

# HP ProOne 440 23.8 inch G9 All-in-One Desktop PC



## Производительность корпоративного класса. Удобный моноблок

Поддерживайте высокую продуктивность с помощью универсального ПК, оснащенного встроенными функциями совместной работы, управления и обеспечения безопасности. Удобный моноблок позволяет эффективно использовать рабочее пространство, а простота развертывания и возможность подключения в качестве второго монитора повышают эффективность этой инвестиции.



\*Реальный вид устройства может отличаться

HP рекомендует Windows 11 Pro для бизнеса

#### Расширенные возможности для видеоконференций

- Расширенные интеллектуальные функции этого моноблока<sup>3</sup> помогают уменьшить нежелательный фоновый шум и адаптироваться к окружающему освещению, что позволяет вам и вашим коллегам общаться более плодотворно.

#### Средства повышения производительности

- Эффективно справляйтесь с повседневными задачами с помощью функций, отвечающих требованиям вашего бизнеса. Новейший процессор Intel®<sup>2</sup>, а также возможность выбора графического адаптера<sup>4</sup>, объема памяти<sup>4</sup> и емкости накопителей<sup>4</sup> позволяют адаптировать компьютер к вашим вычислительным потребностям.

#### 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 угроз<sup>5</sup>.
- Расширьте возможности использования своего моноблока с помощью режима монитора HP, который позволяет перевести в пассивное состояние все компоненты устройства, кроме экрана, и использовать его в качестве монитора при подключении к другому ПК через входной разъем HDMI.<sup>6</sup>
- Система шумоподавления на основе искусственного интеллекта с технологией фильтрации помех, применяемой ко всем входящим звуковым данным, повышает удобство совместной работы, улучшая качество аудиосвязи и видеоконференций.<sup>7</sup>
- Благодаря функции автоматического кадрирования HP Auto Frame вы даже можете немного двигаться во время видеозвонков, не отвлекая внимание собеседников, поскольку ваше лицо всегда будет оставаться в центре кадра.<sup>8</sup>
- Камера 5 Мп с датчиком цвета освещения обеспечивает исключительную четкость изображения как во время проведения видеоконференций, так и при записи видео или съемке фото. Разрешение 5 Мп гарантирует высокую четкость изображения, а датчик цвета освещения помогает обеспечить необходимую контрастность.<sup>9</sup>
- Выберите оптимальный процессор для вашего моноблока, чтобы получить идеальное сочетание производительности, энергопотребления и стоимости. Процессор Intel® последнего поколения способен эффективно и надежно работать в многозадачном режиме благодаря нескольким процессорным ядрам, поддерживающим распределение нагрузки.<sup>2</sup>
- Повысьте производительность своего моноблока с помощью опционального дискретного графического адаптера AMD. Обеспечьте быстрое выполнение вычислительных и мультимедийных задач, а также рабочих задач ИИ с помощью улучшенного дискретного графического адаптера.<sup>4</sup>
- Атаки на микропрограммное обеспечение могут полностью вывести компьютер из строя. Технология HP Sure Start 7-го поколения защищает устройство, обеспечивая автоматическое восстановление BIOS после вредоносных атак или повреждения.<sup>10</sup>
- Предотвращайте нежелательные изменения настроек безопасности и распространение вредоносных программ с помощью технологии HP Sure Run 5-го поколения, которая выявляет угрозы, помещает вредоносные программы в карантин и предоставляет отчеты о злоумышленниках, пытающихся нарушить рабочие процессы.<sup>11</sup>
- Атаки вредоносного ПО могут уничтожить вашу ОС и навредить вашему бизнесу. Технология HP Sure Recover 5-го поколения со встроенной функцией повторного создания образа Embedded Reimaging обеспечивает быстрое, безопасное и автоматическое восстановление данных в любом месте и в любое время. Это позволяет с легкостью развертывать образ корпоративного ПО на всех устройствах в организации.<sup>12</sup>
- Микропрограммный модуль Trusted Platform Module (TPM) поддерживает аппаратные ключи шифрования для защиты информации, электронной почты и учетных данных пользователя.
- Технология HP Sure Click помогает защитить компьютер от вредоносного ПО, программ-вымогателей и вирусов во время просмотра веб-сайтов, вложений Microsoft Office и файлов PDF, доступных только для чтения.<sup>13</sup>
- Вредоносное ПО быстро развивается, поэтому традиционный антивирус не всегда может распознать новые атаки. Технология HP Sure Sense, использующая искусственный интеллект и глубокое машинное обучение, помогает противостоять ранее неизвестным атакам и обеспечивает исключительный уровень защиты.<sup>14</sup>

