

Настільний ПК HP Pro Tower 290 G9

Справді вигідні інвестиції

Недорогий комп'ютер HP Pro Tower 290 впорається з будь-якими повсякденними завданнями. Він потужний і надійний, потребує мінімальних вкладень і швидко окупається.

Потужний процесор

Процесор Intel® Core™², опціональна дискретна відеокарта AMD, NVIDIA® або Intel®³, до 64 Гб оперативної пам'яті DDR4³ та гнізда для подальшого розширення допоможуть вам легко впоратися з будь-якими повсякденними завданнями.

Запас на майбутнє

Обирайте будь-яку комбінацію з двох жорстких дисків або твердотільних накопичувачів.³ Два відсіки та два повнорозмірні слоти, а також слоти PCIe x16 та PCIe x1 забезпечують можливість розширення в майбутньому. Завдяки налаштуванню USB-портів³ ви зможете забезпечити розширену сумісність із наявними технологіями.

Надійний захист даних

Завдяки мікропрограмному модулю TPM, функції HP DriveLock⁴ і фізичному замку ваш пристрій і дані на ньому завжди будуть у безпеці.⁵ Додаткову безпеку забезпечує вбудований кабельний замок для захисту кабельних пристроїв.



*Справжній вигляд продукту може відрізнятися від зображеного тут

Екологічність в дії

Допоможіть захистити наше спільне майбутнє

Зовнішня коробка HP Pro Tower 290 G9 на 92% виготовлена з екологічного матеріалу й піддається переробці. Формовані внутрішні вставки на 100% виготовлені з переробленого деревного волокна й органічних матеріалів.⁶



Настільний ПК HP Pro Tower 290 G9

Особливості

Компанія HP рекомендує використовувати Windows 11 Pro для бізнесу

Працюйте де завгодно, не знижуючи продуктивність, завдяки Windows 11 і технології співпраці, безпеки й підключення HP.¹

Найновіший багатоядерний процесор Intel®

Підберіть процесор для HP Pro Tower 200 таким чином, щоб отримати ідеальне поєднання потужності, швидкої роботи та ціни. Завдяки процесору Intel® Core™ і до 64 ГБ пам'яті ви зможете виконувати безліч завдань плавно та надійно.^{2,3}

Підключення без проблем

Замовте конфігурацію з додатковим комбінованим бездротовий модулем Wi-Fi 6 (802.11 ax) і бездротовою картою Bluetooth® 5.2 гігабітного класу, що забезпечує швидке й легке підключення до мережі й інших пристроїв.^{3,7}

Захист накопичувача

Захистіть дані на вашому основному диску від несанкціонованого доступу. Зробіть неможливою роботу з основним диском без введення пароля за допомогою HP Drive Lock.⁴

Вбудований захист

Служба підтримки HP Support Assistant допоможе швидко інсталиувати потрібні оновлення.⁹

Вбудований захист

Захистіть свій ПК за допомогою гнізда для фізичного замка, додаткового датчика втручання та вбудованого замка з кабелем для захисту дротової миші та клавіатури на HP Pro Tower 200.^{5,6}



