



Ноутбук HP ProBook 445 G8

Современный дизайн для современного стиля работы

Ноутбук HP ProBook 445 в современном компактном корпусе сочетает в себе эффективность, безопасность и надежность. Эти качества особенно ценны для профессионалов в растущих компаниях, которым необходимо переносить свой ноутбук с рабочего стола в конференц-зал и брать его домой.



HP рекомендует Windows 10 Pro для бизнеса

Новый дизайн, позволяющий брать этот ноутбук куда угодно

- Компактный и легкий ноутбук в алюминиевом корпусе позволит вам быть мобильным. Опциональный дисплей с высоким уровнем яркости³ и соотношением размеров экрана и корпуса более 87% обеспечивает удобство просмотра, а новая клавиатура отличается быстрым откликом и бесшумной работой.

Многоуровневая защита

- Вашему развивающемуся бизнесу необходима защита ПК, которую могут обеспечить функции безопасности корпоративного уровня. Ноутбук HP ProBook 445 оснащен функциями защиты конфиденциальности и безопасности, начиная с уровня BIOS.

Высокая производительность

- Работайте продуктивно в течение всего дня благодаря новейшему опциональному четырехъядерному процессору AMD® Ryzen™ PRO² и быстрой двухканальной памяти SODIMM⁵ с возможностью модернизации. HP ProBook 445 обеспечивает высокую производительность и длительное время автономной работы благодаря высокоскоростным SSD и мощному аккумулятору.
- 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.^{6,7}
- Работайте быстрее в мультизадачном режиме благодаря новейшим четырехъядерным процессорам AMD Ryzen™ Pro (опция), которые отличаются высокой производительностью при обработке графики.^{2,4}
- Начинайте работу быстро, используя режим Connected Modern Standby, и выводите свой компьютер из спящего режима с помощью опционального сканера отпечатка пальца.³
- Оцените удобство и чрезвычайно тихую работу клавиатуры с прорезиненными купольными клавишами.
- 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.⁸
- Повысьте свою безопасность с помощью нескольких способов аутентификации и политик, реализованных на уровне микросхем.⁹
- Возможность работы в любом месте определяется портативностью вашего ПК, а также надежностью и быстротой подключения. Поддержка гигабитных скоростей Wi-Fi 6 обеспечит вам быстрое и надежное подключение в загруженных беспроводных сетях.^{10,11}
- 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.¹²
- Благодаря встроенной камере HP Privacy вы можете не беспокоиться, что за вами кто-то подсматривает.¹³

