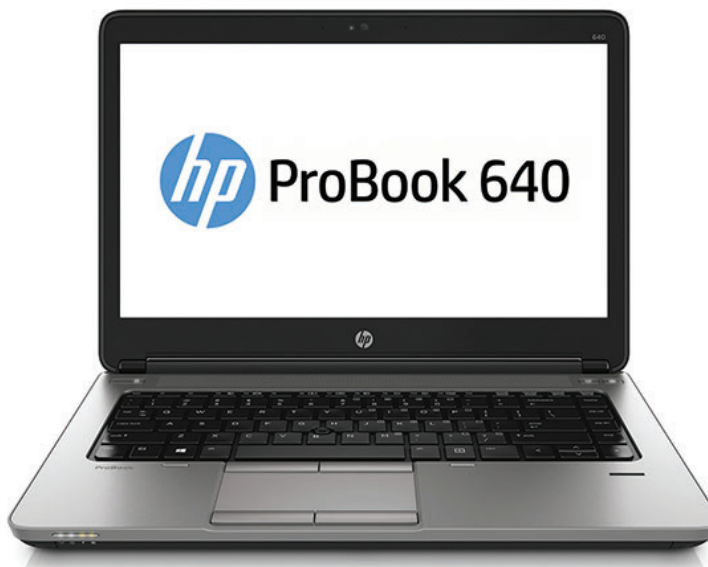


Ноутбук HP ProBook 640 G1



Обновленная конструкция, позволяющая увеличить производительность

Решайте задачи в офисе или в дороге с помощью прочного ноутбука HP ProBook 640 и HP ProBook 650. Эти модели отличаются малой толщиной, легкостью и обилием полезных функций для облегчения и ускорения работы. Кроме того, надежные решения для обеспечения безопасности гарантируют безопасное хранение данных.



Мастер выполнения задач, тоньше и прочнее предшественников.

- Теперь технологии HP, проверенные вами в работе, доступны в ультрасовременном дизайне, как будто созданном специально для вас.
- Объедините последнее поколение технологий и унаследованные функции, в которых нуждается ваш бизнес, на новом, более тонком HP ProBook для работы в офисе или в пути.
- Защита имеющихся ИТ-инвестиций в виде поддержки существующих унаследованных функций, таких как дисковод оптических дисков, дополнительный последовательный порт,¹ разъемы VGA и RJ45.
- ProBook можно использовать как настольный компьютер, подключая его к различным док-станциям, например, HP 120W Advanced Docking Station или HP 90W Docking Station.²

Сконструируйте свой идеальный ProBook.

- Преимущества разнообразных функций и настраиваемых параметров HP ProBook серии 600.
- ProBook можно настроить оптимально для вашего бизнеса благодаря гибким конфигурациям архитектуры, включая новейшие процессоры Intel® 4-го поколения.³
- Испытайте отличное качество изображения благодаря дисплею Full HD, дискретной графической карте AMD 1GDDR5 и встроенной поддержке DisplayPort 1.2.⁴
- Устройства серии HP ProBook 600 позволяют сокращать расстояния за счет приложений Microsoft Lync⁵, высокого качества звука и изображения, а также дисплея Full HD⁶.
- Оставайтесь на связи в офисе или в дороге благодаря мощным возможностям подключения, среди которых 4G WWAN^{7,8}, беспроводные точки доступа HP⁹ и Bluetooth® 4.0.

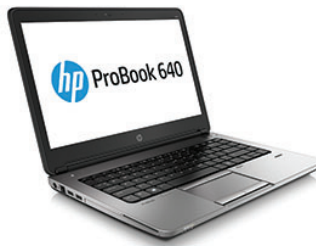
Удобство управления.

- Защита данных, устройств и личной информации обеспечивается с помощью программы HP Client Security¹⁰ и технологии HP BIOS Protection.
- Всегда готов к работе. Технология HP BIOS Protection¹² обеспечивает дополнительную защиту от вирусных атак и других угроз безопасности и предназначена для предотвращения потери данных и снижения времени простоя.
- Удобная и простая интеграция в ИТ-среду с использованием решения HP Client Management,¹³ например, дополнительных технологий LANDesk¹⁴ и Intel vPro.¹⁵
- Стабильная работа и неизменно высокое качество изображения, управление жизненным циклом и надежная поддержка Global Series.



