



Ноутбук HP ProBook 450 G8

Современный дизайн для современного стиля работы

Ноутбук HP ProBook 450 в современном компактном корпусе сочетает в себе коммерческую эффективность, безопасность и надежность работы. Эти качества особенно ценны для профессионалов в растущих компаниях, которым приходится переносить свой ноутбук с рабочего стола в конференц-зал и брать его домой.



*Реальный вид устройства может отличаться

HP рекомендует Windows 11 Pro для бизнеса

Новый дизайн, позволяющий брать этот ноутбук куда угодно

- Компактный и легкий ноутбук в алюминиевом корпусе удобно брать с собой на весь день. Опциональный экран с высокой яркостью³ и относительной площадью 87% обеспечивает удобство просмотра, а новая клавиатура с быстрым откликом обеспечивает тихую работу.

Надежная защита с помощью HP Wolf Security

- Решения HP Wolf Security для бизнеса обеспечивают постоянно действующую и надежную защиту на аппаратном уровне. Эти постоянно развивающиеся решения, функционирующие от BIOS до браузера, как на уровне ОС, так и на уровнях выше и ниже ОС, помогают защитить ваш компьютер от современных угроз¹.

Мощь и долговечность

- HP ProBook 450, оснащенный опциональным четырехъядерным процессором Intel® нового поколения^{2,4} с революционной графикой Intel® Iris® Xe⁵, быстрой двухканальной памятью SODIMM⁶ с возможностью модернизации и высокоскоростными твердотельными накопителями, обеспечивает надежную производительность при длительном времени автономной работы.
- Легкий и стильный алюминиевый корпус прекрасно впишется в любое рабочее пространство. Не сомневайтесь в надежности и производительности этого ноутбука — 120 000 часов тестирования по программе HP Total Test Process и соответствие стандартам MIL-STD 810H гарантируют, что он вас не подведет.
- Выберите опциональный четырехъядерный процессор Intel® Core™, чтобы ускорить работу ресурсоемких бизнес-приложений.^{7,8}
- Начиная работу быстро, используя режим Connected Modern Standby, и выводите свой компьютер из спящего режима с помощью опционального сканера отпечатка пальца.^{2,4}
- Оцените удобство и чрезвычайно тихую работу клавиатуры с прорезиненными купольными клавишами.³
- Атаки на микропрограммное обеспечение могут полностью вывести ваш компьютер из строя. Технология HP Sure Start 6-го поколения защищает устройство, обеспечивая автоматическое восстановление BIOS после вредоносных атак или повреждения.⁹
- Возможность работы в любом месте определяется портативностью вашего ПК, а также надежностью и скоростью подключения. Поддержка гигабитных скоростей Wi-Fi 6 обеспечит вам быстрое и надежное подключение в загруженных беспроводных сетях.^{11,12}
- Опциональная технология HP Sure View 3-го поколения делает экран темным и нечитаемым при взгляде со стороны и позволяет быстро скрыть информацию на экране от посторонних глаз.¹³
- Благодаря встроенной камере HP Privacy вы можете не беспокоиться, что за вами кто-то подсматривает.¹⁴
- Благодаря встроенному разъему RJ-45 вы сможете всегда оставаться на связи, даже если для этого требуется проводное подключение к локальной сети. Высокоскоростной универсальный порт USB Type-C® 3.1 2-го поколения и два порта USB Type-A для подключения ваших устройств.

