

Ноутбук HP ProBook 650 G3



Гибкость, обеспечивающая соответствие требованиям бизнеса.

Получите максимальную отдачу от вложений в ИТ благодаря конфигурациям, которые поддерживают как современные технологии, так и решения предыдущих поколений. Ноутбук HP ProBook 650 оснащен новейшими функциями обеспечения безопасности и производительности и позволяет получить максимальную отдачу от существующих вложений в ИТ-инфраструктуру.



HP рекомендует Windows 10 Pro.

Сочетание новейших функций с проверенными технологиями

- Ноутбук HP ProBook 650 упрощает процесс развертывания новых компьютеров, ведь он легко интегрируется в существующую ИТ-инфраструктуру. Дополнительные оптические приводы² и интерфейсы предыдущего поколения (стандартные разъемы VGA и RJ-45, а также разъем последовательного интерфейса) позволяют сократить расходы на модернизацию компьютеров.

Предоставьте сотрудникам более эффективные средства для мобильной работы

- Обеспечьте офисных сотрудников всеми возможностями мобильной работы без ущерба для ее эффективности с помощью недорогого устройства с процессорами Intel® Core™ i3/i5/i7 7-го поколения² и расширяемой памятью DDR4, а также специальных периферийных устройств (включая док-станцию HP UltraSlim³).

Исключительный уровень безопасности и контроля от HP

- Предотвратите утечки данных и простои с помощью технологии HP BIOSphere Gen3⁴ и функции автоматического шифрования³. Компания HP предоставляет единообразные конфигурации в более чем 180 странах мира, где она осуществляет свою деятельность, для более эффективного управления устройствами.

Решайте задачи бизнеса даже в поездках

- Оставайтесь в курсе дел даже во время поездок. С легкостью общайтесь с коллегами благодаря средствам совместной работы, таким как ПО шумоподавления HP, технология HP Audio Boost, приложение Skype для бизнеса⁵ и веб-камера разрешением 720p.
- Продуктивная работа в любых условиях. Откройте для себя новые возможности ОС Windows 10 Pro¹ благодаря мощному ноутбуку HP ProBook 650 с дополнительным сенсорным дисплеем³.
- Мощный процессор Intel® Core™ i3/i5/i7 7-го поколения² и варианты конфигурации позволяют создать систему, соответствующую потребностям пользователя.
- Аккумулятор HP с возможностью быстрой зарядки позволяет реже заменять аккумулятор и быстрее заряжать ноутбук HP ProBook 650. Аккумулятор можно зарядить практически до 90 % всего за полтора часа⁶.
- ПО HP Noise Cancellation избавит от окружающего шума, в том числе от звуков клавиатуры.
- Технология HP Audio Boost обеспечивает баланс между громкостью и четкостью звука и оптимизирует уровень низких частот для улучшения качества звучания речи.
- Обеспечьте высокую производительность и сократите время простоев благодаря встроенной полностью автоматизированной технологии защиты HP BIOSphere Gen3⁴. Благодаря автоматическим обновлениям и проверкам безопасности вы можете быть уверены в надежной защите вашего компьютера.
- 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, полноценной цифровой панелью и задней подсветкой (дополнительно) защитит устройство и поможет в работе³.

Ноутбук HP ProBook 650 G3

Таблица спецификации

HP рекомендует Windows 10 Pro.