Ноутбук HP ProBook 640 G1

Таблица спецификации



Доступная операционная система	Windows 10 Pro 64-разрядная Windows 10 Домашняя (64-разрядн.) Windows 7 Профессиональная, 64-разрядная (доступна за счет права использования предыдущей версии при приобретении системы Windows 10 Pro) Windows 7 Профессиональная, 32-разрядная (доступна за счет права использования предыдущей версии при приобретении системы Windows 10 Pro) Windows 8.1 Pro 64 Windows 8.1 64 Windows 7 Профессиональная, 64-разрядная (доступна за счет права использования предыдущей версии при приобретении системы Windows 8.1 Профессиональная) Windows 7 Профессиональная, 32-разрядная (доступна за счет права использования предыдущей версии при приобретении системы Windows 8.1 Профессиональная) Windows 8 Профессиональная (64-разрядная) Windows 8 64 Windows 7 Professional 64 (доступна за счет права использования предыдущей версии при приобретении системы Windows 8 Pro) Windows 7 Professional 32 (доступна благодаря праву использования предыдущей версии при приобретении системы Windows 8 Pro) Windows 7 Профессиональная 64 Windows 7 Профессиональная 32 SUSE Linux FreeDOS 2.0
Семейство процессоров	Процессор Intel® Core™ i7; Процессор Intel® Core™ i5; Процессор Intel® Core™ i3
Доступные процессоры	Процессор Intel® Core™ i7-4702M с графическим ядром Intel HD Graphics 4600 (тактовая частота 2,2 ГГц с возможностью увеличения до 3,2 ГГц с помощью технологии Intel Turbo Boost, 6 Мбайт кэш-памяти, 4 ядра); процессор Intel® Core™ i7-4610M с графическим ядром Intel HD Graphics 4600 (тактовая частота 3 ГГц с возможностью увеличения до 3,7 ГГц с помощью технологии Intel Turbo Boost, 4 Мбайт кэш-памяти, 2 ядра); процессор Intel® Core™ i5-4310M с графическим ядром Intel HD Graphics 4600 (тактовая частота 2,7 ГГц с возможностью увеличения до 3,4 ГГц с помощью технологии Intel Turbo Boost, 3 Мбайт кэш-памяти, 2 ядра); процессор Intel® Core™ i5-4210M с графическим ядром Intel HD Graphics 4600 (тактовая частота 2,6 ГГц с возможностью увеличения до 3,2 ГГц с помощью технологии Intel Turbo Boost, 3 Мбайт кэш-памяти, 2 ядра); процессор Intel® Core™ i3-4000M с графическим ядром Intel HD Graphics 4600 (2,4 ГГц, 3 Мбайт кэш-памяти, 2 ядра); процессор Intel® Celeron® 2950M с графическим ядром Intel HD Graphics (2 ГГц, 2 Мбайт кэш-памяти, 2 ядра)
Чипсет	Чипсет Mobile Intel® HM87; Mobile Intel® QM87
Максимальный объем памяти	До 8 Гб
Слоты для памяти	2 слота SODIMM
Внутренняя память	320 Гб До 500 Гб SATA (7200 об./мин) До 500 Гб SATA SED (7200 об/мин) 500 Гб До 500 Гб SATA SED (7200 об/мин) 128 Гб Твердотельный накопитель SATA Твердотельный накопитель SATA SE
Оптическая система хранения	DVD+/-RW SuperMulti DL; DVD-ROM
Дисплей	Плоский дисплей HD eDP 1.2 диагональю 35,56 см (14") со светодиодной подсветкой и антибликовым покрытием (1366 x 768); Плоский дисплей HD eDP 1.2 диагональю 35,56 см (14") со светодиодной подсветкой и антибликовым покрытием (1600 x 900)
Доступная видеокарта	Встроенная графическая карта: Intel® HD Graphics 4600
Аудио	HD Audio с функцией DTS Studio Sound; (2) встроенных стереодинамика; встроенный микрофон (двунаправленный микрофон с дополнительной веб-камерой); стереонаушники/линейный выход; вход для стереомикрофона