Ноутбук HP ProBook 450 G8 Таблица спецификации



*Реальный вид устройства может отличаться	
Доступные операционные системы	Windows 11 Pro ¹ Windows 11 Домашняя — HP рекомендует Windows 11 Pro для бизнеса ¹ Windows 11 Домашняя для одного языка ¹ Windows 11 Pro (Windows 11 Корпоративная доступна при наличии соглашения о корпоративном лицензировании) ¹ Windows 10 Pro ¹ Windows 10 Домашняя ¹ Windows 10 Домашняя для одного языка ¹ FreeDOS (Устройство поставляется с Windows 10 и возможностью бесплатного обновления до Windows 11 либо на нем может быть предварительно загружена ОС Windows 11. Время доступности обновления зависит от устройства. Доступность функций и приложений зависит от региона. Для некоторых функций требуется определенное оборудование (см. спецификации Windows 11).)
Семейство процессоров ⁶	Intel® Core™ i7 11-го поколения; Intel® Core™ i5 11-го поколения; Intel® Core™ i3 11-го поколения
Доступные процессоры ^{3,4,5,6}	Intel® Core™ i7-1165G7 с графическим ядром Intel® Iris® Xe® Graphics (2,8 ГГц с возможностью увеличения вплоть до 4,7 ГГц с помощью технологии Intel® Turbo Boost, 12 Мбайт кэш-памяти L3, 4 ядра); Intel® Core™ i5-1135G7 с графическим ядром Intel® Iris® Xe® Graphics (2,4 ГГц с возможностью увеличения вплоть до 4,2 ГГц с помощью технологии Intel® Turbo Boost, 8 Мбайт кэш-памяти L3, 4 ядра); Intel® Core™ i3-1115G4 с графическим ядром Intel® UHD Graphics (3 ГГц с возможностью увеличения вплоть до 4,1 ГГц с помощью технологии Intel® Turbo Boost, 6 Мбайт кэш-памяти L3, 2 ядра)
Максимальный объем памяти	32 Гбайт DDR4-3200 SDRAM ⁷ Оба слота доступны и могут быть модернизированы только ИТ-специалистом или опытным пользователем. Поддержка двужанальной памяти.
Слоты для памяти	2 слота SODIMM
Внутренняя память	до 512 Гб Твердотельный накопитель Intel® PCIe® NVMe™ QLC M.2 с памятью Intel® Optane™ H10 32 Гбайт ^{8,9,10} 128 Гбайт до 1 Тб Твердотельный накопитель PCIe® NVMe™ M.2 TLC ⁸ 256 Гбайт до 512 Гб Твердотельный накопитель PCIe® NVMe™ M.2 категории Value ⁸
Размер экрана (диагональ, метрические единицы)	39,6 см (15,6")
Дисплей	Full HD IPS (1920 x 1080), диагональ 39,6 см (15,6"), тонкие рамки, антибликовое покрытие, встроенный экран приватности HP Sure View, 1000 нит, sRGB 100%; Full HD IPS (1920 x 1080), диагональ 39,6 см (15,6"), тонкие рамки, антибликовое покрытие, 400 нит, sRGB 100%; Full HD IPS (1920 x 1080), диагональ 39,6 см (15,6"), тонкие рамки, антибликовое покрытие, 250 нит, NTSC 45%; HD (1366 x 768), диагональ 39,6 см (15,6"), тонкие рамки, антибликовое покрытие, 250 нит, NTSC 45%; Full HD (1920 x 1080), диагональ 39,6 см (15,6"), сенсорный, тонкие рамки, антибликовое покрытие, 250 нит, NTSC 45% ^{12,14,15,16}
Доступная видеокарта	Встроенный: Графический адаптер Intel® Iris® Xe®; графический адаптер Intel® UHD Graphics ^{12,44} Дискретный: NVIDIA® GeForce® MX450 (2 Гбайт выделенной памяти DDR5) ⁴¹ (Поддержка HD Decode, DX12 и HDMI 1.4b.)
Аудио	Два стереодинамика, двенаправленный микрофон
Устройство с картой памяти	1 гнездо microSD (опция)
Порты и разъемы	3 разъема SuperSpeed USB Type-A со скоростью передачи данных 5 Гбит/с (1 для зарядки, 1 для электропитания); 1 разъем HDMI 1.4b; 1 комбинированный разъем для наушников и микрофона; 1 разъем питания переменного тока; 1 разъем RJ-45; (Кабель HDMI приобретается отдельно); Опциональные порты: 1 разъем SuperSpeed USB Type-C® со скоростью передачи данных 10 Гбит/с (USB Power Delivery, DisplayPort™ 1.4)
Устройства ввода	Полноразмерная влагозащитная клавиатура HP Premium с опциональной подсветкой и цифровой клавишной панелью ¹³ ; Сенсорная панель Clickpad с поддержкой распознавания жестов несколькими пальцами;
Средства связи	Сетевой адаптер Realtek 10/100/1000 GbE ⁴³ ; Комбинированный модуль беспроводной связи Realtek 802.11a/b/g/n/ac (2x2) Wi-Fi® и Bluetooth® 5; комбинированный модуль беспроводной связи Intel® Wi-Fi 6 AX201 (2x2) и Bluetooth® 5 (с поддержкой vPro®); комбинированный модуль беспроводной связи Realtek Wi-Fi 6 RTL8852AE 802.11a/b/g/n/ax (2x2) и Bluetooth® 5, 2 ^{11,42} ;