Настільний ПК HP Pro Tower 290 G9

Технічні характеристики

Доступні операційні системи	Windows 11 Pro ¹ Windows 11 Home – HP рекомендує Windows 11 Pro для бізнесу. ¹ Windows 11 Pro ^{1,2,20} FreeDOS
Сімейство процесора ²⁰	Процесор Intel® Pentium® Процесор Intel® Celeron® Процесор Intel® Core™ i7 13-го покоління Процесор Intel® Core™ i5 13-го покоління Процесор Intel® Core™ i3 13-го покоління Процесор Intel® Core™ i7 12-го покоління Процесор Intel® Core™ i5 12-го покоління Процесор Intel® Core™ i3 12-го покоління Процесор Intel® Core™ i3 14-го покоління Процесор Intel® Core™ i5 14-го покоління Процесор Intel® Core™ i7 14-го покоління
Доступні процесори ^{3,4,5,20}	Intel® Pentium® Gold G7400 із графікою Intel® UHD (базова частота Р-ядра 3,7 ГГц, 6 МБ L3 кеш-пам'яті, 2 Р-ядра, 4 потоки) Intel® Celeron® G6900 із графікою Intel® UHD (базова частота Р-ядра 3,4 ГГц, 4 МБ L3 кеш-пам'яті, 2 Р-ядра, 2 потоки) Intel® Core™ i5 -12400 із графікою Intel® UHD (базова частота Р-ядра 2,5 ГГц, максимальна частота Р-ядра до 4,4 ГГц, 18 МБ L3 кеш-пам'яті, 6 Р-ядер, 12 потоків) Intel® Core™ i5 -12500 з графікою Intel® UHD (базова частота Р-ядра 3,0 ГГц, максимальна частота Р-ядра до 4,6 ГГц, 18 МБ L3 кеш-пам'яті, 6 Р-ядер, 12 потоків) Intel® Core™ i7 -12700 із графікою Intel® UHD (базова частота Е-ядра 1,6 ГГц, базова частота Р-ядра 2,1 ГГц, максимальна частота Е-ядра до 3,6 ГГц, максимальна частота Р-ядра до 4,8 ГГц, до 4,9 ГГц з технологією Intel® Turbo Boost, 25 МБ L3 кеш-пам'яті, 8 Р-ядер і 4 Е-ядра, 20 потоків) Intel® Core™ i5 -13400 (базова частота Е-ядра 1,8 ГГц, базова частота Р-ядра 2,5 ГГц, максимальна частота Е-ядра до 3,3 ГГц, максимальна частота Р-ядра до 4,6 ГГц, 20 МБ L3 кеш-пам'яті, 6 Р-ядер і 4 Е-ядра, 16 потоків) Intel® Core™ i3 -13100 (базова частота Р-ядра 4,5 ГГц, максимальна частота Р-ядра до 3,4 ГГц, 12 МБ L3 кеш-пам'яті, 8 Р-ядер, 8 потоків) із графікою Intel® UHD 730 Intel® Core™ i5 -13600 (базова частота Е-ядра 2,0 ГГц, базова частота Р-ядра 2,7 ГГц, максимальна частота Е-ядра до 3,7 ГГц, максимальна частота Р-ядра до 5,0 ГГц, 24 МБ L3 кеш-пам'яті, 6 Р-ядер і 8 Е-ядер, 20 потоків) Intel® Core™ i3 -14100 (базова частота Р-ядра 3,5 ГГц, максимальна частота Р-ядра до 4,7 ГГц, 12 МБ L3 кеш-пам'яті, 4 Р-ядра, 0 Е-ядер, 8 потоків) Intel® Pentium® 300 із графікою Intel® UHD (базова частота 3,9 ГГц, 6 МБ L3 кеш-пам'яті, 1 ядро, 4 потоки) Intel® Core™ i7 -14700 (базова частота Е-ядра 1,5 ГГц, базова частота Р-ядра 2,1 ГГц, максимальна частота Е-ядра до 4,2 ГГц, максимальна частота Р-ядра до 5,3 ГГц, 33 МБ L3 кеш-пам'яті, 8 Р-ядер і 12 Е-ядер, 28 потоків) із графікою Intel® UHD 770, підтримка технології Intel® vPro® Intel® Core™ i7 -13700 (базова частота Е-ядра 1,5 ГГц, базова частота Р-ядра 2,1 ГГц, максимальна частота Е-ядра до 4,1 ГГц, максимальна частота Р-ядра до 5,1 ГГц, 30 МБ L3 кеш-пам'яті, 8 Р-ядер і 8 Е-ядер, 24 потоки) із графікою Intel® UHD 770, підтримка технології Intel® vPro® Intel® Core™ i5 -14500 (базова частота Е-ядра 1,9 ГГц, базова частота Р-ядра 2,6 ГГц, максимальна частота Е-ядра до 3,7 ГГц, максимальна частота Р-ядра до 5,0 ГГц, 24 МБ L3 кеш-пам'яті, 6 Р-ядер і 8 Е-ядер, 20 потоків) із графікою Intel® UHD 770, підтримка технології Intel® vPro® Intel® Core™ i5 -14400 (базова