



Универсальная система HP Engage One Pro

Стильно, быстро, удобно

Представляем тщательно продуманную систему для розничной торговли, которая помогает повысить качество обслуживания покупателей и поддерживает важнейшие бизнес-операции. Элегантная, но прочная конструкция этого устройства сочетается с мощными вычислительными возможностями, а множество предусмотренных вариантов развертывания позволяет вам с легкостью адаптировать его к вашим конкретным потребностям.



Каждая деталь продумана до мелочей.

- Благодаря тщательно разработанной конструкции и высококачественному изготовлению это устройство в изящном алюминиевом корпусе черного или белого цвета¹ со скрытой прокладкой кабелей позволяет создать свободное и незагроможденное рабочее пространство. Сенсорный экран с яркостью до 650 нит и антибликовым покрытием обеспечивает полную видимость при любом освещении².

Высокая производительность, обеспечивающая эффективное взаимодействие.

- Мощный процессор вплоть до Intel® Core™ i9 10-го поколения³ и оптимизированные термоэлементы гарантируют практически бесшумную работу и быстрое бесперебойное взаимодействие с клиентами, позволяя максимально повысить эффективность вашей работы. А если вы хотите управлять своей системой удаленно, выберите опциональную технологию Intel® vPro®⁴.

Выберите оптимальный способ установки

- Установка на барной стойке, на прилавке⁵ или в киоске. Три размера экрана. Портретная или альбомная ориентация. Выберите наиболее удобный вариант установки. Благодаря широким возможностям регулировки наклона и высоты, а также множеству портов для аксессуаров, эта система для розничной торговли поддерживает различные варианты установки.

Долговечность и надежность. Защита, на которую можно положиться.

- Эта система разработана в соответствии со строгими военными стандартами⁶, защищена от попадания пыли и влаги (класс защиты IP 44)⁷, а ее устойчивость к частым санитарным обработкам⁸ соответствует стандартам IEC 60601-1-2 (стандарт EMC для медицинского электрооборудования и медицинских электрических систем). В стандартную комплектацию включены расширенные функции безопасности для защиты ваших данных, устройств и клиентов.
- Запускайте самые требовательные приложения и повысьте скорость обслуживания покупателей благодаря высокопроизводительному и эффективному процессору Intel® Core™ 10-го поколения.⁹
- Великолепный сенсорный экран Full HD с антибликовым покрытием и с диагональю 15,6, 19,5 или 23,8 дюйма имеет яркость до 650 нит, что обеспечивает кристально четкое изображение при любом освещении.²
- Специально разработанный набор дополнительных аксессуаров, которые можно устанавливать на одном уровне с экраном, позволяет обеспечить необходимую функциональность и сохранить элегантный дизайн устройства.¹¹
- Это устройство создано в соответствии со строгими экологическими требованиями. Оно изготавливается с использованием океанического пластика, а также переработанной пластмассы и металлов, пригодных для утилизации.¹²
- Не останавливайтесь и составляйте планы на будущее — пятилетний жизненный цикл и 10-летний срок службы системы позволяют обеспечить согласованное поэтапное развертывание.
- В стандартную комплектацию входят новейшие функции безопасности HP, в том числе HP BIOSphere Gen6 с автоматическими обновлениями и проверками безопасности, а также HP Sure Start, HP Sure Run, HP Sure Click и другие.^{13,14,15}
- Усовершенствованная система охлаждения, разработанная на основе новейших технологий регулирования теплообмена, поддерживает оптимальную температуру вашей системы для сокращения потребления энергии и снижения уровня шума.