Камера	Камера HD 720p; ИК-камера (на некоторых моделях) ¹²
Программное обеспечение	HP Connection Optimizer; HP Image Assistant; HP Hotkey Support; ПО шумоподавления HP Noise Cancellation; HP Support Assistant; приобретение Office (продается отдельно); HP Power Manager; myHP; настройки конфиденциальности HP; HSA Fusion для коммерческого использования; HSA Telemetry для коммерческого использования; Touchpoint Customizer для коммерческого использования; HP Notifications; Xerox® DocuShare® (30-дневная бесплатная пробная версия); ^{17,18,36}
Доступное программное обеспечение	HP Smart Support ³⁷
Управление безопасностью	Модуль Absolute Persistence; HP DriveLock и Automatic DriveLock; HP Secure Erase; аутентификация перед загрузкой; модели с Windows 10 поставляются со встроенным чипом безопасности TPM 2.0 (сертификат Common Criteria EAL4+); HP Sure Click; Защитник Windows; HP BIOSphere 5-го поколения; HP Sure Sense; обновление BIOS по сети; защита главной загрузочной записи (MBR); поддержка замка корпуса и антикражного кабеля; HP Sure Start 6-го поколения; HP Sure Run 3-го поколения; HP Sure Recover 3-го поколения; HP Sure Admin; HP Client Security Manager 7-го поколения; ^{9,34,25,26,27,28,29,30,31,32,33,35}
Лицензии на ПО обеспечения безопасности	HP Wolf Pro Security EditionПО HP Pro Security Edition может быть предварительно загружено на отдельных ПК HP и включает в себя решения HP Sure Click Pro и HP Sure Sense Pro. Требуется лицензия на 3 года. ПО HP Pro Security Edition лицензируется в соответствии с условиями лицензионного соглашения конечного пользователя HP (EULA), ознакомиться с которым можно по адресу https://h30670.www3.hp.com/ecommerce/common/disclaimer.do#EN_US . В это лицензионное соглашение внесены следующие изменения. «7. Срок действия. Если действие лицензии не прекращено ранее в соответствии с условиями, содержащимися в данном EULA, лицензия на HP Pro Security Edition (HP Sure Sense Pro и HP Sure Click Pro) вступает в силу после активации и действует в течение последующих 36 (тридцати шести) месяцев (Первоначальный срок). По истечении Первоначального срока вы можете либо (а) приобрести продление срока действия лицензии для HP Pro Security Edition на сайте HP.com, в отделе продаж HP или у торгового партнера HP, либо (б) продолжить использование стандартных версий HP Sure Click и HP Sure Sense без дополнительных затрат, но без поддержки HP и будущих обновлений программного обеспечения.» ПО HP Pro Security Edition оптимизировано для малых и средних предприятий и поставляется предустановленным. Возможности управления являются опциональными. ПО HP Pro Security Edition поддерживает ограниченный набор инструментов, которые могут использоваться пакетом HP Manageability Integration Kit. Этот пакет можно загрузить по адресу http://www.hp.com/go/clientmanagement .
Считыватель отпечатков пальцев	Считыватель отпечатков пальцев (на некоторых моделях)
Функции управления	Пакеты драйверов HP; HP System Software Manager (SSM); HP BIOS Config Utility (BCU); HP Client Catalog; HP Manageability Integration Kit 3-го поколения ^{21,22}
Электропитание	Внешний адаптер питания переменного тока HP Smart (65 Вт); внешний адаптер питания переменного тока HP Smart (45 Вт); адаптер HP Smart USB Type-C® (65 Вт) ³⁷
Тип батареи	3-элементный полимерный аккумулятор HP увеличенной емкости 45 Вт·ч ³⁴
Ресурс батареи	До 12 часов 30 минут ⁴⁵
Размеры	35,94 x 23,39 x 1,99 см
Вес	Начальная масса — 1,74 кг (Масса зависит от конфигурации.)
Экологические этикетки	Сертификат ENERGY STAR®; Сертификат EPEAT® Gold. Сертификат EPEAT® (в некоторых регионах). Статус регистрации EPEAT зависит от страны. Статус регистрации в конкретной стране см. на веб-сайте www.epeat.net . ³⁹
Характеристики устойчивого воздействия на окружающую среду	Низкое содержание галогенов; сертификация TCO ⁴⁰
Гарантия	1 год стандартной ограниченной гарантии с предоставлением запасных частей и выполнением ремонтных работ (1-1-0) в зависимости от страны (доступны программы расширения гарантии). 1 год ограниченной гарантии на основную аккумулятор.

