

# Настільний ПК HP Pro SFF 400 G9

## Універсальність для задоволення мінливих потреб компанії

Крокуйте в ногу з різними потребами вашої компанії. Невеликий і потужний ПК HP Pro SFF 400 відрізняється високою безпекою та продуктивністю. Масштабована архітектура й варіанти підключення дають змогу максимально використовувати ваші інвестиції – наразі та в майбутньому.

### Вигідні можливості розширення

В ПК HP Pro SFF 400 передбачено слот m.2 для модуля бездротового зв'язку WLAN, один слот для накопичувача, один слот PCIe x16, а також один слот PCIe x1.

### Підвищуйте продуктивність своєї роботи

Підвищуйте продуктивність завдяки відеопортам із підтримкою до шести дисплеїв<sup>3,4</sup> і продуктивності для виконання різноманітних робочих завдань завдяки пам'яті DDR5 обсягом до 64 ГБ<sup>5</sup> і додатковим графічним картам – NVIDIA® Quadro T400<sup>5</sup> або AMD Radeon™ RX 6300<sup>5</sup>

### Захищено з HP Wolf Security

HP Wolf Security for Business гарантує апаратно посилений, завжди активний і надійний захист. Ми пропонуємо рішення, які невинно вдосконалюються та працюють на різних платформах – від BIOS до браузера, – в ОС, на рівнях вище й нижче ОС, а також дають змогу захистити ваш ПК від сучасних загроз<sup>6</sup>.



\*Справжній вигляд продукту може відрізнятися від зображеного тут

## Екологічність в дії

### Допоможіть захистити наше спільне майбутнє

Підтримайте прагнення створювати та використовувати більш екологічні продукти, придбавши HP Pro SFF 400, зареєстрований у EPEAT®<sup>7</sup>. Завдяки високоефективному блоку живлення, використанню в корпусі динаміка пластику, виловленого з океану<sup>8</sup>, а також упаковці з формованої целюлози<sup>9</sup> можна зменшити вплив на навколишнє середовище.



# Настільний ПК HP Pro SFF 400 G9

## Особливості

### Компанія HP рекомендує використовувати Windows 11 Pro для бізнесу

Працюйте де завгодно, не знижуючи продуктивність, завдяки Windows 11 та технології співпраці, безпеки й підключення HP.<sup>1</sup>

### Найновіший багатоядерний процесор Intel®

Підберіть процесор для HP Pro SFF 400 таким чином, щоб отримати ідеальне поєднання потужності, швидкої роботи та ціни. Процесор Intel® останнього покоління і пам'ять DDR5 дають змогу виконувати багато завдань безперебійно та надійно.<sup>2</sup>

### Перевірено на надійність і довговічність

HP Pro SFF 400 пройшов випробування за стандартами MIL-STD 810H і HP Total Test Process для обладнання та систем, що гарантує відповідність вимогам стандартів надійності HP та допомагає зменшити сукупну вартість володіння.<sup>10,11</sup>

### Потужна пам'ять

Вистачить швидкості й продуктивності для запуску ресурсомістких програм із мінімальною затримкою завдяки конфігураціям з пам'яттю DDR5 обсягом до 64 ГБ. Підготуйтеся до майбутнього та переконайтеся, що ваша система готова до майбутніх вимог програмного забезпечення завдяки DDR5 та передовим технологіям.<sup>5</sup>

### Рішення для самовідновлення

Атака на мікропрограму може повністю вивести комп'ютер із ладу. Захистіться за допомогою HP Sure Start, BIOS із можливістю самостійного відновлення, що автоматично відновлює роботу після атак або пошкоджень.<sup>12</sup>

### Візуальний робочий простір, що розширюється

Завдяки двом стандартним вбудованим портам відеоадаптера та одному універсальному порту, що налаштовується, цей ПК у компактному форм-факторі може підтримувати до шести дисплеїв, підвищуючи продуктивність і забезпечуючи більше місця для виконання багатьох завдань упродовж дня.<sup>4,13</sup>

### Численні порти USB

Підключайте різноманітні периферійні пристрої до цього компактного настільного комп'ютера. У цьому невеликому форм-факторі розміщено дивовижну кількість USB-портів: 4 порти спереду та 5 портів ззаду.<sup>11</sup>