частота Е-ядра 1,8 ГГц, базова частота Р-ядра 2,5 ГГц, максимальна частота Е-ядра до 3,5 ГГц, максимальна частота Р-ядра до 4,7 ГГц, 20 МБ L3 кеш-пам'яті, 6 Р-ядер і 4 Е-ядра, 16 потоків) із графікою Intel® UHD 730 Intel® Core™ i5 -13500 (базова частота Е-ядра 1,8 ГГц, базова частота Р-ядра 2,5 ГГц, максимальна частота Е-ядра до 3,5 ГГц, максимальна частота Р-ядра до 4,8 ГГц, 24 МБ L3 кеш-пам'яті, 6 Р-ядер і 8 Е-ядер, 20 потоків) із графікою Intel® UHD 770, підтримка технології Intel® vPro®
Набір мікросхем ³	Intel® H670
Колір продукту	Вугільно-чорний
Форм-фактор	Tower
Максимальний обсяг пам'яті	DDR4-3200 SDRAM, 64 ГБ; ⁶ Швидкість обміну даними до 3200 МТ/с.
Слоти пам'яті	2 DIMM
Внутрішній пристрій зберігання	до 2 ТБ Жорсткий диск SATA, 7200 об./хв. ^{7,20,21} 256 ГБ до 512 ГБ Твердотілий жорсткий диск PCIe® NVMe™ M.2 ^{7,21} 128 ГБ до 128 ГБ Твердотілий жорсткий диск PCIe® NVMe™ TLC M.2 ^{7,20,21}
Оптичний диск	Пристрій для запису DVD HP Slim DVD-Writer, 9,5 мм ⁸
Доступні графічні пристрої	Інтерпований: Intel® UHD Graphics 730; Intel® UHD Graphics 770; Intel® UHD Graphics 710 Дискретна: Відеокарта AMD Radeon™ RX 6400XT (4 Гб виділеної пам'яті GDDR6); NVIDIA® Quadro® T400 (4 Гб виділеної пам'яті GDDR6); Відеокарта AMD Radeon™ RX 6600 XT (8 Гб виділеної пам'яті GDDR6); NVIDIA® GeForce RTX™ 3050 (8 Гб виділеної пам'яті GDDR6); Відеокарта AMD Radeon™ RX 6300 (2 Гб виділеної пам'яті GDDR6); NVIDIA® GeForce RTX™ 4060 (8 Гб виділеної пам'яті GDDR6) ²² (Не всі відеокарти підтримуються (залежно від материнської плати).)
Звук	Кодек Realtek ALC3867, універсальний аудіорознім із підтримкою гарнітури CTIA, лінійні аудіовиходи (3,5 мм) на задній панелі, можливість незалежного виведення звуку на різні аудіовиходи
Гнізда розширення	2 гнізда M.2; 1 PCIe 3 x1; 1 гніздо PCIe 4 x16 ^{9,10,11} (1 слот M.2 для підключення WLAN і 1 слот M.2 (2242/2280) для накопичувача.)
Порти й роз'єми	Передня панель: 4 порти USB Type-A (5 Гб/т/с); 1 комбінований роз'єм для навушників і мікрофона; Задня панель: 4 порти USB 2.0 Type-A; 1 порт HDMI; 1 порт RJ-45; 1 порт VGA; 1 роз'єм живлення; 1 лінійний вхід; 1 лінійний вихід; 1 послідовний порт (додатково) ¹¹ ; Додаткові порти: 1 послідовний порт 4x; 1 паралельний порт
Пристрої входу	Провідна клавіатура HP 125; Дротова миша HP 125
Підключення	LAN: Вбудований мережевий контролер 10/100/1000M GbE; WLAN: Бездротовий мережевий адаптер Realtek RTL8821CE 802.11a/b/g/n/ac (1x1) Wi-Fi® і Bluetooth® 4.2; Бездротовий мережевий адаптер RTL8822CE 802.11a/b/g/n/ac (2x2) Wi-Fi® і Bluetooth® 5; Плата бездротового зв'язку Realtek Wi-Fi 6 RTL8852BE 802.11a/b/g/n/ax (2x2) і Bluetooth® 5.3
Секції приводів	Два відсіки для жорстких дисків (3,5 дюймів)
Екологічна	Робоча температура: Від 0 до 40 °C; Робоча вологість: Відносна вологість від 10 до 90 %
Програмне забезпечення	HP Audio Switch; HP Documentation; Параметри першого запуску (OOBE), інтерповані в HP Setup (Windows 10); HP Support Assistant; HP System Event Utility; McAfee LiveSafe™; Можливість придбати Office (продається окремо); HP JumpStarts; 90-денний безкоштовний пробний період Xerox® DocuShare® ^{12,13,20}
Керування безпекою	Петля для навісного замка; модуль Trusted Platform Module (TPM) 2.0; Вбудований кабельний замок; Тонкий кабельний замок