Ноутбук HP ProBook 450 G8

Аксессуары и услуги (не входят в комплект поставки)

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: UK703E

Ноутбук HP ProBook 450 G8

Примечания к рассылке

- ¹ Для использования решения HP Wolf Security для бизнеса требуется Windows 10, это решение включает в себя различные функции безопасности HP и доступно на моделях HP Pro, Elite, PROS и рабочих станциях. Список доступных функций безопасности и требования к ОС можно найти в сведениях о продукте.
- 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, обозначение и (или) наименование продуктов HP не являются характеристиками уровня их производительности.
- ³ Опциональный компонент, который устанавливается производителем.
- ⁴ Опережающий процессор приобретается отдельно или в качестве дополнительного компонента системы.
- ⁵ Графический процессор Intel® Iris® X* доступен только в конфигурациях с процессором Intel® Core™ i5 или i7.
- ⁶ Двухканальная память приобретается отдельно или в качестве дополнительного компонента. Так как некоторые модули памяти других производителей не соответствуют отраслевым стандартам, для обеспечения совместимости рекомендуется использовать фирменную память HP. При использовании модулей памяти с разной частотой система будет работать на наименьшей частоте памяти.
- ⁷ Результаты тестов по программе HP Total Test Process не гарантируют безотказную работу устройства в указанных условиях. Для гарантийного покрытия любых случайных повреждений необходимо приобрести дополнительный пакет услуг HP Accidental Damage Protection Care Service.
- ⁸ 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 безотказную работу устройства в указанных условиях.
- ⁹ Функция HP Sure Start 6-го поколения доступна на некоторых компьютерах HP.
- ¹⁰ Требуется беспроводная точка доступа с поддержкой Wi-Fi 6 (802.11ax) для подключения к Интернету (приобретается отдельно). Доступность беспроводного Интернета в публичных местах ограничена. Wi-Fi 6 поддерживает обратную совместимость с предыдущими спецификациями 802.11. Характеристики модуля беспроводной связи Wi-Fi 6 (802.11ax) являются проектными и могут не совпадать с окончательными. Это может повлиять на возможность подключения ПК к другим устройствам стандарта 802.11ax.
- ¹¹ Поддержка гигабитных скоростей Wi-Fi® возможна при использовании стандарта Wi-Fi 6 (802.11ax) для передачи файлов между двумя устройствами, подключенными к одному маршрутизатору. Требуется беспроводной маршрутизатор, поддерживающий каналы 160 МГц (приобретается отдельно).
- ¹² Встроенный экран приватности HP Sure View 3-го поколения является опциональным компонентом, устанавливается под заказ и поддерживает только горизонтальную ориентацию.
- ¹⁴ Камера HP Privacy с технологией приватности устанавливается производителем и доступна только на компьютерах, оснащенных инфракрасной или HD-камерой.