## HP ProOne 440 23.8 inch G9 All-in-One Desktop PC Таблица спецификации



\*Реальный вид устройства может отличаться

Доступные операционные системы	Windows 11 Pro <sup>1</sup> Windows 11 Домашняя — HP рекомендует Windows 11 Pro для бизнеса <sup>1</sup> Windows 11 Домашняя для одного языка — HP рекомендует Windows 11 Pro для бизнеса <sup>1</sup> Windows 10 Pro (предоставляется в виде права на переход на более раннюю версию с Windows 11 Pro) <sup>1,32</sup> FreeDOS
Семейство процессоров	Intel® Pentium®; Intel® Celeron®; Intel® Core™ i3 12-го поколения; Intel® Core™ i5 12-го поколения; Intel® Core™ i7 12-го поколения
Доступные процессоры <sup>2,3,4</sup>	Intel® Core™ i5-12500T с графическим ядром Intel® UHD Graphics (2,0 ГГц с возможностью увеличения до 4,4 ГГц с помощью технологии Intel® Turbo Boost, 18 Мбайт кэш-памяти L3, 6 ядер, 12 потоков), поддержка технологии Intel® vPro®; Intel® Core™ i5-12400T с графическим ядром Intel® UHD Graphics (1,8 ГГц с возможностью увеличения до 4,2 ГГц с помощью технологии Intel® Turbo Boost, 18 Мбайт кэш-памяти L3, 6 ядер, 12 потоков); Intel® Core™ i3-12100T с графическим ядром Intel® UHD Graphics (2,2 ГГц с возможностью увеличения до 4,1 ГГц с помощью технологии Intel® Turbo Boost, 12 Мбайт кэш-памяти L3, 4 ядра, 8 потоков); Intel® Core™ i7-12700T с графическим ядром Intel® UHD Graphics (1,4 ГГц с возможностью увеличения до 4,7 ГГц с помощью технологии Intel® Turbo Boost, 25 Мбайт кэш-памяти L3, 12 ядер, 20 потоков), поддержка технологии Intel® vPro®; Intel® Pentium® Gold G7400T с графическим ядром Intel® UHD Graphics (3,1 ГГц, 6 Мбайт кэш-памяти L3, 2 ядра, 4 потока); Intel® Celeron® G6900T с графическим ядром Intel® UHD Graphics (2,8 ГГц, 4 Мбайт кэш-памяти L3, 2 ядра, 2 потока)
Чипсет <sup>2</sup>	Intel® Q670
Форм-фактор	All-in-one
Максимальный объем памяти	64 Гбайт DDR4-3200 SDRAM <sup>5,6,7</sup>
Слоты для памяти	2 слота SODIMM
Внутренняя память	500 Гбайт до 2 ТБ Жесткий диск SATA <sup>8</sup> 256 Гбайт до 512 Гб Твердотельный накопитель PCIe® NVMe™ M.2 <sup>8</sup>
Дисплей	Full HD IPS (1920 x 1080), диагональ 60,5 см (23,8"), антибликовое покрытие, Low Blue Light, 250 нит, NTSC 72%; Full HD IPS (1920 x 1080), диагональ 60,5 см (23,8"), сенсорный, антибликовое покрытие, Low Blue Light, 250 нит, NTSC 72% <sup>30</sup>
Доступная видеокарта	Встроенный: Intel® UHD Graphics 730; Intel® UHD Graphics 770; Intel® UHD Graphics 710 AMD Radeon™ 6300M (2 Гбайт выделенной памяти GDDR6) (Доступны модели с интегрированным или дискретным графическим адаптером, который устанавливается под заказ (интегрированный графический адаптер зависит от процессора).)
Аудио	Кодек Realtek ALC3252, внутренний динамик, комбинированный разъем для наушников и микрофона
Слоты расширения	1 разъем M.2 2230; 1 разъем M.2 2280 (1 слот M.2 для модуля беспроводной локальной сети и 1 слот M.2 2280 для накопителя.)
Устройство с картой памяти	1 устройство чтения карт памяти SD 3.0
