graphics 520 (тактовая частота 2,6 ГГц с возможностью увеличения до 3,4 ГГц с помощью технологии Intel Turbo Boost, 4 Мбайт кэш-памяти, 2 ядра); процессор Intel® Core™ i5-6440HQ со встроенным графическим адаптером Intel HD Graphics 530 (тактовая частота 2,6 ГГц с возможностью увеличения до 3,5 ГГц с помощью технологии Intel Turbo Boost, 6 Мбайт кэш-памяти, 4 ядра); процессор Intel® Core™ i5-6300U со встроенным графическим адаптером Intel HD Graphics 520 (тактовая частота 2,4 ГГц с возможностью увеличения до 3 ГГц с помощью технологии Intel Turbo Boost, 3 Мбайт кэш-памяти, 2 ядра); процессор Intel® Core™ i5-6200U со встроенным графическим адаптером Intel HD Graphics 520 (тактовая частота 2,3 ГГц с возможностью увеличения до 2,8 ГГц с помощью технологии Intel Turbo Boost, 3 Мбайт кэш-памяти, 2 ядра); процессор Intel® Core™ i3-6100U со встроенным графическим адаптером Intel HD Graphics 520 (тактовая частота 2,3 ГГц, 3 Мбайт кэш-памяти, 2 ядра)
Чипсет	Чипсет объединен с процессором
Максимальный объем памяти	До Память DDR4-2133 SDRAM, 16 Гбайт; Память DDR4-2133 SDRAM, 32 Гбайт ⁵ Стандартная память: Скорость передачи данных до 2133 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) ⁶ До 500 Гб SATA (7200 об./мин) ⁶ До 500 Гб SATA SED (7200 об./мин) ⁶ До 500 Гб Жесткий диск SATA с функцией самошифрования по стандарту FIPS 140-2 (7200 об./мин.) ⁶ До 500 Гб SATA SSHD ⁶ 128 Гб До 512 Гб Твердотельный накопитель SATA TLC ⁶ 180 Гб До 256 Гб Твердотельный накопитель SATA MLC ⁶ До 256 Гб Твердотельный накопитель M.2 PCIe ⁶
Оптическая система хранения	Blu-ray ROM DVD+/-RW SuperMulti DL; DVD+/-RW SuperMulti DL; DVD-ROM ⁷ (Доступны модели без оптического привода.)
Дисплей	Тонкий дисплей HD SVA диагональю 39,6 см (15,6") с антибликовым покрытием и светодиодной подсветкой (1366 x 768); тонкий дисплей Full HD SVA диагональю 39,6 см (15,6") с антибликовым покрытием и светодиодной подсветкой (1920 x 1080); тонкий сенсорный дисплей Full HD SVA диагональю 39,6 см (15,6") со светодиодной подсветкой (1920 x 1080) ¹²
Доступная видеокарта	Встроенный: графические адаптеры Intel® HD Graphics 520; Intel® HD Graphics 530 Дискретный: AMD Radeon™ R7 M365X (2 Гбайт выделенной памяти GDDR5) (Дискретная графическая карта доступна с февраля 2016 г.)
Аудио	Аудиосистема HD с технологией DTS Studio Sound™; два встроенных стереодинамика; два встроенных микрофона; комбинированный разъем для наушников и микрофона ¹²
Беспроводные технологии	Модуль HP I4120 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® 4.2; 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); Intel® Pro Wireless Display (Pro WiDi) ^{8,9,10,11} (Поддержка Miracast (Windows 8.1 и Windows 10))
Средства связи	Сетевой адаптер Intel® Ethernet I219-V; сетевой адаптер Intel® Ethernet I219-LM
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; 1 разъем последовательного порта (дополнительно)
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
Web-камера	Веб-камера HD 720p (дополнительно) ¹²
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 ^{13,14,15,16,17,18,19}
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) ²⁰
Питание	Интеллектуальный адаптер переменного тока, 45 Вт; интеллектуальный адаптер переменного тока, 65 Вт; интеллектуальный адаптер переменного тока, 90 Вт 3-элементный литий-ионный призматический аккумулятор HP увеличенной емкости, 48 Вт-ч
Размеры	37,8 x 25,7 x 2,74 см
Вес	Начальный вес — 2,31 кг (Вес зависит от конфигурации)
Цвет продукта	²¹
Экологическая	Низкое содержание галогена ²¹
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 650 G2

HP рекомендует Windows 10 Pro.