Универсальная система HP Engage One Pro Таблица спецификации



Доступные операционные системы	Windows 10 Pro (64-разрядная) ¹ Windows 10 IoT Enterprise 2019 LTSC (64-разрядная) ¹ FreeDOS 2.0 SUSE Linux® Enterprise Desktop 12 (только сертификация)
Семейство процессоров ³	Intel® Core™ i9 10-го поколения; Intel® Core™ i7 10-го поколения; Intel® Core™ i5 10-го поколения; Intel® Core™ i3 10-го поколения; Intel® Pentium®; Intel® Celeron®
Доступные процессоры ^{2,3,7,8}	Intel® Celeron® G5900E с графическим ядром Intel® UHD Graphics 610 (3,2 ГГц, 2 Мбайт кэш-памяти L3, 2 ядра); Intel® Pentium® Gold G6400E с графическим ядром Intel® UHD Graphics 610 (3,8 ГГц, 4 Мбайт кэш-памяти L3, 2 ядра); Intel® Core™ i3-10100E с графическим ядром Intel® UHD Graphics 630 (3,2 ГГц с возможностью увеличения до 3,8 ГГц с помощью технологии Intel® Turbo Boost, 6 Мбайт кэш-памяти L3, 4 ядра); Intel® Core™ i7-10700E с графическим ядром Intel® UHD Graphics 630 (2,9 ГГц с возможностью увеличения до 4,5 ГГц с помощью технологии Intel® Turbo Boost, 16 Мбайт кэш-памяти L3, 8 ядер), поддержка технологии Intel® vPro®; Intel® Core™ i5-10500E с графическим ядром Intel® UHD Graphics 630 (3,1 ГГц с возможностью увеличения до 4,2 ГГц с помощью технологии Intel® Turbo Boost, 12 Мбайт кэш-памяти L3, 6 ядер), поддержка технологии Intel® vPro®; Intel® Core™ i9-10900E с графическим ядром Intel® UHD Graphics 630 (2,8 ГГц с возможностью увеличения до 4,7 ГГц с помощью технологии Intel® Turbo Boost, 20 Мбайт кэш-памяти L3, 10 ядер), поддержка технологии Intel® vPro®
Чипсет	Intel® Q470E
Цвет продукта	Черное дерево или белая керамика
Максимальный объем памяти	64 Гбайт DDR4-2666 SDRAM ⁴ Скорость передачи данных до 2666 MT/s.
Слоты для памяти	2 слота SODIMM
Внутренняя память	128 Гбайт до 1 Тб Твердотельный накопитель PCIe® NVMe™ ⁵ 256 Гбайт до 512 Гб Твердотельный накопитель PCIe® NVMe™ ⁵ Память Intel® Optane™ H10 16 Гбайт
Дисплей	Full HD IPS (1920 x 1080), диагональ 39,6 см (15,6"), сенсорный, антибликовое покрытие, 400 нит, NTSC 45%; Full HD VA (1920 x 1080), диагональ 49,5 см (19,5"), сенсорный, антибликовое покрытие, 450 нит, NTSC 72%; Full HD IPS (1920 x 1080), диагональ 60,5 см (23,8"), сенсорный, антибликовое покрытие, 625 нит, NTSC 72% ^{13,15}
Доступная видеокарта	Встроенный: Intel® UHD Graphics 610; Intel® UHD Graphics 630
Аудио	Встроенная аудиосистема высокой четкости с кодеком Realtek ALC3247, встроенными динамиками и разъемом для стереонаушников, 2 Вт
Слоты расширения	1 слот M.2 2230 ⁶
Порты и разъемы	Дисплей: 1 аудиовыход; 2 разъема SuperSpeed USB Type-A со скоростью передачи данных 5 Гбит/с; 2 разъема SuperSpeed USB Type-A со скоростью передачи данных 5 Гбит/с (HP Sleep and Charge); 1 сетевой адаптер RJ-45 — USB; 1 порт передачи данных 140 Вт ¹⁴ Сбоку: 1 слот для замка безопасности ¹⁴ Внутренние: 1 разъем SuperSpeed USB Type-A со скоростью передачи данных 5 Гбит/с ¹⁸ Оptionальные порты: Выберите один из следующих концентраторов: Концентратор Advance: [1 разъем для денежного ящика; 3 разъема USB 2.0 Type-A; 2 последовательных порта питания, 4 разъема SuperSpeed USB Type-A со скоростью передачи данных 10 Гбит/с, 1 сетевой адаптер RJ-45 — USB, 1 разъем DC, 1 разъем SuperSpeed USB Type-C® со скоростью передачи данных 5 Гбит/с (USB Power Delivery 27 Вт, альтернативный режим DisplayPort™), 1 порт передачи данных 140 Вт]. Концентратор Column: [3 разъема SuperSpeed USB Type-A со скоростью передачи данных 10 Гбит/с, 1 сетевой адаптер RJ-45 — USB, 1 разъем DC, 2 разъема USB 2.0 Type-A, 1 разъем SuperSpeed USB Type-C® со скоростью передачи данных 5 Гбит/с (USB Power Delivery 27 Вт, альтернативный режим DisplayPort™), 1 порт передачи данных 140 Вт]. Концентратор Vesa: [3 разъема SuperSpeed USB Type-A со скоростью передачи данных 10 Гбит/с, 1 сетевой адаптер RJ-45 — USB, 1 разъем DC, 2 разъема USB 2.0 Type-A, 1 разъем SuperSpeed USB Type-C® со скоростью передачи данных 5 Гбит/с (USB Power Delivery 27 Вт, альтернативный режим DisplayPort™), 1 порт передачи данных 140 Вт]. Сочетание концентраторов Advance и Column; сочетание концентраторов Advance и VESA. ^{21,22}