Беспроводные технологии	Модуль мобильной широкополосной связи HP It41 12 LTE/HSPA+; модуль мобильной широкополосной связи HP hs31 10 HSPA+; модуль Atheros 802.11b/g/n (1 x 1); комбинированный модуль Broadcom 802.11a/b/g/n/ac (2 x 2) с поддержкой Bluetooth® 4.0; комбинированный модуль Intel Centrino Advanced-N 6235 802.11a/b/g/n и Bluetooth® 4.0; комбинированный двухдиапазонный модуль беспроводного подключения Intel Wireless-AC 7260 802.11a/b/g/n/ac (2 x 2) с поддержкой Bluetooth® 4.0
Средства связи	сетевой контроллер Intel I218-LM Gigabit Network Connection (10/100/1000 NIC)
Слоты расширения	1 устройство чтения карт памяти
Порты и разъемы	3 порта USB 3.0; 1 порт USB 3.0 для зарядки; 1 DisplayPort; 1 разъем VGA; 1 комбинированный разъем для стереонаушников/микрофона; 1 разъем питания; 1 разъем RJ-45; 1 разъем для подключения док-станции
Устройство ввода	Клавиатура с защитой от попадания жидкости и отверстиями для слива Сенсорная панель с кнопкой включения/выключения, двунаправленная прокрутка, поддержка жестов, две кнопки выбора; Миниатюрный джойстик с двумя дополнительными кнопками выбора
Web-камера	HD веб-камера 720п (некоторые модели)
Доступное ПО	HP 3D DriveGuard; HP Connection Manager (Windows 7); HP Wireless HotSpot; HP Mobile Connect (только для Европы, Ближнего Востока и Африки); HP PageLift; HP Recovery Manager; HP Support Assistant; HP ePrint; Купить Office
Средства обеспечения безопасности	Комплект HP Client Security Suite включает в себя следующие компоненты: HP Credential Manager, HP Password Manager, HP File Sanitizer и HP Device Access Manager с функцией Just in Time Authentication; система шифрования HP Drive Encryption; HP Secure Erase; HP Trust Circles; Microsoft Security Essentials (Windows 7) и Microsoft Defender (Windows 8); HP SpareKey; Absolute Data Protect; Ключ на встроенной микросхеме TPM Embedded Security Chip 1.2
Питание	6-элементный (55 Вт-ч) литий-ионный аккумулятор; 6-элементный (55 Вт-ч) аккумулятор большой емкости Модели с 9-элементным литий-ионным аккумулятором 100 Вт-ч и жестким диском: до 20 часов 30 минут (встроенный графический адаптер), до 19 часов 45 минут (дискретный графический адаптер); модели с 9-элементным литий-ионным аккумулятором 100 Вт-ч и твердотельным накопителем: до 23 часов 15 минут (встроенный графический адаптер), до 23 часов (дискретный графический адаптер); модели с 6-элементным литий-ионным аккумулятором повышенной емкости 55 Вт-ч и жестким диском: до 11 часов (встроенный графический адаптер), до 10 часов 45 минут (дискретный графический адаптер); модели с 6-элементным литий-ионным аккумулятором 55 Вт-ч и жестким диском: до 11 часов 15 минут (встроенный и дискретный графический адаптер); модели с 6-элементным литий-ионным аккумулятором 55 Вт-ч и твердотельным накопителем: до 13 часов 15 минут (встроенный и дискретный графический адаптер)
Размеры	34 x 23,7 x 2,53 см (спереди)
Вес	Начальный вес 2 кг
Экологическая	Низкое содержание галогена
Соответствие требованиям к КПД по энергии	Доступны конфигурации, соответствующие стандарту ENERGY STAR®
Гарантия	Ограниченная гарантия сроком на 1 год на обслуживание в ремонтном центре (в некоторых странах — на доставку и возврат изделия (возможны обновления, приобретаемые отдельно)), на основную батарею распространяется ограниченная гарантия сроком на 1 год