Ноутбук HP ProBook 445 G8 Таблица спецификации



Доступные операционные системы	Windows 10 Pro (64-разрядная) — HP рекомендует Windows 10 Pro для бизнеса ^{1,2} Windows 10 Pro (64-разрядная, только National Academic) ^{1,2,3} Windows 10 Домашняя 64 ^{1,2} Windows 10 Домашняя для одного языка (64-разрядная) ^{1,2} Windows 10 Pro (Windows 10 Корпоративная доступна при наличии соглашения о корпоративном лицензировании) ^{1,2} FreeDOS
Семейство процессоров ⁷	Процессор AMD Ryzen™
Доступные процессоры ^{4,5,6,7,33}	AMD Ryzen™ 3 5400U (до 4,0 ГГц с помощью технологии Max Boost Clock, 10 Мбайт кэш-памяти L3, 4 ядра); AMD Ryzen™ 7 5800U с графическим ядром Radeon™ (1,9 ГГц с возможностью динамического повышения до 4,4 ГГц с помощью технологии Max Boost Clock, 16 Мбайт кэш-памяти L3, 8 ядер); AMD Ryzen™ 5 5600U с графическим ядром Radeon™ (2,3 ГГц с возможностью динамического повышения до 4,2 ГГц с помощью технологии Max Boost Clock, 16 Мбайт кэш-памяти L3, 6 ядер); AMD Ryzen™ 5 PRO 5650U с графическим ядром Radeon™ (2,3 ГГц с возможностью динамического повышения до 4,2 ГГц с помощью технологии Max Boost Clock, 16 Мбайт кэш-памяти L3, 6 ядер); AMD Ryzen™ 7 PRO 5850U с графическим ядром Radeon™ (1,9 ГГц с возможностью динамического повышения до 4,4 ГГц с помощью технологии Max Boost Clock, 16 Мбайт кэш-памяти L3, 8 ядер)
Максимальный объем памяти	32 Гбайт DDR4-3200 SDRAM ⁸ Оба слота доступны и могут быть модернизированы только ИТ-специалистом или опытным пользователем. Поддержка двухканальной памяти.
Слоты для памяти	2 слота SODIMM
Внутренняя память	128 Гбайт до 1 Тб Твердотельный накопитель PCIe® NVMe™ M.2 TLC ⁹ 256 Гбайт до 512 Гб Твердотельный накопитель PCIe® NVMe™ M.2 категории Value ⁹
Размер экрана (диагональ, метрические единицы)	35,6 см (14 ")
Дисплей	Full HD IPS (1920 x 1080), диагональ 35,6 см (14"), узкие рамки, антибликовое покрытие, низкое энергопотребление, 400 нит, NTSC 72%; Full HD IPS (1920 x 1080), диагональ 35,6 см (14"), узкие рамки, антибликовое покрытие, 250 нит, NTSC 45%; HD (1366 x 768), диагональ 35,6 см (14"), узкие рамки, антибликовое покрытие, 250 нит, NTSC 45%; Full HD IPS (1920 x 1080), диагональ 35,6 см (14"), узкие рамки, антибликовое покрытие, встроенный экран приватности HP Sure View, 1000 нит, NTSC 72% ^{12,13,14}
Доступная видеокарта	Встроенный: AMD Radeon™ ¹² (Поддержка HD Decode, DX12, HDMI 1.4.)
Аудио	Два стереодинамика, двенаправленные микрофоны
Слоты расширения	Кар. microSD (Поддержка карт памяти SD, SDHC, SDXC.)
Порты и разъемы	3 SuperSpeed USB Type-A 5Gbps signaling rate (1 charging, 1 power); 1 SuperSpeed USB Type-C® 10Gbps signaling rate (USB Power Delivery, DisplayPort™ 1.4); 1 RJ-45; 1 headphone/microphone combo; 1 HDMI 1.4b; 1 AC power (Кабель HDMI приобретается отдельно.)
Устройства ввода	Влагозащищенная клавиатура HP Premium с отверстиями для слива, с опциональной подсветкой и покрытием DuraKeys; Сенсорная панель Clickpad с поддержкой распознавания жестов несколькими пальцами;
Средства связи	Сетевой адаптер Realtek 10/100/1000 GbE ¹¹ ; 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 AX200 (2x2) и Bluetooth® 5;
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; приобретение Office (продается отдельно); HP Power Manager; HP WorkWell; myHP; настройки конфиденциальности HP; HSA Fusion для коммерческого использования; HSA Telemetry для коммерческого использования; Touchpoint Customizer для коммерческого использования; HP Notifications; драйвер HP Wireless Button ¹⁵
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; Windows Defender; HP BIOSphere Gen5; HP Sure Sense; обновление BIOS через сеть; поддержка замка корпуса и замка с тросиком; HP Client Security Manager Gen6; HP Sure Start Gen6; HP Sure Admin ^{18,19,20,21,22,23,24,25,26,27}
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 Gen3; HP Client Management Script Library (загрузка) ^{16,17}
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) ²⁸
Тип батареи	3-элементный литий-ионный полимерный аккумулятор HP увеличенной емкости 45 Вт·ч
Ресурс батареи	До 15 часов 45 минут ³⁴
Размеры	32,19 x 21,39 x 1,99 см
Вес	Начальная масса — 1,37 кг (Масса зависит от конфигурации.)
Соответствие требованиям к КПД по энергии	Сертификация ENERGY STAR®; регистрация EPEAT® 2019 (если применимо). Статус регистрации EPEAT® зависит от страны. Статус регистрации в конкретной стране см. на сайте www.epeat.net . ³⁰
Характеристики устойчивого воздействия на окружающую среду	Низкое содержание галогенов; сертификация TCO ³¹
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 основной аккумулятор.