Настільний ПК HP Pro Tower 290 G9

Технічні характеристики

Живлення	внутрішній блок живлення 180 Вт, ефективність до 90%, активний PFC; внутрішній блок живлення 500 Вт, ефективність до 90%, активний PFC; внутрішній блок живлення 260 Вт, ефективність до 92%, активний PFC; внутрішній блок живлення 350 Вт, ефективність до 90%, активний PFC ¹⁷
Габарити	15,5х30,3х33,7 см; (Розміри системи можуть відрізнятися залежно від конфігурації та варіантів виготовлення.); 28,7х40х49,9 см (Пакунок)
Вага	4,7 кг; (Точна вага залежить від конфігурації.)
Екологічні етикетки	CECP; Внесено в реєстр EPEAT®, SEPA ¹⁸
Сертифікат Energy Star	Сертифікація ENERGY STAR®
Інформація щодо екологічно раціонального розвитку	15% переробленого пластику; Доступні джерела живлення Gold 80 Plus® ¹⁹
Гарантія	1-річна обмежена гарантія (1/1/1) на запасні частини, ремонтні роботи й обслуговування на місці експлуатації. Умови й положення залежать від країни. Застосовуються певні обмеження й винятки.



Настільний ПК HP Pro Tower 290 G9

Примітки

Виноска щодо повідомлень

- ² Технологію Multi-Core розроблено для підвищення продуктивності деяких програмних продуктів. Використання цієї технології не гарантує неодмінних переваг для всіх користувачів або програм. Продуктивність і тактова частота залежать від робочого навантаження програм, а також конфігурацій апаратного та програмного забезпечення. Числові позначення, фірмова символіка та комерційні найменування Intel не є показниками продуктивності процесора.
- ³ Додаткова функція, налаштування якої здійснюється в момент покупки.
- ⁴ Функція HP Drive Lock не підтримується дисками NVMe.
- ⁵ Електромагнітний замок і кабель продаються окремо.
- ⁶ Зовнішню частину коробки на 92% виготовлено з екологічних волокон, що пройшли сертифіковану переробку. Формовані внутрішні вставки на 100% виготовлені з переробленого деревного волокна й органічних матеріалів.
- ⁷ Для використання потрібна точка бездротового доступу й підключення до Інтернету (купується окремо). Кількість загальнодоступних точок бездротового доступу обмежена. Стандарт Wi-Fi 6 (802.11 ax) зворотно сумісний із технічними характеристиками попередніх версій 802.11. Wi-Fi підтримує гігабітні швидкості в разі передавання файлів між двома пристроями, підключеними до одного маршрутизатора. Потрібен бездротовий маршрутизатор із підтримкою каналів 160 МГц (продається окремо).
- ¹ Перелік доступних функцій залежить від випуску або версії ОС Windows. Щоб використовувати всі функції Windows, вам може знадобитись оновити BIOS або додатково придбати обладнання, драйвери чи програмне забезпечення. Оновлення ОС Windows відбувається автоматично (цю функцію завжди ввімкнено). Необхідно мати високошвидкісне підключення до Інтернету та обліковий запис Microsoft. Інтернет-провайдер може стягувати плату за надання послуг, а також із часом висувати додаткові вимоги щодо оновлень. Див. <http://www.windows.com>.
- ⁹ Потрібен доступ до мережі інтернет.