Порты и разъемы	Сбоку: 1 разъем SuperSpeed USB Type-C® со скоростью передачи данных 10 Гбит/с; 1 разъем SuperSpeed USB Type-A со скоростью передачи данных 10 Гбит/с (с возможностью зарядки) <sup>11</sup> ; Сзади: 1 разъем RJ-45; 1 разъем HDMI 1.4; 2 разъема SuperSpeed USB Type-A со скоростью передачи данных 5 Гбит/с (с возможностью зарядки); 2 разъема SuperSpeed USB Type-A со скоростью передачи данных 10 Гбит/с (с возможностью зарядки); 1 разъем DisplayPort™ 1.4a <sup>12</sup> ; Опциональные порты: 1 разъем HDMI 2.0; 1 разъем последовательного интерфейса; 1 разъем DisplayPort™ 1.4; 1 разъем SuperSpeed USB Type-C® со скоростью передачи данных 10 Гбит/с (альтернативный режим DisplayPort™)
Устройства ввода	проводная USB-клавиатура HP <sup>14</sup> ; USB-мышь повышенной надежности <sup>14</sup> ;
Средства связи	LAN: Сетевой адаптер Intel® I219LM GbE; WLAN: Комбинированный модуль беспроводной связи Realtek Wi-Fi 6 RTL8852BE 802.11a/b/g/n/ax (2x2) и Bluetooth® 5.2 M.2 ;
Отсеки для накопителей	Один 2,5" <sup>10</sup>
Камера	Выдвижная камера 5 Мп со встроенными двунаправленными цифровыми микрофонами
Защита окружающей среды	Температура эксплуатации: от 10 до 35 °C; Влажность при эксплуатации: 5 – 90% относительной влажности;
Программное обеспечение	ПО шумоподавления HP Noise Cancellation; HP Support Assistant; приобретение Office (продается отдельно); HP JumpStart; HP Privacy Settings; HP Desktop Support Utilities; HP Setup Integrated OOBЕ; Xerox® DocuShare® (30-дневная бесплатная пробная версия); <sup>19</sup>
Доступное программное обеспечение	HP Smart Support <sup>20</sup>
Управление безопасностью	запрос пароля при включении (в BIOS); аутентификация перед начальной загрузкой; включение/отключение последовательного интерфейса (в BIOS); HP Secure Erase; HP Sure Click; HP Sure Sense; модуль Absolute Persistence; HP DriveLock и Automatic DriveLock; модели с Windows 10 поставляются со встроенным чипом безопасности Trusted Platform Module (TPM) 2.0 (сертификат Common Criteria EAL4+); HP BIOSphere 6-го поколения; Обновление BIOS по сети; <sup>21,22,23,24,25,26</sup>
Функции управления	HP BIOS Configuration Utility (загрузка); HP Client Catalog (загрузка); HP System Software Manager (загрузка); HP Cloud Recovery; ПО HP Management Integration Kit для Microsoft System Center Configuration Management 4-го поколения; HP Image Assistant 5-го поколения; пакеты драйверов HP; Ivanti Management Suite (загрузка) <sup>15,16,17,18</sup>
Электропитание	Внешний адаптер питания 120 Вт, КПД до 89%, активная коррекция коэффициента мощности; Внешний адаптер питания 150 Вт, КПД до 89% <sup>27</sup>
Размеры	53,93 x 22,5 x 37,94 см; (Размеры системы могут различаться в зависимости от конфигурации и технологии изготовления.)
Вес	7,77 кг; (Фактическая масса зависит от конфигурации.)
Экологические этикетки	Регистрация EPEAT® <sup>28</sup>
Сертификация Energy Star® (для определенной серии)	Соответствие стандарту ENERGY STAR®
Гарантия	1 год (1/1/0) ограниченной гарантии с предоставлением запасных частей в течение 1 года и выполнением работ. Услуга ремонта на месте эксплуатации не предоставляется. Сроки и условия зависят от страны. Действуют определенные ограничения и исключения.