Ноутбук HP ProBook 445 G8

Аксессуары и услуги (не входят в комплект поставки)

Сумка HP Business Top Load для устройств диагональю 15,6"



Если ноутбук — ваш незаменимый помощник в офисе и за его пределами, вам необходима сумка для его надежной защиты в любой ситуации. Сумка HP Business Top Load (15,6") готова к чему угодно благодаря молниям¹, на которые можно повесить замок, и специальному карману для защиты от электронных считывающих устройств. В ней достаточно места для устройств диагональю 15,6" и всего необходимого. Наилучшее сочетание функциональности и производительности для работы с передовыми приложениями

Код продукта: 2SC66AA

Док-станция HP USB-C G5



Приступайте к работе, подключив свои ноутбуки с портом USB-C™¹ к мониторам, устройствам и проводным сетям с помощью одного кабеля и универсальной док-станции HP USB-C G5 в привлекательном и компактном корпусе. Эта док-станция совместима с ноутбуками таких марок, как HP, Apple®, Dell, Lenovo и других производителей². Наилучшее сочетание функциональности и производительности для работы с передовыми приложениями

Код продукта: 5TW10AA

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 справляться с работой и экономить место на рабочем столе. Тонкие 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 экономить место на рабочем столе.

Код продукта: T6T83AA

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: U9VF3E

Ноутбук HP ProBook 445 G8

Примечания к рассылке

² Технология Multi-Core разработана для повышения производительности определенных программных обеспечений. Использование технологии не гарантирует повышение производительности всех программных обеспечений и получение выгоды для всех заказчиков. Производительность и тактовая частота зависят от используемых приложений, а также конфигурации оборудования и программного обеспечения. Нумерация, обозначение и (или) наименование продуктов AMD не являются характеристиками уровня их производительности.

³ Опциональный компонент, который устанавливается производителем.

⁴ Четырехъядерный процессор приобретается отдельно или в качестве опционального компонента.

⁵ Двухканальная память приобретается отдельно или в качестве опционального компонента. Поскольку 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.

⁶ 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 Pack.

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 безотказную работу устройства в указанных условиях. Для гарантийного покрытия случайных повреждений необходимо приобрести опциональный пакет услуг HP Accidental Damage Protection Care Pack.

⁸ Функция HP Sure Start Gen6 доступна на некоторых компьютерах HP.

¹⁰ Функция многофакторной аутентификации HP 3-го поколения доступна только на некоторых компьютерах HP, оснащенных процессором Intel® Core™, встроенным графическим адаптером Intel® и модулем беспроводной локальной сети Intel®.

¹⁰ Требуется беспроводная точка доступа с подключением 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 Gen3 является опциональным компонентом, устанавливается под заказ и поддерживает только альбомную ориентацию.

¹³ 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 Windows 10 всегда включено автоматическое обновление. При обновлении может потребоваться оплата услуг интернет-провайдера и выполнение дополнительных требований. Подробнее см. на веб-сайте <http://www.windows.com/>.

² На этой платформе компания HP протестировала Windows 10 версии 1809. Информацию о тестировании более поздних версий Windows 10 см. по адресу <https://support.hp.com/document/c05195282>.

³ Некоторые устройства, предназначенные для использования в научно-образовательных целях, будут автоматически обновлены до Windows 10 Pro для образовательных учреждений в рамках юбилейного обновления Windows 10 Anniversary Update. Набор доступных функций может отличаться; дополнительную информацию о функциях ОС Windows 10 Pro для образовательных учреждений см. по адресу <https://aka.ms/ProEducation>.

⁴ Тактовая частота процессора соответствует режиму максимальной производительности; тактовая частота процессора снижается при работе в режиме оптимизации заряда аккумулятора.