Ноутбук HP ProBook 640 G1

Аксессуары и услуги (не входят в комплект поставки)

Адаптер переменного тока HP Smart Travel, 65 Вт



Блоки питания переменного тока от HP заряжают внутреннюю батарею во время работы ноутбука. Они помогают пользоваться ноутбуком за пределами офиса или в поездках. Портативный адаптер HP Slim на 65 Вт идеально подходит для тех, кто много путешествует или часто отправляется в командировки. Он на 40 % тоньше, чем стандартный адаптер на 65 Вт, и оснащен удобным разъемом USB для зарядки различных аксессуаров. В комплект дорожного адаптера Slim входит четыре вида вилок, что обеспечивает удобство во время путешествия в другие страны. Стильная сумка для переноски гарантирует надежную защиту устройства в дороге.

Номер продукта: AU155AA

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.

Номер продукта: H2L63AA

Кодовый замок HP Ultraslim



Защитите свой ультрабук HP Ultrabook™ или портативный компьютер с помощью кодового замка HP Ultraslim.

Номер продукта: H4D73AA

Сумка HP Professional Slim Top Load



Сумка HP Professional Slim Top Load снабжена многочисленными отделами для хранения папок и документов, а также различных предметов и аксессуаров, включая визитные карточки, КПК, мобильные телефоны, ручки и адаптеры переменного тока, и других вещей, необходимых во время пребывания вдали от офиса или дома. Это идеальный выбор для профессиональных пользователей, проводящих много времени в разъездах.

Номер продукта: H4J91AA

3 года, обслуживание на месте 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 (3 года)

Номер продукта: U4391E

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

Ноутбук HP ProBook 640 G1

Примечания к рассылке

¹ На HP ProBook 650 доступны дополнительные последовательные порты.

² Док-станции приобретаются отдельно.

³ Технология Multi-Core разработана для повышения производительности определенных программных продуктов. Не все пользователи или программы смогут в равной мере воспользоваться преимуществами этой технологии. 64-разрядные вычисления на основе архитектуры Intel® требуют вычислительной системы с процессором, чипсетом, BIOS, операционной системой, драйверами устройств и приложениями, поддерживающими архитектуру Intel® 64. Процессоры не будут работать (включая 32-разрядные операции) без BIOS, поддерживающей архитектуру Intel® 64. Производительность зависит от конфигурации аппаратного и программного обеспечения. Нумерация Intel не является оценкой высокой производительности.

⁴ Являясь стандартной функцией, поддержка внешних дисплеев с помощью встроенной графической карты на базе процессора зависит от конкретной платформы или форм-фактора ПК; фактическое количество поддерживаемых дисплеев может варьироваться. Для работы других дисплеев потребуются дополнительная дискретная графическая карта. Требуется использование дополнительных кабелей. Разъем DisplayPort с поддержкой многопоточковой связи с помощью графических карт поступит в свободную продажу как встроенная функция осенью 2013 года, а на конец лета этого же года запланирован выпуск его обновленной версии.

⁵ Программное обеспечение Microsoft Lync приобретается отдельно.

⁶ Для проведения видеоконференций требуется веб-камера и доступ к Интернету (не входят в комплект поставки).

⁷ Сеть 4G LTE доступна не во всех продуктах и регионах; доступна только в устройствах на базе процессоров Intel.

⁸ Мобильный широкополосный доступ является дополнительной или добавочной функцией и требует приобретения отдельного контракта на услуги. Убедитесь в доступности этих услуг в вашем регионе у соответствующего поставщика. Скорость соединения может варьироваться в зависимости от местонахождения, окружающей среды, состояния сети и других факторов.

⁹ Для работы приложения беспроводной точки доступа требуется активное подключение к Интернету и отдельно оплачиваемый тариф на передачу данных. Когда беспроводная точка доступа HP активна, приложения на устройстве будут продолжать работу и использовать тот же тарифный план на передачу данных, что и беспроводная точка доступа. Передача данных с помощью беспроводной точки доступа может привести к дополнительным расходам. Сведения о своем тарифном плане можно получить у оператора связи. Требуется ОС Windows 8.

¹⁰ Для HP Client Security требуется ОС Windows.

¹² Для автоматического восстановления требуется раздел HP Tools и HP BIOS.

¹³ Для решения HP Client Management требуется Windows.

¹⁴ Кабель LANdesk продается отдельно. Управляемые устройства должны быть подключены к серверу управления. Требуется действующей программы обслуживания LANdesk. Функция Wipe выполняет «Сброс Windows 8» и требует Windows 8. Функция Lock выполняет «Блокировку компьютера» Windows.

¹⁵ Для работы некоторых функций данной технологии, таких как Intel® Active Management и Intel Virtualization, требуется дополнительное ПО сторонних производителей. Доступность «виртуальных устройств» для технологии Intel vPro определяются сторонние производители ПО. Требуется использование Microsoft Windows.

¹⁶ Приобретается отдельно или в качестве дополнительной функции.

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

Продукт может отличаться от показанного на рисунке. © 2015 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. Некоторые функции Windows 8 требуют усовершенствованного или дополнительного оборудования. Дополнительные сведения см. по адресу <http://windows.microsoft.com/ru-RU/>.

Bluetooth является товарным знаком соответствующего владельца и используется компанией Hewlett-Packard по лицензии. Intel и Core являются торговыми марками или зарегистрированными товарными знаками корпорации Intel или ее подразделений в США и других странах. Все остальные товарные знаки являются собственностью соответствующих владельцев.