## HP ProOne 440 23.8 inch G9 All-in-One Desktop PC

Аксессуары и услуги (не входят в комплект поставки)

---

**Проводная настольная мышь HP 320M**



Работайте эффективно и повысьте свою производительность с помощью проводной мыши HP 320M, которая отличается комфортом и надежностью.

Код продукта: 9VA80AA

---

**Адаптер HP USB-C — DP**



Адаптер HP USB-C™ — DP позволяет транслировать высококачественные видеозаписи с ноутбука или планшета на внешний монитор, телевизор или проектор.

Код продукта: N9K78AA

---

**Кабель HP с замком, 10 мм**



Используйте кабель HP Master с замком (10 мм), созданный специально для сверхтонких устройств, чтобы защитить свой ноутбук от кражи в офисе или в местах интенсивного движения.

Код продукта: T1A62AA

---

**Тонкая клавиатура HP Business с устройством считывания смарт-карт**



Высокая производительность, стильный внешний вид и встроенные функции безопасности сочетаются в USB-клавиатуре HP Slim с устройством считывания смарт-карт, которая украсит любой новейший бизнес-компьютер HP.

Код продукта: Z9H48AA

---

## HP ProOne 440 23.8 inch G9 All-in-One Desktop PC

### Примечания к рассылке

- <sup>2</sup> Технология Multi-Core разработана для повышения производительности определенных программных продуктов. Данная технология не является одинаково эффективной для всех пользователей и программ. 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.
- <sup>3</sup> Требуется Windows 10 или более поздняя версия.
- <sup>4</sup> Дополнительный компонент, доступен в качестве опции при покупке.
- <sup>5</sup> Для использования решения HP Wolf Security для бизнеса требуется ОС Windows 10 (или новее). 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.
- <sup>6</sup> Кабель HDMI продается отдельно.
- <sup>7</sup> Требуется приложение туннелирования.
- <sup>8</sup> Для работы функции автоматической фокусировки требуется ОС Windows 10 или последующих версий и камера 5 Мп, которая является опциональным компонентом и выбирается при покупке.
- <sup>9</sup> Датчик цвета освещения является опциональным компонентом, который выбирается при покупке. Для его использования требуется ИК-камера 5 Мп и ОС Windows 10 или последующих версий.
- <sup>10</sup> Функция HP Sure Start 6-го поколения доступна на некоторых компьютерах HP. Для ее работы требуется ОС Windows 10 или более поздняя версия.
- <sup>11</sup> Приложение HP Sure Run 5-го поколения доступно на некоторых компьютерах HP. Для ее работы требуется ОС Windows 10 или более поздняя версия.
- <sup>12</sup> Технология HP Sure Recover 5-го поколения со встроенной функцией повторного создания образа Embedded Reimaging является опциональным компонентом и выбирается при покупке. Для ее работы требуется ОС Windows 10 или последующих версий. Чтобы избежать потери данных, перед использованием выполните резервное копирование необходимых файлов, фотографий, видео и т. д. Восстановление с помощью беспроводной сети Wi-Fi доступно только на ПК с модулем Intel Wi-Fi.
- <sup>13</sup> Для использования приложения HP Sure Click требуется ОС Windows 10 или более поздняя версия. Подробные сведения доступны по адресу: [https://bit.ly/2PrLT6A\\_SureClick](https://bit.ly/2PrLT6A_SureClick).
- <sup>14</sup> Приложение HP Sure Sense доступно на некоторых компьютерах HP с ОС Windows 10 Pro, Windows 10 Enterprise, Windows 11 Pro или Windows 11 Enterprise.