### Порти з можливістю налаштування

Цей настільний комп'ютер Pro SFF 400 оснащений великою кількістю корисних портів для всіх ваших бізнес-потреб. Вибирайте з багатьох різних варіантів портів: подвійний порт USB A/USB Type-C® з режимом DisplayPort Alt Mode, HDMI, DisplayPort™, VGA або послідовний порт.<sup>14</sup>

### Зітріть диск

HP Secure Erase видаляє вміст жорсткого диска перед його перепрофілюванням або перепризначенням.<sup>15</sup>



# Настільний ПК HP Pro SFF 400 G9

## Технічні характеристики

|                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|--------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Доступні операційні системи                | Windows 11 Pro <sup>1</sup><br>Windows 11 Pro Education <sup>1</sup><br>Windows 11 Home - HP рекомендує Windows 11 Pro для бізнесу. <sup>1</sup><br>Windows 11 Home Single Language - HP рекомендує Windows 11 Pro для бізнесу <sup>1</sup><br>FreeDOS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Сімейство процесора <sup>33</sup>          | Процесор Intel® Pentium®<br>Процесор Intel® Celeron®<br>Процесор Intel® Core™ i7 13-го покоління<br>Процесор Intel® Core™ i5 13-го покоління<br>Процесор Intel® Core™ i3 13-го покоління<br>Процесор Intel® Core™ i7 12-го покоління<br>Процесор Intel® Core™ i5 12-го покоління<br>Процесор Intel® Core™ i3 12-го покоління<br>Процесор Intel® Core™ i3 14-го покоління<br>Процесор Intel® Core™ i5 14-го покоління<br>Процесор Intel® Core™ i7 14-го покоління                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Доступні процесори <sup>29,31,32,33</sup>  | 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)<br>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)<br>Intel® Core™ i7 -12700 (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, завдяки технології Intel® Turbo Boost, 25 МБ L3 кеш-пам'яті, 8 Р-ядер і 4 Е-ядра, 20 потоків) із графікою Intel® UHD, підтримка технології Intel® vPro®<br>Intel® Core™ i5 -12600 (базова частота Р-ядра 3,3 ГГц, максимальна частота Р-ядра до 4,8 ГГц, 18 МБ L3 кеш-пам'яті, 6 Р-ядер, 12 потоків) із графікою Intel® UHD, підтримка технології Intel® vPro®<br>Intel® Core™ i5 -12500 (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) із графікою Intel® UHD, підтримка технології Intel® vPro®<br>Intel® Core™ i5 -12400 (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) із графікою Intel® UHD<br>Intel® Core™ i3 -12300 (базова частота Р-ядра 3,5 ГГц, максимальна частота Р-ядра до 4,4 ГГц, 12 МБ L3 кеш-пам'яті, 4 Р-ядра, 8 потоків) із графікою Intel® UHD<br>Intel® Core™ i3 -12100 (базова частота Р-ядра 3,3 ГГц, максимальна частота Р-ядра до 4,3 ГГц, 12 МБ L3 кеш-пам'яті, 4 Р-ядра, 8 потоків) із графікою Intel® UHD<br>Intel® Pentium® 300 із графікою Intel® UHD (базова частота 3,9 ГГц, 6 МБ L3 кеш-пам'яті, 1 ядро, 4 потоки)<br>Intel® Core™ i5 -14600 із графікою Intel® UHD (базова частота Е-ядра 2,0 ГГц, базова частота Р-ядра 2,7 ГГц, максимальна частота Е-ядра до 3,9 ГГц, максимальна частота Р-ядра до 5,2 ГГц, 24 МБ L3 кеш-пам'яті, 6 Р-ядер, 8 Е-ядер, 20 потоків)<br>Intel® Core™ i5 -14500 із графікою Intel® UHD (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, 8 Е-ядер, 20 потоків)<br>Intel® Core™ i5 -14400 із графікою Intel® UHD (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, 4 Е-ядра, 16 потоків)<br>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®<br>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®<br>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®<br>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 |
| Набір мікросхем <sup>32</sup>              | Intel® Q670                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Колір продукту                             | Вугільно-чорний                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Форм-фактор                                | Компактний корпус                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Максимальний обсяг пам'яті                 | 64 ГБ пам'яті DDR4-3200 SDRAM; 64 ГБ пам'яті DDR5-5600 SDRAM; <sup>3,4</sup><br>Швидкість обміну даними до 3200 MT/c; Швидкість обміну даними до 5600 MT/c.