Средства связи	LAN: Сетевой адаптер Intel® I219-LM GbE с поддержкой vPro®; сетевой адаптер Realtek RTL8153AH GbE ¹⁴ ; WLAN: Комбинированный модуль беспроводной связи Intel® Wi-Fi 6 AX201 (2x2) и Bluetooth® 5 (без поддержки vPro®); комбинированный модуль беспроводной связи Intel® Wi-Fi 6 AX201 (2x2) и Bluetooth® 5 (с поддержкой vPro®) ¹⁷ ; Модуль NFC Mirage WNC XRVA-1
Отсеки для накопителей	2 отсека M.2
Защита окружающей среды	Температура эксплуатации: От 10 до 40°C; Влажность при эксплуатации: От 20 до 85% относительной влажности;
Программное обеспечение	HP Credential Guard; HP Device Guard; HP Support Assistant; HP BIOSphere с технологией Sure Start Gen6 ⁹
Управление безопасностью	HP Sure Sense; HP Sure Click (стандартно); HP Sure Admin; HP MTK (интеграция SCCM); HP Image Assistant; HP BIOSphere с технологией Sure Start Gen6; HP Client Security Manager Gen7; HP Sure Recover Gen3; HP Sure Run Gen3 ^{9,12,20}
Считыватель отпечатков пальцев	Считыватель отпечатков пальцев (на некоторых моделях)
Функции управления	Intel® vPro® с технологией AMT 11.0; TPM 2.0; HP System Software Manager; HP Image Assistant; HP Client Security Manager
Электропитание	Внешний адаптер питания переменного тока Smart 280 Вт, КПД до 89%, активная коррекция фактора мощности (концентратор Advance); внешний адаптер питания переменного тока Smart 230 Вт, КПД до 89%, активная коррекция фактора мощности (концентратор Column); внешний адаптер питания переменного тока Smart 230 Вт, КПД до 89%, активная коррекция фактора мощности (концентратор VESA)
Размеры	15,6 x 1 x 9,5 in (head Landscape); 15,6 x 1 x 9,5 in (head portrait); 19,5 x 1,2 x 11,5 in (head Landscape); 19,5 x 1,2 x 11,5 in (head Portrait); 23,8 x 1,2 x 13,4 in (head Landscape); 23,8 x 1,2 x 13,4 in (head Portrait); 0,6 x 0,4 x 0,6 in (performance and pro stand) 39,76 x 2,64 x 24,1 см (альбомная ориентация дисплея); 39,76 x 2,64 x 24,1 см (портретная ориентация дисплея); 49,48 x 2,94 x 29,26 см (альбомная ориентация дисплея); 49,48 x 2,94 x 29,26 см (портретная ориентация дисплея); 60,50 x 2,94 x 33,99 см (альбомная ориентация дисплея); 60,50 x 2,94 x 33,99 см (портретная ориентация дисплея); 15,2 x 1,0 x 15,2 см (функциональный модуль и подставка PRO) (Только стэнд.)
Вес	0,1 lb (performance and pro stand); 7,4 lb (15,6" display models); 12,6 lb (19,5" display models); 15 lb (23,8" display models) 0,06 кг (функциональный модуль и подставка PRO); 3,37 кг (модели с экраном 15,6"); 5,70 кг (модели с экраном 19,5"); 6,8 кг (модели с экраном 23,8")
Характеристики устойчивого воздействия на окружающую среду	Корпус динамика изготовлен из переработанного океанического пластика; 50% — вторично переработанный пластик; 25% — пластик с замкнутым циклом переработки на основе ПЭ; низкое содержание галогенов ^{11,23,24,25}
Считыватель штрих-кодов	Оptionальный встроенный сканер штрихкодов HP Engage One Pro
Устройство считывания магнитных полос	Оptionальный считыватель карточек с магнитной полосой; двунаправленный, одна головка, поддержка шифрования
Гарантия	Трехлетняя ограниченная гарантия «3-3-3» на комплектующие и ремонтные работы с выездом к заказчику. Условия предоставления зависят от страны. Действуют определенные ограничения и исключения.