### Примечания к техническим характеристикам

- <sup>1</sup> 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>.
- <sup>2</sup> Для работы технологии Intel vPro® требуется ОС Windows 10 Pro (64-разрядная) или более поздней версии, процессор с поддержкой vPro, набор микросхем с поддержкой vPro, плата проводной локальной сети и (или) модуль беспроводной сети Wi-Fi 6E с поддержкой vPro и TPM 2.0. Для работы некоторых функций требуется дополнительное ПО сторонних производителей. Функции vPro® Essentials и Enterprise отличаются. См. <http://intel.com/vpro>.
- <sup>3</sup> Технология Multi-Core разработана для повышения производительности определенных программных продуктов. Данная технология не является одинаково эффективной для всех пользователей и приложений. 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.
- <sup>4</sup> Для использования технологии Intel® Turbo Boost требуется ПК с процессором, поддерживающим Intel Turbo Boost. Производительность при использовании технологии Intel Turbo Boost зависит от конфигурации оборудования, программного обеспечения и всей системы в целом. Дополнительные сведения доступны по адресу: [www.intel.com/technology/turboboost](http://www.intel.com/technology/turboboost).
- <sup>5</sup> На компьютерах с 32-разрядной операционной системой и объемом памяти более 3 Гбайт вся память может быть недоступна из-за требований к системным ресурсам. Для использования памяти объемом более 4 Гбайт требуется 64-разрядная операционная система. Модули памяти поддерживают скорость передачи данных до 2566 млн транзакций/с; фактическая скорость передачи данных зависит от установленного в системе процессора. Сведения о поддерживаемой скорости передачи данных оперативной памяти можно найти в технических характеристиках процессора.
- <sup>6</sup> Пользователи могут самостоятельно заменять модули памяти во всех слотах.
- <sup>7</sup> Фактическая скорость передачи данных зависит от установленных в системе процессора и модуля памяти.
- <sup>8</sup> Для накопителей 1 Гбайт считается равным 1 миллиарду байт. 1 Тбайт считается равным 1 триллиону байт. Фактическая емкость после форматирования меньше заявленной. До 36 Гбайт зарезервировано на диске для ПО восстановления системы (Windows 10).
- <sup>10</sup> В отсеке для дисков SATA 2,5" можно установить как жесткий диск, так и твердотельный накопитель.
- <sup>11</sup> Комбинированный разъем для наушников и микрофона OMTP и CTA.
- <sup>12</sup> Порты являются опциональными. Выбор последовательного порта, DisplayPort™ 1.4 или HDMI 2.0 должен делаться при покупке.
- <sup>13</sup> Требуется беспроводная точка доступа с подключением к Интернету (приобретается отдельно). Наличие точек беспроводного доступа в общественных местах ограничено. Wi-Fi 6 (802.11ax) обеспечивает обратную совместимость с предыдущими спецификациями 802.11.
- <sup>14</sup> Доступность зависит от страны.
- <sup>15</sup> Пакеты драйверов HP предварительно не установлены. Они доступны для загрузки по адресу <http://www.hp.com/go/clientmanagement>.
- <sup>16</sup> Требуется подписка на Ivanti Management Suite.
- <sup>17</sup> ПО HP Management Integration Kit для Microsoft System Center Configuration Management 2-го поколения можно загрузить по адресу <http://www8.hp.com/us/en/ads/clientmanagement/overview.html>.
- <sup>18</sup> Технология HP Sure Recovery доступна на настольных компьютерах и ноутбуках HP серии Elite и Pro, оснащенных процессорами Intel® или AMD. Для ее работы необходимо подключение к открытой проводной сети. Примечание. Чтобы избежать потери данных, перед использованием выполните резервное копирование необходимых файлов, фотографий, видео и т. д. Подробные сведения можно найти по адресу: <https://support.hp.com/us-en/document/c05115630>.