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Слоти пам'яті                              | 2 DIMM                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Внутрішній пристрій зберігання             | 1 ТБ до 2 ТБ Жорсткий диск SATA <sup>5,27</sup><br>256 ГБ до 1 ТБ Твердотілий жорсткий диск PCIe® NVMe™ M.2 <sup>5,27</sup><br>256 ГБ до 2 ТБ Твердотілий жорсткий диск PCIe® NVMe™ TLC M.2 <sup>5,27,36</sup><br>256 ГБ до 512 ГБ Твердотілий жорсткий диск PCIe® NVMe™ SED Opal 2 TLC M.2 <sup>5,27</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Оптичний диск                              | Тонкий пристрій для запису дисків DVD HP, 9,5 мм; Тонкий пристрій для читання дисків DVD HP, 9,5 мм <sup>6</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Доступні графічні пристрої                 | Інтегрований: Intel® UHD Graphics 730; Intel® UHD Graphics 770<br>Дискретна: NVIDIA® T400 (4 ГБ виділеної пам'яті GDDR6); Відеокарта AMD Radeon™ RX 6300 (2 ГБ виділеної пам'яті GDDR6) <sup>1,4,37</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Звук                                       | Кодек Realtek ALC3252, універсальний аудіороз'єм із підтримкою гарнітур CTIA і OMTP                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Гнізда розширення                          | 1 слот M.2 2230; 1 слот M.2 2280; 1 слот PCIe 3 x1; 1 гніздо PCIe 4 x16 <sup>11</sup> (1 слот M.2 2230 для підключення WLAN і накопичувачів і 1 слот M.2 2280 для накопичувачів.)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Порти й роз'єми                            | Передня панель: 1 комбінований роз'єм для навушників і мікрофона; 1 порт SuperSpeed USB Type-C* (швидкість передавання даних 10 Гбіт/с); 3 порти SuperSpeed USB Type-A (швидкість передавання даних 10 Гбіт/с);<br>Задня панель: 1 аудіовихід; 1 роз'єм живлення; 1 порт RJ-45; 1 порт HDMI 1.4; 3 порти SuperSpeed USB (швидкість передавання даних 5 Гбіт/с); 1 порт DisplayPort™ 1.4; 2 порти USB Type-A (швидкість передавання даних 480 Мбіт/с);<br>Додаткові порти: Додаткова плата – виберіть один із таких варіантів: комбіновані або паралельні – послідовний порт 4x, послідовний порт або порт PS/2; Додатковий порт: 1 послідовний порт; Універсальний порт вводу-виводу Flex – виберіть один із таких варіантів: 1 порт DisplayPort™ 1.4, 1 порт VGA, 1 порт HDMI 2.0b, 1 послідовний порт, 1 порт SuperSpeed USB Type-C* (швидкість передавання даних 10 Гбіт/с, альтернативний режим DisplayPort™), 1 порт Dual SuperSpeed USB Type-A (швидкість передавання даних 5 Гбіт/с) <sup>35</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Пристрої входу                             | Тонка PS/2-клавіатура HP Business; Клавіатура HP USB Business Slim SmartCard (CCID) Дротова клавіатура HP 125; Дротова клавіатура HP 125 з антимікробним покриттям; Комплект бездротової клавіатури й мишки HP 655; Клавіатура HP USB 320K <sup>15</sup> ; PS/2-миша HP; Дротова мишка HP Wired Desktop 320M; Дротова мишка HP 125; Лазерна дротова мишка HP 128; Лазерна дротова мишка HP 125 з антимікробним покриттям <sup>15</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Підключення                                | LAN: Вбудований мережевий контролер Intel® I219LM GbE LOM; Intel® I225-T1 PCIe® 2.5 GbE; Intel® I226-T1 PCIe® 2.5 GbE <sup>12</sup> ;<br>WLAN: Плата бездротового зв'язку Intel® Wi-Fi 6E AX211 (2x2) і Bluetooth® 5.3; підтримка vPro®; Плата бездротового зв'язку Intel® Wi-Fi 6E AX211 (2x2) і Bluetooth® 5.3, без підтримки vPro®; Плата бездротового зв'язку Intel® Wi-Fi 6E AX211 (2x2) і Bluetooth® 5.3 із зовнішньою антеною; Плата бездротового зв'язку Realtek RTL8821CE 802.11a/b/g/n/ax (1x1) Wi-Fi® і Bluetooth® 4.2; Плата бездротового зв'язку Realtek RTL8852AE 802.11a/b/g/n/ax (2x2) Wi-Fi® і Bluetooth® 5.2 <sup>13,32</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Секції приводів                            | Один жорсткий диск (3,5 дюйма)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Екологічна                                 | Робоча температура: Від 10 до 35 °C; Робоча вологість: Відносна вологість від 10 до 90 %                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Програмне забезпечення                     | HP Notifications; HP PC Hardware Diagnostics UEFI; HP Support Assistant; HP Connection Optimizer; Налаштування конфіденційності HP; Діагностика апаратного забезпечення ПК HP Windows; Утиліти HP Desktop Support; HP Easy Clean; Touchpoint Customizer для комерційного використання; Драйвер для клавіатури HP Easy Clean; HSA Fusion для комерційного використання; HSA Telemetry для комерційного використання; HPX для CMIT <sup>30</sup> ; Рівень сертифікації HP UEFI BIOS 2.7B                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Доступне програмне забезпечення            | HP Smart Support <sup>9</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Керування безпекою                         | вбудований захисний чип Trusted Platform Module (TPM) 2.0, що постачається з ОС Windows 10 (сертифікат Common Criteria EAL4+; сертифікат FIPS 140-2 рівня 2); HP Secure Erase; HP Sure Click; модуль Absolute Persistence; HP Sure Admin; HP Tamper Lock; HP Sure Start 7-го покоління; HP Sure Sense2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Ліцензії на захисне програмне забезпечення | HP Wolf Pro Security Edition <sup>56</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |



# Настільний ПК HP Pro SFF 400 G9

## Технічні характеристики

|                        |                                                                                                                                                                                                                                                |
|------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Функції керування      | HP Client Catalog (завантаження); пакети драйверів HP (завантаження); HP Image Assistant (завантаження); бібліотека сценаріїв HP Client Management (завантаження); HP Manageability Integration Kit 4-го покоління (завантаження) <sup>7</sup> |
| Пристрій карти пам'яті | 1 пристрій для читання карток SD 4.0                                                                                                                                                                                                           |
| Живлення               | Внутрішній блок живлення (180 Вт), ефективність до 90%, активний PFC; внутрішній блок живлення (240 Вт), ефективність до 92%, активний PFC                                                                                                     |
| Габарити               | 27 x 9,5 x 30,8 см;<br>39,4 x 20,5 x 49,9 см (Пакунок)                                                                                                                                                                                         |
| Вага                   | 4,2 кг;<br>(Точна вага залежить від конфігурації.)                                                                                                                                                                                             |
| Екологічні етикетки    | EPEAT, зареєстровано в Climate+ <sup>26</sup>                                                                                                                                                                                                  |
| Сертифікат Energy Star | Сертифікація ENERGY STAR®                                                                                                                                                                                                                      |



# Настільний ПК HP Pro SFF 400 G9

## Примітки

## Виноска щодо повідомлень

- <sup>2</sup> 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 конфігурації апаратного та програмного забезпечення. Числові позначення, фірмова символіка та комерційні найменування Intel не є показниками продуктивності процесора.
- <sup>3</sup> Два стандартні порти відеадаптера в комплекті з додатковим третім універсальним портом, який налаштовується під час придбання.
- <sup>4</sup> Для підтримки до шести дисплеїв потрібна графічна карта NVIDIA® Quadro T400 (2 вбудовані + 1 додатковий Flex IO + 2 на GFX).
- <sup>5</sup> Додаткова функція, налаштування якої здійснюється в момент покупки.
- <sup>6</sup> Програмне забезпечення HP Wolf Security for Business потребує ОС Windows 10 або 11 Pro або новішої версії. Воно містить різні функції безпеки HP та доступне для ПК HP серій Pro, Pro, Elite, Workstation, а також для обладнання HP для роздрібної торгівлі. Детальнішу інформацію про включені функції безпеки наведено в описі продукту.
- <sup>7</sup> Сертифікат EPEAT® (для окремих конфігурацій). Сертифікація EPEAT® залежить від країни. Стан реєстрації у вашій країні наведено на сайті <http://www.epeat.net>.
- <sup>8</sup> Корпус динаміка на 5% виготовлений із пластику, вилитого з океану.
- <sup>9</sup> Формовані внутрішні вставки з пульперкартону на 100% виготовлені з переробленого деревного волокна й органічних матеріалів.
- <sup>1</sup> 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 веімкнено). 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>.
- <sup>10</sup> Відповідність стандарту MIL-STD не гарантує придатність для використання у військових цілях і відповідність контрактним вимогам Міністерства оборони США. Результати перевірки не гарантують безвідмовну роботу за вказаних умов випробування. Щоб мати право на гарантійне покриття випадкових пошкоджень, необхідно придбати сервісний пакет HP Accidental Damage Protection.
- <sup>11</sup> Результати перевірки за програмою HP Total Test Process не гарантують безвідмовну роботу за вказаних умов випробування. Щоб мати право на гарантійне покриття випадкових пошкоджень, необхідно придбати сервісний пакет HP Accidental Damage Protection Care Pack.
- <sup>12</sup> Технологія HP Sure Start доступна на деяких комп'ютерах HP з ОС Windows 10 або новішою версією.
- <sup>13</sup> Опції, доступні для flex-порту, можуть бути обмежені. Порти необхідно налаштувати під час придбання.
- <sup>14</sup> Параметри, доступні для універсального порту, можуть бути обмеженими. Порти необхідно налаштувати під час придбання.
- <sup>15</sup> Для методів очищення, наведених у спеціальній публікації 800-88 Національного інституту стандартів і технологій США. Платформи, оснащені Intel® Optane™, не підтримують функцію HP Secure Erase.