Доступная операционная система	Windows 10 Pro (64-разрядная) — HP рекомендует Windows 10 Pro. ¹ Windows 10 Домашняя 64 ¹ Windows 10 Домашняя для одного языка (64-разрядная) — HP рекомендует Windows 10 Pro. ¹ FreeDOS 2.0
Семейство процессоров	Процессор Intel® Core™ i7 7-го поколения; процессор Intel® Core™ i5 7-го поколения; процессор Intel® Core™ i3 7-го поколения
Доступные процессоры^{3,4,23}	Процессор Intel® Core™ i7-7600U со встроенным графическим адаптером Intel HD Graphics 620 (тактовая частота 2,9 ГГц с возможностью увеличения до 3,9 ГГц с помощью технологии Intel Turbo Boost, 4 Мбайт кэш-памяти, 2 ядра); процессор Intel® Core™ i7-7820HQ (тактовая частота 2,9 ГГц с возможностью увеличения до 3,5 ГГц с помощью технологии Intel Turbo Boost, 8 Мбайт кэш-памяти, 4 ядра); процессор Intel® Core™ i5-7440HQ (тактовая частота 2,8 ГГц с возможностью увеличения до 3,4 ГГц с помощью технологии Intel Turbo Boost, 6 Мбайт кэш-памяти, 4 ядра); процессор Intel® Core™ i5-7300U со встроенным графическим адаптером Intel HD Graphics 620 (тактовая частота 2,6 ГГц с возможностью увеличения до 3,5 ГГц с помощью технологии Intel Turbo Boost, 3 Мбайт кэш-памяти, 2 ядра); процессор Intel® Core™ i5-7200U со встроенным графическим адаптером Intel HD Graphics 620 (тактовая частота 2,5 ГГц с возможностью увеличения до 3,1 ГГц с помощью технологии Intel Turbo Boost, 3 Мбайт кэш-памяти, 2 ядра); процессор Intel® Core™ i3-7100U со встроенным графическим адаптером Intel HD Graphics 620 (тактовая частота 2,4 ГГц, 3 Мбайт кэш-памяти, 2 ядра) (Продукт не поддерживает ОС Windows 8 и Windows 7. В соответствии с политикой поддержки компании Microsoft продукты HP с процессорами Intel и AMD 7-го поколения и более новыми не поддерживают операционные системы Windows 8 и Windows 7, а соответствующие драйверы на веб-сайте http://www.support.hp.com для них не предоставляются.)
Чипсет	Чипсет объединен с процессором
Максимальный объем памяти	До Память DDR4-2133 SDRAM, 16 Гбайт ^{7,24} Стандартная память: Поддержка двухканальной памяти
Слоты для памяти	2 слота SODIMM
Внутренняя память	До 500 Гб SATA (7200 об./мин) ⁹ До 500 Гб SATA SED (7200 об./мин) ⁹ До 1 Тб SATA (5400 об./мин) ⁹ До 128 Гб Твердотельный накопитель SATA M.2 ⁸ До 256 Гб Твердотельный накопитель M.2 SATA TLC ⁸ 256 Гб До 512 Гб Твердотельный накопитель M.2 PCIe NVMe TLC ⁸
Оптическая система хранения	Привод DVD-ROM; пишущий привод DVD ⁹
Дисплей	Тонкий дисплей HD SVA eDP (1366 x 768) диагональю 39,6 см (15,6") с модулем беспроводной глобальной сети, антибликовым покрытием и светодиодной подсветкой; тонкий дисплей HD SVA eDP (1366 x 768) диагональю 39,6 см (15,6") с камерой, модулем беспроводной глобальной сети, антибликовым покрытием и светодиодной подсветкой; тонкий дисплей Full HD SVA eDP (1920 x 1080) диагональю 39,6 см (15,6") с камерой, модулем беспроводной глобальной сети и антибликовым покрытием; тонкий сенсорный дисплей Full HD SVA eDP (1920 x 1080) диагональю 39,6 см (15,6") с камерой, модулем беспроводной глобальной сети, антибликовым покрытием и светодиодной подсветкой ⁵
Доступная видеокарта	Встроенный: Графические адаптеры Intel® HD Graphics 620; Intel® HD Graphics 630 ⁵ Дискретный: AMD Radeon™ R7 M465 (2 Гбайт выделенной памяти GDDR5) ⁵
Беспроводные технологии	Модуль HP It4132 мобильной широкополосной связи LTE/HSPA+ 4G; модуль HP hs3210 глобальной мобильной широкополосной связи HSPA+; комбинированный двухдиапазонный модуль беспроводного подключения Intel® Wireless-AC 8265 802.11a/b/g/n/ac (2 x 2) с поддержкой Wi-Fi® и Bluetooth® 4.2 (с поддержкой и без поддержки vPro™); комбинированный модуль Ralink 802.11b/g/n (1 x 1) с поддержкой Bluetooth® 4.0 (без поддержки vPro™); комбинированный двухдиапазонный модуль беспроводного подключения Intel® Wireless-AC 7265 802.11a/b/g/n/ac (2 x 2) с поддержкой Wi-Fi и Bluetooth® 4.2 (без поддержки vPro™) ^{11,12}
Средства связи	Сетевой адаптер Intel® Ethernet Connection I219-LM (10/100/1000); сетевой адаптер Intel® Ethernet Connection I219-V (10/100/1000) ¹³
Слоты расширения	1 карта SDПоддерживает SD, SDHC, SDXC
Порты и разъемы	1 разъем USB Type-C™; 2 разъема USB 3.0 (1 для зарядки); 1 разъем RJ-45; 1 разъем для подключения док-станции; 1 комбинированный разъем для наушников и микрофона; 1 разъем для питания от сети переменного тока (4,5 мм); 1 разъем DisplayPort™; 1 разъем VGA; 1 разъем последовательного интерфейса (дополнительно) (Кабели не входят в комплект поставки.)
Устройство ввода	Клавиатура HP Premium с сенсорной панелью и защитой от попадания жидкости с отверстиями для слива; клавиатура HP Premium с подсветкой, сенсорной панелью, покрытием DuraKeys и защитой от попадания жидкости с отверстиями для слива; клавиатура HP Premium с подсветкой, двумя манипуляторами, покрытием DuraKeys и защитой от попадания жидкости с отверстиями для слива Сенсорная панель с кнопкой включения и выключения, поддержкой двусторонней прокрутки, касаний, распознавания жестов, прокрутки двумя пальцами и масштабирования сведением пальцев
Веб-камера	Веб-камера HD 720p (дополнительно) ⁵
Доступное ПО	HP Mobile Connect Pro (только для моделей с ОС Windows 8.1 и Windows 10); HP 3D DriveGuard 6 (только для Windows); драйвер HP ePrint + JetAdvantage; HP Hotkey Support; HP Recovery Manager; HP Support Assistant; HP Noise Cancellation; приобретение Office; поисковая система Bing; Skype ¹⁴
Средства обеспечения безопасности	HP BIOSphere; HP Secure Erase; проверка подлинности перед загрузкой; модуль Absolute Persistence; HP Client Security; устройство считывания отпечатков пальцев HP; HP Password Manager; устройство считывания отпечатков пальцев (на некоторых моделях); слот для замка безопасности (замок приобретается отдельно); модуль TPM 2.0; встроенное устройство считывания смарт-карт (активное); ^{18,19,20}
Требования к электропитанию	Интеллектуальный адаптер переменного тока, 45 Вт; интеллектуальный адаптер переменного тока HP, 65 Вт; интеллектуальный адаптер, 90 Вт ¹² 3-элементный литий-ионный аккумулятор HP увеличенной емкости, 48 Вт·ч ¹¹
Размеры	37,8 x 25,7 x 2,74 см
Вес	Начальный вес — 2,31 кг (Вес зависит от конфигурации и компонентов)
Соответствие требованиям к КПД по энергии	Сертификат ENERGY STAR®; EPEAT® Gold
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 G3