Виноски щодо специфікацій

- ¹ Перелік доступних функцій залежить від випуску або версії ОС Windows. Для використання всіх функцій Windows вам може знадобитись оновити BIOS або додатково придбати обладнання, драйвери чи програмне забезпечення. ОС Windows оновлюється автоматично; функцію оновлення ввімкнuto. Потрібні послуги високошвидкісного Інтернету та обліковий запис Microsoft. Інтернет-провайдер може стягувати плату за надання послуг, а також із часом висувати додаткові вимоги щодо оновлень. Відвідайте сторінку <http://www.windows.com>.
- ² У цій системі попередньо встановлене програмне забезпечення Windows 10 Pro. Вона також постачається з ліцензією на програмне забезпечення Windows 11 Pro та програмним забезпеченням для відновлення. Водночас можна використовувати лише одну версію програмного забезпечення Windows. Для переходу між версіями необхідно видалити одну версію та встановити іншу. Перед видаленням і встановленням операційних систем необхідно створити резервні копії всіх даних (файлів, фотографій тощо), щоб не втратити їх.
- ³ Для роботи технології Intel vPro® потрібні 64-розрядна ОС Windows 10 Pro, процесор, чипсет і плата дрово́вої локальної мережі з підтримкою vPro, а також модуль Wi-Fi 6E WLAN та TPM 2.0. Для роботи деяких функцій потрібне додаткове програмне забезпечення сторонніх постачальників. Набір функцій vPro® Essentials і Enterprise відрізняється. Докладніше див. на сайті <http://intel.com/vpro>.
- ⁴ Багатоядерні процесори розроблено для підвищення продуктивності певних програм. Їхнє використання не гарантує переваг для всіх користувачів або програм. Продуктивність і тактова частота залежать від робочого навантаження програм, а також від конфігурації апаратного та програмного забезпечення. Числові позначення, фірмова символіка та комерційні найменування Intel не є показниками продуктивності процесора.
- ⁵ Для використання технології Intel® Turbo Boost потрібен ПК із сумісним процесором. Робота технології Intel Turbo Boost залежить від конфігурації апаратного та програмного забезпечення, а також системи в цілому. Докладні відомості див. за адресою www.intel.com/technology/turboboost.
- ⁶ Для адресації обсягу пам'яті, що перевищує 4 ГБ, потрібна 64-розрядна операційна система. У 32-розрядних операційних системах ОС Windows обсяг доступної пам'яті залежить від вашої конфігурації, тому понад 3 ГБ пам'яті може бути недоступним через вимоги до системних ресурсів. Модулі пам'яті підтримують швидкість передавання даних до 3200 МТ/с; фактична швидкість передачі даних залежить від використовуваного в системі процесора. Інформацію про підтримку швидкості інтерфейсу пам'яті див. у технічних характеристиках процесора.
- ⁷ Для пристроїв зберігання даних 1 ГБ = 1 мільярд байтів. 1 ТБ = 1 трильйон байтів. Фактична місткість після форматування менша. На системному диску зарезервовано до 30 ГБ під програмне забезпечення для відновлення системи (Windows).
- ⁸ Пристрої для читання оптичних дисків є додатковими компонентами. Дублювання матеріалів, захищених авторським правом, суворо заборонено. Фактична швидкість може відрізнитися. Сумісність двохшарових носіїв може залежати від використовуваних моделей побутових DVD-програвачів і дисководів DVD-ROM.
- ⁹ Карта купується окремо.
- ¹⁰ 4-й послідовний порт (додатково через слот PCIe, доступно лише на вибраних моделях).
- ¹¹ Порти HDMI/VGA будуть закриті, якщо комп'ютер постачається із зовнішнім графічним процесором.
- ¹² McAfee LiveSafe™: потрібно передплатити.
- ¹³ Просто зареєструйтесь й почніть використовувати Xerox® DocuShare® Go. Без кредитної картки. Без зобов'язань. Дані стануть недоступними, якщо не оформити передплату до кінця безкоштовного 90-денного ознайомлювального періоду. Відвідайте сайт www.xerox.com/docusharego для отримання детальної інформації.
- ¹⁴ Підтримка замка для ноутбука з тросом (продається окремо).
- ¹⁵ Функція TPM буде підтримуватися на комп'ютері, попередньо налаштованому за допомогою FreeDOS. Якщо використовується dTPM, цю функцію буде активовано за замовчуванням у меню налаштування BIOS, однак якщо використовується fTPM, її буде вимкнено.
- ¹⁶ Фізичний блокувальний механізм для закріплення кабелів.
- ¹⁷ Деякі блоки живлення доступні не в усіх регіонах.
- ¹⁸ На основі реєстрації EPEAT® (США) згідно зі стандартом IEEE 1680.1-2018 EPEAT®. Стан реєстрації EPEAT® залежить від країни. Докладні відомості наведено на сайті www.epeat.net.
- ¹⁹ Відсоток вмісту переробленого пластику ґрунтується на визначенні, наведеному в стандарті IEEE 1680.1-2018.
- ²⁰ Доступно лише в деяких артикулах.
- ²¹ Починаючи з 1 листопада 2023 року ПК HP з ОС Windows вимагають встановлення ОС Windows на SSD. Жорсткі диски можна налаштувати лише як додаткові диски для зберігання даних, але не для завантаження.
- ²² NVIDIA® Quadro® T400, доступно лише для деяких моделей.