Универсальная система HP Engage One Pro

Аксессуары и услуги (не входят в комплект поставки)

Беспроводной сканер штрих-кода HP



Интеллектуальный беспроводной сканер штрих-кодов заряжается прямо во время работы. Минимизируйте беспорядок на рабочем месте с помощью интеллектуального беспроводного сканера штрих-кодов, способного считывать множество различных кодов и перезаряжаться на прилагаемой стойке. Сочетает достоинства систем на базе ПК и разработанных HP POS-систем
Код продукта: E6P34AA

Высокопрочный ящик-касса HP



Это компактное и мощное устройство обеспечивает надежность и эффективную работу даже в самых напряженных условиях. Сочетает достоинства систем на базе ПК и разработанных HP POS-систем
Код продукта: FK182AA

Клавиатура HP USB для кассовых терминалов со считывателем магнитных полос



Полноразмерная клавиатура HP USB POS в компактном исполнении — всего 14 дюймов — занимает минимум места, что особенно важно в условиях ограниченного пространства. Надежная конструкция защищает клавиши от брызг и пыли. Сочетает достоинства систем на базе ПК и разработанных HP POS-систем
Код продукта: FK218AA

Универсальная система HP Engage One Обслуживание HP решений для розничной торговли в течение 5 лет с выездом к заказчику на следующий рабочий день



Если проблему невозможно решить удаленно, сертифицированный специалист отдела поддержки HP может выполнить обслуживание на месте на следующий рабочий день после обращения в течение 5 лет (опциональное расширение гарантии).
Код продукта: U1PW1E