⁵ Технология Multi-Core разработана для повышения производительности определенного программного обеспечения. Использование технологии не гарантирует повышение производительности всего программного обеспечения и получение выгоды для всех заказчиков. Производительность и тактовая частота зависят от используемых приложений, а также конфигурации оборудования и программного обеспечения. Нумерация модели процессора AMD не связана с его тактовой частотой.

⁶ Производительность при использовании технологии AMD Max Burst зависит от конфигурации оборудования, программного обеспечения и всей системы в целом.

⁷ 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.

⁸ 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.

⁹ В отношении устройств хранения 1 Гбайт считается равным 1 миллиарду байт. 1 Тбайт считается равным 1 триллиону байт. Фактическая форматированная емкость меньше заявленной. До 30 Гбайт зарезервировано для ПО восстановления системы (Windows 10).

¹⁰ Требуется точка беспроводного доступа и подключение к Интернету, которые приобретаются отдельно. Наличие точек беспроводного доступа в общественных местах ограничено. Wi-Fi 5 (802.11ac) обеспечивает обратную совместимость с предыдущими спецификациями 802.11.

¹¹ 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.

¹² Для просмотра изображений с разрешением HD необходимо, чтобы они были записаны в соответствующем формате.

¹³ Разрешение зависит от технических характеристик монитора, а также от настроек разрешения и глубины цветопередачи.

¹⁴ Встроенный экран приватности HP Sure View является опциональным компонентом, устанавливается под заказ и поддерживает только альбомную ориентацию.

¹⁵ Для использования технологии HP Connection Optimizer требуется Windows 10.

¹⁶ Пакеты драйверов HP предварительно не установлены. Они доступны для загрузки по адресу <http://www.hp.com/go/clientmanagement>.

¹⁷ ПО HP Manageability Integration Kit можно загрузить по адресу <http://www.hp.com/go/clientmanagement>.

¹⁸ 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. Подробные сведения см. по адресу <https://www.absolute.com/about/legal/agreements/absolute/>

¹⁹ 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™.

²⁰ Микропрограммное обеспечение с поддержкой TPM версии 2.0.

²¹ Для работы функции HP Sure Click требуется Windows 10. Подробные сведения см. по адресу https://bit.ly/2PrLT6A_SureClick.

²² Для получения обновлений требуются регистрация Защитника Windows и подключение к Интернету.

²³ Функция HP BIOSphere Gen5 доступна на некоторых компьютерах HP серии Pro и Elite. Подробнее см. в технических характеристиках. Доступные функции могут отличаться в зависимости от платформы и конфигурации.

²⁴ Для использования технологии HP Sure Sense требуется Windows 10.

²⁵ Функция HP Sure Start Gen6 доступна на некоторых компьютерах HP.

²⁶ Для использования HP Sure Admin требуется 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 Google Play (Android) или App Store (Apple).

²⁷ Считыватель отпечатка пальца HP является опциональным компонентом и устанавливается производителем.

²⁸ Доступность зависит от страны.

²⁹ Пакеты услуг HP Care Pack приобретаются отдельно. Уровень обслуживания HP Care Pack и время ответа службы 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/cps>. 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.

³⁰ Основано на регистрации US EPEAT® в соответствии с IEEE 1680.1-2018 EPEAT®. Статус регистрации зависит от страны. Дополнительную информацию см. на сайте www.epeat.net.

³¹ Внешние блоки питания, шнуры питания, кабели и периферийные устройства содержат галогены. Запасные части, приобретенные после покупки устройства, могут содержать галогены.

³² Требуется беспроводная точка доступа с подключением к Интернету (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.

³³ Планируется, что процессоры AMD Ryzen™ PRO будут доступны с 11 июня 2021 года.

³⁴ Windows 10 MM18 battery life will vary depending on various factors including product model, configuration, loaded applications, features, use, wireless functionality, and power management settings. The maximum capacity of the battery will naturally decrease with time and usage. See www.bapco.com for additional details.

Подписаться на обновления hp.com/go/getupdated