Аксессуары и услуги (не входят в комплект поставки)

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

Сумка HP Executive Top Load для устройств диагональю 39,6 см (15,6"), коричневый



В сумке HP Executive Top Load коричневого цвета есть специальное отделение для ноутбука, которое закрывается на двойную молнию с блокировкой, метка RFID для защиты идентификационных документов и отдельный карман для дополнительного устройства отслеживания¹. Это поможет вам защитить свои вещи от кражи.

Номер продукта: P6N19AA

Тонкая USB-клавиатура и мышь HP



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

Номер продукта: T6T83AA

Кабель с замком для док-станции HP



Кабель с замком для док-станции HP значительно удобнее в использовании и обеспечивает более высокий уровень защиты по сравнению с предыдущими моделями. Кабель с замком для док-станций HP предоставляет два варианта защиты: блокировку только док-станции (также предотвращает доступ к отсеку для привода в усовершенствованной док-станции) или блокировку док-станции и ноутбука.

Номер продукта: AU656AA

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 DVDRW



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

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

Ноутбук HP ProBook 650 G2

HP рекомендует Windows 10 Pro.

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 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.

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

⁷ Целью испытаний MIL-STD не является демонстрация соответствия требованиям Министерства обороны США к контрактам или пригодности для использования в военных целях. Результаты тестов не гарантируют безотказной работы устройства в указанных условиях. Для покрытия случайных повреждений и повреждений, соответствующих тесту MIL-STD, необходимо дополнительно приобрести пакет гарантии HP Accidental Damage Protection Care Pack.

⁸ 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. Подробности 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 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.

⁴ Для работы Intel® Active Management, Intel Virtualization и некоторых других функций технологии vPro™ требуется дополнительное ПО сторонних производителей. Доступность «виртуальных устройств» для технологии Intel vPro зависит от сторонних производителей ПО. Требуется ОС Microsoft Windows.

⁵ 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.

⁶ 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).

⁷ 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 некачественности 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.

⁸ 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.

⁹ 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.

¹⁰ 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>.

¹¹ Для поддержки технологии Intel Pro WiDi требуются процессор Intel vPro, графический адаптер Intel Graphics и модуль беспроводной локальной сети Intel ac (2 x 2).

¹² Для просмотра изображений высокой четкости необходимо содержимое высокой четкости.

¹³ Для работы программы HP Client Security требуется ОС Windows. Жесткие диски с функцией самошифрования (SED) не поддерживаются, если используется шифрование по PIN-коду.

¹⁴ Функции HP BIOSphere могут отличаться в зависимости от платформы и конфигурации ПК.

¹⁵ Решения HP Client Management приобретаются отдельно.

¹⁶ 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.

¹⁷ 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).

¹⁸ 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>.

¹⁹ Для работы программы HP Support Assistant требуется ОС Windows.

²⁰ 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.

²¹ Внешние блоки питания, силовые шнуры, кабели и периферийные устройства содержат галогены. Запасные части, приобретенные после покупки данного устройства, могут содержать галогены.

²² Процессоры Intel® Core™ i7-6820HQ и Intel® Core™ i5-6440HQ доступны с февраля 2016 г.

²³ 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. по адресу <http://www.microsoft.com>.

Подписаться на обновления

www.hp.com/go/getupdated

© HP Development Company, L.P., 2017 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. Intel, Core и vPro являются товарными знаками корпорации Intel в США и других странах. 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 Type-C™ и USB-C™ 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.