Универсальная система HP Engage One Pro

Примечания к рассылке

- ¹ Модели белого цвета доступны только с экраном 15,6".
- ² При наличии сенсорного экрана фактическая яркость будет ниже.
- ³ 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.
- ⁴ Для поддержки vPRO требуется процессор Intel Core i5 или Core i7 и плата vPRO WLAN.
- ⁵ Детали для крепления на стену приобретаются отдельно.
- ⁶ Целью тестирования MIL-STD-810G 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 дополнительный пакет услуг HP Accidental Damage Protection Care Pack.
- ⁷ Тестирование проводилось с использованием 10 000 бактерицидных салфеток в течение 3 лет. Инструкции по очистке см. в руководстве пользователя. При тестировании использовались одноразовые бактерицидные салфетки Sani-Cloth® NB Germicidal Disposable Wipe (регистрационный номер EPA 61178-4-9480), Sani-Cloth® Plus Germicidal Disposable Cloth (регистрационный номер EPA 9480-6), Sani-Cloth® AF3 Germicidal Disposable Wipes (регистрационный номер EPA 9480-9), Super Sani-Cloth® Germicidal Disposable Wipes (регистрационный номер EPA 9480-4), салфетки CavWipes® (регистрационный номер EPA 46781-8), бактерицидные салфетки Clorox Healthcare® Bleach Germicidal Wipes (регистрационный номер EPA 67619-12), салфетки для электроники Windex® Electronic Wipes и очищающие салфетки PDI Easy Screen® Cleaning Wipe.
- ⁸ Результаты тестов по программе HP Total Test Process не гарантируют безотказную работу устройства в указанных условиях. Для гарантийного покрытия случайных повреждений необходимо приобрести дополнительный пакет услуг HP Accidental Damage Protection Care Pack.
- ⁹ Процессоры Intel® 10-го поколения являются опциональными компонентами, которые выбираются при покупке. 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, обозначение и (или) наименование продуктов Intel не являются характеристиками уровня их производительности.
- ¹⁰ Опциональные компоненты приобретаются отдельно или добавляются при выборе конфигурации.
- ¹¹ Корпус динамика на 5% состоит из океанического пластика. Устройство на 50% состоит из переработанной пластмассы. Все алюминиевые компоненты пригодны для вторичной переработки.
- ¹² Функции HP BIOSphere Gen6 могут отличаться в зависимости от платформы и конфигурации.
- ¹³ HP Sure Click поддерживается только с процессорами Intel Core i3, i5, i7 или i9. Для работы этой функции требуется ОС Windows 10 Pro или Windows 10 IoT Enterprise 2019 LTSC; эта функция не поддерживается в Windows 10 IoT Enterprise 2016 LTSB. Подробные сведения см. по адресу https://bit.ly/2PrLT6A_SureClick.
- ¹⁴ HP Sure Run, HP Sure Recover и HP Sure Sense поддерживаются только при использовании Windows 10 Pro или Windows 10 IoT Enterprise 2019 LTSC; эти функции не поддерживаются в Windows 10 IoT Enterprise 2016 LTSB.