Примечания к техническим характеристикам

- 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, программного обеспечения или обновление BIOS. В ОС Windows включено автоматическое обновление. Требуется высокоскоростное подключение к Интернету и учетная запись Microsoft. При обновлении может потребоваться оплата услуг интернет-провайдера и выполнение дополнительных требований. Подробнее см. на 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, обозначение и (или) наименование продуктов Intel не являются характеристиками уровня их производительности.
- ³ Тактовая частота процессора соответствует режиму максимальной производительности; тактовая частота процессора снижается при работе в режиме оптимизации заряда аккумулятора.
- ⁴ Производительность при использовании технологии Intel® Turbo Boost зависит от конфигурации оборудования, программного обеспечения и всей системы в целом. Дополнительные сведения см. по адресу www.intel.com/technology/turboboost.
- ⁵ В соответствии с политикой 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.
- ⁷ 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 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 для ПО восстановления системы (Windows 10).
- ⁹ Установка памяти Intel® Optane™ для ускорения системы не заменяет память DRAM и не увеличивает ее объем. Требуется процессор Intel® Core™ 8-го поколения или выше, версия BIOS с поддержкой Intel® Optane™, 64-разрядная ОС Windows 10 и драйвер технологии Intel® Rapid Storage Technology (Intel® RST).
- ¹⁰ Память Intel® Optane™ H10 доступна только с твердотельным накопителем Intel® PCIe® NVMe™ QLC M.2.
- ¹¹ Требуется беспроводная точка доступа с подключением к Интернету, которая приобретается отдельно. Доступность беспроводного Интернета в публичных местах ограничена. Характеристики модуля беспроводной локальной сети 802.11ac являются проектными и могут не совпадать с окончательными. Это может повлиять на возможность подключения ноутбука к другим устройствам стандарта 802.11ac.
- ¹² Для просмотра изображений с разрешением HD необходимо, чтобы они были записаны в соответствующем формате.
- ¹³ Клавиатура с подсветкой является опциональным компонентом.
- ¹⁴ Разрешение зависит от технических характеристик монитора, а также от настроек разрешения и глубины цветопередачи.
- ¹⁵ Встроенный экран приватности HP Sure View является опциональным компонентом, устанавливается под заказ и поддерживает только горизонтальную ориентацию.
- ¹⁶ При наличии сенсорного экрана или экрана приватности HP Sure View фактическая яркость будет ниже.
- ¹⁷ Для использования технологии HP Connection Optimizer требуется ОС Windows 10.
- ¹⁸ Для работы программы HP Support Assistant требуется ОС Windows и доступ к Интернету.
- ¹⁹ Пакеты драйверов HP предварительно не установлены. Они доступны для загрузки по адресу <http://www.hp.com/go/clientmanagement>.
- ²⁰ ПО HP Manageability Integration Kit можно загрузить по адресу <http://www.hp.com/go/clientmanagement>.
- ²¹ Микропрограммный модуль Absolute поставляется отключенным и может быть активирован только при покупке подписки на лицензию и полной активации программного агента. Подписку на лицензию можно приобрести на срок до нескольких лет. Обслуживание ограничено. Обратитесь в Absolute, чтобы проверить доступность за пределами США. Действуют определенные условия. Подробнее сведения см. по адресу <https://www.absolute.com/about/legal/agreements/absolute/>.
- ²² ПО HP Manageability Integration Kit можно загрузить по адресу <http://www.hp.com/go/clientmanagement>.
- ²³ Микропрограммный модуль Absolute поставляется отключенным и может быть активирован только при покупке подписки на лицензию и полной активации программного агента. Подписку на лицензию можно приобрести на срок до нескольких лет. Обслуживание ограничено. Обратитесь в Absolute, чтобы проверить доступность за пределами США. Действуют определенные условия. Подробнее сведения см. по адресу <https://www.absolute.com/about/legal/agreements/absolute/>.