## Виноски щодо специфікацій

- <sup>1</sup> 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 вимкнено. 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>.
- <sup>2</sup> 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.
- <sup>3</sup> Для пам'яті DDR5: модулі пам'яті, що підтримують швидкість передавання даних до 5600 млн операцій обміну на секунду, потребують певних центральних процесорів i5, i7 або i9. Конфігурація пам'яті без цих процесорів підтримує швидкість передавання даних до 4800 млн операцій обміну на секунду. Фактична швидкість передавання даних залежить від процесора, що використовується в системі. Інформацію про швидкість інтерфейсу пам'яті, що підтримується, див. у технічних характеристиках процесора. Користувачі можуть самостійно замінювати модулі пам'яті у всіх гніздах.
- <sup>4</sup> Усі слоти пам'яті доступні користувачеві та можуть використовуватися для модернізації.
- <sup>5</sup> Для жорстких дисків і твердотільних накопичувачів 1 Тб = 1 мільярд байтів. 1 Тб = 1 трильйон байтів. Фактична місткість після форматування менша. На системному диску до 36 Тб зарезервовано під ПЗ відновлення системи (Windows).
- <sup>6</sup> Придбати можна окремо або як додатковий елемент. Під час використання технології Blu-Ray можуть виникнути проблеми з певними дисками, цифровим підключенням, сумісністю та / або продуктивністю, які не свідчать про наявність дефектів у виробі. Бездоганне відтворення в усіх системах не гарантується. Для відтворення деяких дисків Blu-Ray може знадобитися цифрове підключення DVI або HDMI, а також підтримка HDCP дисплеєм. Неможливо відтворити фільми HD-DVD на цьому ПК. Копіювання вмісту, захищеного авторським правом, заборонено.
- <sup>7</sup> HP Manageability Integration Kit можна завантажити зі сторінки <http://www.hp.com/go/clientmanagement>.
- <sup>8</sup> Для підтримки HP Smart потрібно встановити HP TechPulse. Для отримання додаткової інформації про те, як увімкнути або завантажити HP Smart Support, відвідайте вебсайт <http://www.hp.com/smart-support>.
- <sup>9</sup> Для роботи додатка HP Quick Drop потрібне підключення до інтернету та комп'ютер на ОС Windows 10 та попередньо встановленним додатком HP QuickDrop, а також пристрій на базі Android (телефон чи планшетний комп'ютер) із версією Android 7 або новішою та додатком Android HP QuickDrop і / або пристрій на базі iOS (телефон чи планшетний комп'ютер) із версією iOS 12 або новішою та додатком iOS HP QuickDrop.
- <sup>10</sup> HP Support Assistant: потрібні ОС Windows і доступ до Інтернету.
- <sup>11</sup> Карта SD 4.0 з інтерфейсом 5 в 1 (підтримка SD, SDXC, SDHC, UHS-I, UHS-II). Продається окремо або як додатковий компонент.
- <sup>12</sup> Intel® i225-T1 PCIe® 2.5 GbE: Продається окремо або як додатковий компонент.
- <sup>13</sup> Для використання потрібна точка бездротового доступу й доступ до Інтернету. Кількість загальнодоступних точок бездротового доступу обмежена. Wi-Fi 5 (802.11 ac) забезпечує зворотну сумісність із попередніми технічними характеристиками 802.11.
- <sup>14</sup> Продається окремо або як додаткова функція.
- <sup>15</sup> Доступність залежить від країни (антимікробна миша доступна лише для Китаю)
- <sup>16</sup> Функція HP Sure Sense доступна на окремих моделях ПК HP і недоступна в ОС Windows 10 Home.