Примечания к техническим характеристикам

- 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. См. веб-сайт <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 Ваш продукт не поддерживает ОС Windows 8 и Windows 7. В соответствии с политикой поддержки компании «Майкрософт» продукты HP с процессорами Intel и AMD 7-го поколения и более новыми не поддерживают операционные системы Windows 8 и Windows 7 и драйверы для ОС Windows 8 и Windows 7 на веб-сайте <http://www.support.hp.com> не предоставляются.
- ⁴ 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.
- ⁵ В отношении устройств хранения 1 Тбайт считается равным 1 миллиарду байт. 1 Тбайт считается равным 1 триллиону байт. Фактическая форматированная емкость меньше заявленной. До 30 Гбайт пространства резервируется для ПО восстановления системы (Windows 10).
- ⁶ Модули беспроводной связи — это дополнительное или отдельно устанавливаемое оборудование, для которого требуется отдельно приобретаемая беспроводная точка доступа и подключение к сети Интернет. Наличие точек беспроводного доступа в общественных местах ограничено. Характеристики модуля беспроводной локальной сети 802.11ac являются проектными и могут не совпадать с окончательными. Это может повлиять на возможность подключения ноутбука по глобальной сети к другим устройствам стандарта 802.11ac.
- ⁷ Графическое ядро Intel® HD Graphics 610 встроено в процессор Celeron™ G3965U; графическое ядро Intel® HD Graphics 620 встроено в процессоры Core™ i7/i5/i3 7-го поколения.
- ⁸ Для работы всех функций технологии Intel® vPro® требуется ОС Windows 10 Pro (64-разрядная), процессор с поддержкой vPro, набор микросхем с поддержкой vPro, плата проводной и (или) беспроводной ЛВС с поддержкой vPro и TPM 2.0. Для работы некоторых функций требуется дополнительное ПО сторонних производителей. См. <http://intel.com/vpro>.
- ⁹ Технология HP BIOSphere с поддержкой Sure Start доступна только на компьютерах для бизнеса с HP BIOS. HP BIOSphere Gen6 поддерживается только с процессорами Intel® 10-го поколения. Функции HP BIOSphere Gen6 могут отличаться в зависимости от платформы и конфигурации.
- ¹⁰ Внешние блоки питания, шнуры питания, кабели и периферийные устройства содержат галогены. Запасные части, приобретенные после покупки устройства, могут иметь высокое содержание галогенов. Стандартная конфигурация соответствует требованиям к низкому содержанию галогенов, однако некоторые пользовательские компоненты могут не соответствовать этим стандартам. Стандартная конфигурация включает в себя монитор, подставку Engage Pro, стабилизирующую пластину и основание с портами ввода-вывода.
- ¹¹ HP Sure Run, HP Sure Recover и HP Sure Sense поддерживаются только при использовании Windows 10 Pro или Windows 10 IoT Enterprise 2019 LTSC; эти функции не поддерживаются в Windows 10 IoT Enterprise 2016 LTSB.
- ¹² При наличии сенсорного экрана фактическая яркость будет ниже.
- ¹³ Подключение к локальной сети через основание с разъемами ввода-вывода для розничной торговли.
- ¹⁴ Подробную информацию см. в кратких технических характеристиках.
- ¹⁵ HP Sure Click поддерживается только с процессорами Intel Core i3, i5, i7 или i9. Для работы этой функции требуется ОС Windows 10 Pro или Windows 10 IoT Enterprise 2019 LTSC; эта функция не поддерживается в Windows 10 IoT Enterprise 2016 LTSB. Подробные сведения см. по адресу https://bit.ly/2PrLT6A_SureClick.
- ¹⁶ Требуется беспроводная точка доступа с подключением к Интернету, которая приобретается отдельно. Доступность беспроводного Интернета в публичных местах ограничена. Wi-Fi 6 (802.11ax) обеспечивает обратную совместимость с предыдущими спецификациями 802.11. Характеристики модуля беспроводной связи Wi-Fi 6 являются проектными и могут не совпадать с окончательными. Это может повлиять на возможность подключения ноутбука к другим устройствам стандарта 802.11ax. Доступно только в странах, где поддерживается стандарт 802.11ax.
- ¹⁷ Внутренний порт находится рядом с портом M.2.
- ¹⁸ Эта функция 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™.
- ¹⁹ Порт HP 140 Вт совместим только с кабелем 140 Вт, входящим в комплект поставки продукта. Кабель требуется для функционирования HP Engage One Pro.
- ²⁰ Требуется хотя бы один концентратор для подключения.
- ²¹ Процент содержания в каждом компоненте переработанного пластика, выловленного в океане, может отличаться в зависимости от продукта.
- ²² Процент содержания переработанного пластика указан в соответствии со стандартом IEEE 1680.1-2018.
- ²³ Процент содержания пластика с замкнутым циклом переработки на основе ИТЕ указан в соответствии со стандартом IEEE 1680.1-2018.

Подписаться на обновления hp.com/go/getupdated

© HP Development Company, L.P., 2020. Информация в этом документе может быть изменена без предварительного уведомления. Гарантийные обязательства для продуктов и услуг HP приведены только в условиях гарантии, прилагаемых к каждому продукту и услуге. Никакие содержащиеся здесь сведения не могут рассматриваться как дополнение к этим условиям гарантии. HP не несет ответственности за технические, редакторские и иные ошибки в этом документе.

Microsoft, Windows и логотип Windows являются товарными знаками или зарегистрированными товарными знаками Microsoft Corporation в США и других странах. Intel, Core, Celeron и Intel vPro являются товарными знаками или зарегистрированными товарными знаками компании Intel Corporation или ее филиалов в США и других странах. USB Type-C® и USB-C® являются товарными знаками USB Implementers Forum. Bluetooth является товарным знаком соответствующего владельца и используется компанией HP Inc. по лицензии. DisplayPort™ и логотип DisplayPort™ являются товарными знаками, принадлежащими Video Electronics Standards Association (VESA®) в США и других странах.

Февраль 2021