- ²⁴ Функция HP Drive Lock & Automatic Drive Lock не поддерживается на накопителях NVMe.
- ²⁵ Функция HP Secure Erase 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™.
- ²⁶ Микропрограмма 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).
- ²⁷ Технология HP Sure Click доступна при использовании ОС Windows 10 Pro или Enterprise и поддерживает браузеры 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.
- ²⁸ Для получения обновлений требуются Windows 10, регистрация Защитника Windows и подключение к Интернету.
- ²⁹ Функция HP BIOSphere Gen5 доступна на некоторых компьютерах HP серии Pro и Elite. Подробнее сведения см. в технических характеристиках. Доступные функции могут отличаться в зависимости от платформы и конфигурации.
- ³⁰ Для использования приложения HP Sure Sense требуется ОС Windows 10 Pro или Enterprise.
- ³¹ Для работы функции HP Client Security Manager 6-го поколения требуется ОС Windows. Эта функция доступна на некоторых компьютерах HP серии Pro и Elite.
- ³² Функция HP Sure Start 6-го поколения доступна на некоторых компьютерах HP.
- ³³ Технология HP Sure Run 3-го поколения доступна на некоторых компьютерах HP Pro, HP Elite и на рабочих станциях с Windows 10, оснащенных некоторыми моделями процессоров Intel® или AMD.
- ³⁴ Фактическая емкость аккумулятора в ватт-часах (Вт·ч) может отличаться от проектной. Емкость аккумулятора сокращается естественным образом и зависит от срока хранения, времени использования, нагрузки, среды, температуры, конфигурации системы, загруженных приложений, функций, настроек управления питанием и других факторов.
- ³⁵ Для использования HP Sure Admin требуется ОС Windows 10, HP BIOS, ПО HP Manageability Integration Kit (можно загрузить по адресу <http://www.hp.com/go/clientmanagement>) и приложение для смартфона HP Sure Admin Local Access Authenticator из магазина Google Play (Android) или App Store (Apple).
- ³⁶ Чтобы начать использовать Xerox® DocuShare® Go, достаточно зарегистрироваться. Кредитная карта не требуется. Без обязательств. Если подписка не будет приобретена до окончания 30-дневного бесплатного пробного периода, данные станут недоступными. Подробнее см. по адресу www.xerox.com/docusharego.
- ³⁷ Доступность зависит от страны.
- ³⁸ Пакеты услуг HP Care Pack приобретаются отдельно. Уровень обслуживания HP Care Pack и время ответа службы технической поддержки могут отличаться в зависимости от местоположения заказчика. Срок действия программы обслуживания начинается с даты приобретения оборудования. Действуют определенные ограничения и исключения. Подробнее см. по адресу <http://www.hp.com/go/cp>. Предоставление услуг HP регулируется действующими условиями HP, с которыми заказчик может ознакомиться в момент приобретения. Заказчик может обладать дополнительными законными правами в соответствии с действующим местным законодательством. Указанные права не будут зависеть от условий обслуживания HP или ограниченной гарантии HP, предоставляемой вместе с продуктом HP.
- ³⁹ Основано на регистрации US EPEAT® в соответствии с IEEE 1680.1-2018 EPEAT®. Состояние зависит от страны. Дополнительную информацию см. на веб-сайте www.epeat.net.
- ⁴⁰ Внешние блоки питания, шнуры питания, кабели и периферийные устройства содержат галогены. Запасные части, приобретенные после покупки устройства, могут содержать галогены.
- ⁴¹ Встроенный графический адаптер зависит от модели процессора. Для технологии NVIDIA® Optimus™ требуется процессор Intel и дискретный графический адаптер NVIDIA® GeForce®. Технология поддерживается ОС Windows 10 Pro. Технология NVIDIA® Optimus™ не гарантирует поддержку всех функций дискретного графического адаптера на всех системах (например, приложения на базе OpenGL могут обрабатываться встроенным графическим адаптером или гибридным процессором).
- ⁴² Модуль беспроводной локальной сети приобретается отдельно и настраивается производителем. Для него требуется отдельный контракт на обслуживание. По всем вопросам, связанным с доступностью и технической возможностью подключения в вашем регионе, обращайтесь к оператору связи. Скорость подключения может зависеть от местонахождения, условий окружающей среды, состояния сети и других факторов. Стандарт 4G LTE поддерживается не всеми устройствами и не во всех регионах.