- <sup>17</sup> Функція HP BIOSphere 6-го покоління можуть відрізнятись залежно від платформи й конфігурації.
- <sup>18</sup> Функція HP Secure Erase призначена для методів, наведених у спеціальній публікації 800-88 Національного інституту стандартів і технологій США "Метод 'повного' очищення". Платформи, оснащені Intel® Optane™, не підтримують функцію HP Secure Erase.
- <sup>19</sup> Функція HP Sure Click працює лише на ОС Windows 10 Pro чи новішій версії або Enterprise. Докладну інформацію наведено на веб-сайті <https://bit.ly/2PrLT6A>, SureClick.
- <sup>20</sup> Технологія HP Sure Start 7-го покоління працює не на всіх ПК HP.
- <sup>21</sup> Для роботи функції HP Sure Admin необхідно мати ОС Windows 10 або новішу версію, HP BIOS, HP Manageability Integration Kit (завантажується на веб-сайті <http://www.hp.com/go/clientmanagement>) і додаток для смартфонів HP Sure Admin Local Access Authenticator (завантажується в магазині для Android або Apple).
- <sup>22</sup> Обладнання постачається з вимкнутим модулем мікропрограми Absolute, який можна активувати лише після передплати ліцензії та повної активації програмного агента. Передплату з наданням ліцензії можна оформити на термін до кількох років. Підтримка обмежена; дізнайтесь у компанії Absolute про можливість підтримки поза межами США. Застосовуються певні гарантійні умови. Докладні відомості див. на веб-сайті <https://www.absolute.com/about/legal/agreements/absolute/>.
- <sup>23</sup> Програмне забезпечення HP Wolf Security for Business потребує ОС Windows 10 або новішої версії. Воно містить різні функції безпеки HP та доступне для ПК HP серій Pro, Elite, Workstation, а також для обладнання HP для роздрібно торгівлі. Детальнішу інформацію про включені функції безпеки та вимоги до ОС наведено в описі продукту.
- <sup>24</sup> Потрібна точка доступу до бездротової мережі та підключення до інтернету (оплачуються окремо). Кількість загальнодоступних точок бездротового доступу обмежена. Модуль Wi-Fi 6 має зворотну сумісність із попередніми специфікаціями 802.11.
- <sup>25</sup> Для ПК HP 400 G9 TWR/SFF потрібен процесор Intel® Core™ з модулями пам'яті DDR5, що підтримує Wi-Fi 6E, а для роботи в діапазоні 6 ГГц потрібен маршрутизатор Wi-Fi 6E, який продається окремо. Доступність публічних точок бездротового доступу є обмеженою. Модуль Wi-Fi 6E має зворотну сумісність із попередніми специфікаціями 802.11. Він доступний у країнах, де підтримується стандарт Wi-Fi 6E. ПК HP 400 G9 TWR/SFF без процесорів Intel® Core™ і модулів пам'яті DDR5 не підтримує стандарт Wi-Fi 6E і не працює в діапазоні 6 ГГц. Продукти сумісні з 6 ГГц та іншими маршрутизаторами, що продаються окремо, які можуть працювати в діапазонах 2,4 і 5 ГГц, відповідно до специфікацій Wi-Fi 6 і попередніх специфікацій 802.11. Фактична пропускання здатність залежить від стану мережі й конфігурації маршрутизатора. Потрібен доступ до Інтернету. Доступність публічних точок бездротового доступу є обмеженою.
- <sup>26</sup> Відповідно до реєстрації EPEAT® (США) згідно зі стандартом IEEE 1680.1-2018 EPEAT®. Статус залежить від країни. Докладні відомості наведено на веб-сайті: [www.epeat.net](http://www.epeat.net).