HP рекомендует Windows 10 Pro.

Аксессуары и услуги (не входят в комплект поставки)

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



В сумке HP Executive Top Load черного 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.

Код продукта: P6N18AA

Беспроводная гарнитура HP UC Wireless Duo



Используя гарнитуру HP UC Wireless Duo, вы можете продолжить разговор на расстоянии до 30 метров от стола. ПО подавления шума гарантирует отличное качество звука даже в самой шумной обстановке для удобства общения в течение всего дня².

Код продукта: W3K09AA

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.

Код продукта: H6Y89AA

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 выдвинутой док-станции, управление которой осуществляется одним нажатием.

Код продукта: D9Y32AA

Беспроводная мышь HP Comfort Grip



Беспроводная мышь HP Comfort Grip — это не только стильный современный дизайн, который идеально сочетается с ноутбуками HP для бизнеса, но и 30 месяцев работы без замены батареек.

Код продукта: H2L63AA

Обслуживание HP ноутбуков в течение 3 лет с выездом к заказчику на следующий рабочий день

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: U4391E



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. 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 продуктов Intel не является характеристикой уровня производительности.

³ Продается отдельно или в качестве дополнительной функции.

⁴ Функции HP BIOSphere Gen3 могут отличаться в зависимости от платформы и конфигурации ПК.

⁵ Требуется подписка на использование приложения Skype для бизнеса.