- <sup>19</sup> Чтобы начать использовать Xerox® DocuShare® Go, достаточно зарегистрироваться. Кредитная карта не требуется. Без обязательств. Если подписка не будет приобретена до окончания 90-дневного бесплатного пробного периода, данные станут недоступными. Подробнее см. по адресу [www.xerox.com/docusharego](http://www.xerox.com/docusharego).
- <sup>20</sup> ПО HP Smart Support автоматически собирает необходимые данные телеметрии после начальной загрузки продукта для предоставления данных о конфигурации на уровне устройства и аналитических сведений о его состоянии. Это ПО предустанавливается на определенных продуктах, его также можно получить в рамках услуг HP по заводской настройке либо скачать самостоятельно. Дополнительную информацию о включении или загрузке HP Smart Support см. по адресу <http://www.hp.com/smart-support>.
- <sup>21</sup> Функция HP BIOSphere 6-го поколения доступна на некоторых компьютерах HP серии Pro и Elite. Подробнее см. в технических характеристиках. Доступные функции могут отличаться в зависимости от платформы и конфигурации.
- <sup>22</sup> Функция Secure Erase предназначена для методов очистки, перечисленных в специальной публикации 800-88 Национального института стандартов и технологий США.
- <sup>23</sup> Для работы функции HP Client Security Manager 6-го поколения требуется ОС Windows. Эта функция доступна на некоторых компьютерах HP серии Pro и Elite. Подробнее см. в технических характеристиках.
- <sup>24</sup> Для использования приложения HP Sure Click требуется ОС Windows 10 Pro или Enterprise. Подробные сведения доступны по адресу: [https://bit.ly/2PrLT6A\\_SureClick](https://bit.ly/2PrLT6A_SureClick).
- <sup>25</sup> Для использования технологии HP Sure Sense требуется ОС Windows 10.
- <sup>26</sup> Функция Storage Drivelock не работает на накопителях с шифрованием и на базе технологии Optane.
- <sup>27</sup> Не все блоки питания доступны во всех регионах.
- <sup>28</sup> Основано на регистрации US EPEAT® в соответствии с IEEE 1680.1-2018 EPEAT®. Статус регистрации зависит от страны. Дополнительные сведения доступны на сайте [www.epeat.net](http://www.epeat.net).
- <sup>29</sup> При наличии экрана приватности HP Sure View и сенсорного экрана фактическая яркость будет ниже.
- <sup>30</sup> Для использования Wi-Fi 6E требуется маршрутизатор Wi-Fi 6E, способный работать в диапазоне 6 ГГц (приобретается отдельно). Наличие точек беспроводного доступа в общественных местах ограничено. Wi-Fi 6E поддерживает обратную совместимость с предыдущими спецификациями 802.11. Доступно только в странах, где поддерживается стандарт Wi-Fi 6E.
- <sup>32</sup> Эта система поставляется с предварительно установленной ОС Windows 10 Pro, а также лицензией на Windows 11 Pro и развертывание программного обеспечения для восстановления. Одновременно можно использовать только одну версию операционной системы Windows. Чтобы использовать другую версию, необходимо удалить текущую версию и установить новую. Перед удалением и установкой операционной системы сохраните все нужные вам данные (файлы, фотографии и т. д.).
- <sup>33</sup> SD card reader is optional and must be configured at time of purchase.

## Подписаться на обновления [hp.com/go/getupdated](http://hp.com/go/getupdated)

© HP Development Company, L.P., 2022. 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.

Intel®, Pentium, логотип Intel, Intel Core, vPro®, Optane™ и Core Inside являются товарными знаками или зарегистрированными товарными знаками компании Intel Corporation или ее филиалов в США и других странах. Bluetooth® является товарным знаком соответствующего владельца и используется компанией HP Inc. по лицензии. 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). DisplayPort™ и логотип DisplayPort™ являются товарными знаками, принадлежащими Video Electronics Standards Association (VESA®) в США и других странах. AMD и Radeon являются товарными знаками Advanced Micro Devices, Inc. Все остальные товарные знаки являются собственностью соответствующих владельцев.

Сентябрь 2022