- ⁴³ Термин «10/100/1000» или «гигабитный Ethernet» означает совместимость со стандартом IEEE 802.3ab для Gigabit Ethernet, но не гарантирует фактическую скорость 1 Гбит/с. Для высокоскоростной передачи данных требуется подключение к серверной инфраструктуре и сети Gigabit Ethernet.
- ⁴⁴ Чтобы в полной мере использовать возможности графического адаптера Intel® Iris® X*, необходимо выбрать конфигурацию системы с процессором Intel® Core™ i5 или i7 и двухканальной памятью. Графический адаптер Intel® Iris® X* в системе с процессором Intel® Core™ i5 или i7 и одноканальной памятью будет функционировать только на уровне UHD Graphics.
- ⁴⁵ Время работы аккумулятора MM14 при использовании Windows 10 зависит от различных факторов, в том числе от модели продукта, конфигурации, загруженных приложений, функциональных возможностей, режима использования, беспроводного подключения и настроек управления питанием. Максимальная емкость аккумулятора сокращается естественным образом по мере его использования. Дополнительные сведения см. на сайте www.bapco.com.
- ⁵⁶ ПО HP Pro Security Edition может быть предварительно загружено на отдельные ПК HP и включает в себя решения HP Sure Click Pro и HP Sure Sense Pro. Требуется лицензия на 3 года. ПО HP Pro Security Edition лицензируется в соответствии с условиями лицензионного соглашения конечного пользователя HP (EULA), ознакомиться с которым можно по адресу https://h30670.www3.hp.com/e-commerce/common/disclaimer.do#EN_US. В это лицензионное соглашение внесены следующие изменения. «7. Срок действия. Если действие лицензии не прекращено ранее в соответствии с условиями, содержащимися в данном EULA, лицензия на HP Pro Security Edition (HP Sure Sense Pro и HP Sure Click Pro) вступает в силу после активации и действует в течение последующих 36 (тридцати шести) месяцев («Первоначальный срок»). По истечении Первоначального срока вы можете либо (а) приобрести продление срока действия лицензии для HP Pro Security Edition на сайте HP.com, в отделе продаж HP или у торгового партнера HP, либо (б) продолжить использование стандартных версий HP Sure Click и HP Sure Sense без дополнительных затрат, но без поддержки HP и будущих обновлений программного обеспечения.» ПО HP Pro Security Edition оптимизировано для малых и средних предприятий и поставляется предустановленным. Возможности управления являются опциональными. ПО HP Pro Security Edition поддерживает ограниченный набор инструментов, которые могут использоваться пакетом HP Manageability Integration Kit. Этот пакет можно загрузить по адресу <http://www.hp.com/go/clientmanagement>.

Подписаться на обновления hp.com/getupdated

© HP Development Company, L.P., 2021. Информация в этом документе может быть изменена без предварительного уведомления. Гарантийные обязательства для продуктов HP приведены только в условиях ограниченной гарантии, прилагаемых к каждому продукту. Никакие изменения здесь сведения не могут рассматриваться как дополнение к этим условиям гарантии. Компания HP не несет ответственности за технические, редакторские и иные ошибки в этом документе.

Intel, Core и Intel vPro являются товарными знаками или зарегистрированными товарными знаками Intel Corporation или ее филиалов в США и других странах. Bluetooth является товарным знаком соответствующего владельца и используется компаниями HP Inc. по лицензии. DisplayPort™ и логотип DisplayPort™ являются товарными знаками, принадлежащими Video Electronics Standards Association (VESA®) в США и других странах. USB Type-C® и USB-C® являются зарегистрированными товарными знаками USB Implementers Forum. ENERGY STAR является зарегистрированным товарным знаком, принадлежащим Агентству по охране окружающей среды (США). Все остальные товарные знаки являются собственностью соответствующих владельцев.