⁶ При использовании адаптера питания из комплекта поставки ноутбука аккумулятор можно зарядить до 90 % за полчаса (если система выключена или находится в режиме ожидания). После зарядки аккумулятора на 90 % будет восстановлена стандартная скорость зарядки. Для различных систем время зарядки может отличаться до 10 % в большую или меньшую сторону.

⁷ Тестирование MIL-STD еще не проведено. Оно не предназначено для демонстрации 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.

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. на веб-сайте <http://www.windows.com>.

² 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.

³ Тактовая частота процессора соответствует режиму максимальной производительности; тактовая частота процессора снижается при работе в режиме оптимизации заряда аккумулятора.

⁴ Для просмотра изображений высокой четкости (HD) необходим соответствующий контент.

⁵ Для технологии AMD Dynamic Switchable Graphics требуется процессор Intel с дискретным графическим адаптером AMD Radeon™. Технология не поддерживается операционными системами FreeDOS и Linux. Технология AMD Dynamic Switchable Graphics не гарантирует поддержку функций дискретного графического адаптера на всех системах (например, приложения на базе OpenGL могут обрабатываться встроенным графическим ядром или гибридным процессором).

⁶ Так как некоторые модули памяти других производителей не соответствуют отраслевым стандартам, мы рекомендуем использовать фирменную память HP для обеспечения совместимости. При использовании модулей памяти с разной частотой система будет работать на наименьшей частоте памяти.

⁸ В отношении жестких дисков и твердотельных накопителей 1 Гбайт считается равным 1 миллиарду байт. Фактическая форматированная емкость меньше заявленной. До 30 Гбайт пространства на системном диске резервируется для ПО восстановления системы (Windows 10).

⁹ Пишущий привод DVD не поддерживает диски DVD-RAM. Копирование материалов, охраняемых авторским правом, запрещено.

¹¹ Аккумулятор является встроенным и не может быть заменен пользователем. Обслуживается в рамках гарантии.

¹² Доступность зависит от страны.

¹⁴ 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 о HP ePrint см. на веб-сайте www.hp.com/go/eprintcenter).

¹⁶ ПО HP Client Catalog заранее не установлено. В ближайшее время оно будет доступно по адресу <http://www.hp.com/go/clientmanagement>.

¹⁷ Требуется подписка на LANDESK Management.

¹⁸ Технология HP BIOSphere доступна только на бизнес-компьютерах с HP BIOS.

¹⁹ Функция Secure Erase предназначена для методов, перечисленных в специальной публикации 800-88 Национального института стандартов и технологий США.

²⁰ Агент Absolute выключен по умолчанию и включается после активации пользователем 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. Подробную информацию см. на веб-сайте: <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 создать PIN-код, либо приобрести необходимое количество ключей RSA SecurID у компании Absolute Software.

²¹ Подключаемый модуль HP MTK для Microsoft SCCM заранее не установлен. Он доступен для загрузки по адресу <http://www.hp.com/go/clientmanagement>.

²³ ПРИМЕЧАНИЕ. В соответствии с политикой поддержки компании Microsoft продукты 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.

²⁴ 32 Гбайт SDRAM DDR4-2133 поступит в свободную продажу во втором квартале 2017 года.

²⁵ Сертификат EPEAT® (в некоторых регионах). Статус регистрации EPEAT зависит от страны. Статус регистрации в конкретной стране см. на веб-сайте www.epeat.net. Информацию об устройстве для зарядки от солнечной энергии см. на веб-сайте магазина принадлежностей сторонних производителей HP по адресу www.hp.com/go/options.

Подписаться на обновления

www.hp.com/go/getupdated

© HP Development Company, L.P., 2016 г. Все гарантии в отношении продуктов компании HP выражены исключительно в явном виде в ограниченных гарантийных обязательствах, прилагаемых к этим продуктам. 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 компании Advanced Micro Devices, Inc. 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). DisplayPort™ и логотип DisplayPort™ являются товарными знаками, принадлежащими Video Electronics Standards Association (VESA®) в США и других странах. Intel, Core и Intel vPro являются товарными знаками корпорации Intel или ее дочерних компаний в США и (или) других странах. Все остальные товарные знаки являются собственностью соответствующих владельцев.