- <sup>27</sup> Починаючи з 1 листопада 2023 року, усі поставки вимагатимуть встановлення Windows на SSD, щоб забезпечити користувачам кращий рівень користування. Жорсткі диски можна налаштувати лише як додаткові диски для зберігання даних, але не для завантаження.
- <sup>28</sup> Багатоядерні процесори розроблено для підвищення продуктивності певних програмних продуктів. Використання цієї технології не гарантує неодмінних переваг для всіх користувачів або програм. Фактична продуктивність і тактова частота процесора залежать від завантаженості програмами, а також від конфігурації апаратного та програмного забезпечення. Цифрові символи в найменуванні, бренд і (або) назва процесора Intel не є показником вищої продуктивності.
- <sup>31</sup> 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](http://www.intel.com/technology/turboboost).
- <sup>32</sup> Щоб користуватися всіма функціями Intel® vPro®, необхідні ОС Windows 10 Pro (64-розрядна версія), процесор із підтримкою технології vPro, чипсет із підтримкою технології vPro, карта дротової або бездротової локальної мережі з підтримкою технології vPro та модуль TPM 2.0. Для роботи деяких функцій потрібне додаткове програмне забезпечення сторонніх постачальників. Докладніше див. на веб-сайті <http://intel.com/vpro>
- <sup>33</sup> Для роботи деяких функцій технології vPro, таких як Intel Active Management та Intel Virtualization, потрібне додаткове ПЗ сторонніх постачальників. Доступність використання програм для «віртуальних пристроїв» із технологією Intel vPro в майбутньому залежить від сторонніх постачальників ПЗ. Сумісність із майбутніми «віртуальними пристроями» поки не визначено.
- <sup>35</sup> Порт Flex і додаткова плата необов'язкові, їх потрібно налаштувати під час придбання. Можна налаштувати щонайбільше один порт Flex і одну додаткову плату.
- <sup>36</sup> 256 Гб TLC M.2 SSD доступний лише з процесорами 12-го покоління.
- <sup>37</sup> T400 2 Гб доступний лише з процесорами 12-го покоління.
- <sup>38</sup> Опціонально HP vPro Essentials або vPro® Enterprise.
- <sup>39</sup> Рішення HP Wolf Pro Security Edition (зокрема, HP Sure Click Pro й HP Sure Sense Pro) попередньо встановлено на деяких ПК та, залежно від пристрою, включає платну ліцензію на один або три роки. Програмне забезпечення HP Wolf Pro Security Edition ліцензується згідно з відповідними умовами – Ліцензійною угодою з кінцевим користувачем, з якою можна ознайомитися за посиланням: [https://support.hp.com/us-en/document/ish\\_3875769-3873014-16](https://support.hp.com/us-en/document/ish_3875769-3873014-16). На неї поширюються такі зміни: "7. Термін. Якщо її не буде анульовано раніше згідно з умовами цієї Ліцензійної угоди з кінцевим користувачем, ліцензія на HP Wolf Pro Security Edition (HP Sure Sense Pro й HP Sure Click Pro) діє протягом дванадцяти (12) або тридцяти шести (36) місяців після активації ("Початковий термін"). Після завершення Початкового терміну ви можете (а) оплатити поновлення ліцензії на HP Wolf Pro Security Edition на сайті HP.com, у торговельного представника HP чи в торговельного партнера HP або (б) продовжити використовувати стандартні версії HP Sure Click і HP Sure Sense без додаткових витрат без оновлень програмного забезпечення та підтримки HP в майбутньому.

