

# Настільний ПК HP Pro Mini 400 G9

## Міні-ПК комерційного класу, який підходить для роботи будь-де

Залишайтеся конкурентоспроможними в світі бізнесу, що постійно розвивається, і максимально використовуйте свої інвестиції в технології. Функції промислового класу для продуктивності, розширення та безпеки містяться в компактному корпусі.

### Надійна робота настільного комп'ютера

Виконуйте все – від невеликих завдань до складних проектів – за допомогою процесора Intel® останнього покоління.<sup>2</sup>, високошвидкісної пам'яті та необхідних портів. Цей недорогий міні-комп'ютер забезпечує плавну і швидку роботу, а також має широкі можливості для модернізації.

### Універсальні порти Flex для простого розширення

Налаштуйте свій ПК Mini по-своєму за допомогою універсальних портів для підключення обладнання попередніх версій або засобів для дотримання політики "чистого столу". Ви також можете розширити його функціональні можливості, підключивши здвоєний дисковий масив або модулі розширення.<sup>3</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>4</sup>.



\*Справжній вигляд продукту може відрізнятися від зображеного тут

## Екологічність в дії

### Допоможіть захистити наше спільне майбутнє

Стійкість є пріоритетом у розробці продуктів HP. Для настільного ПК HP Pro Mini 400 використовується високоефективний блок живлення та опакування з формованої целюлози, щоб зменшити вплив на навколишнє середовище.<sup>5</sup>



# Настільний ПК HP Pro Mini 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 Mini 400 таким чином, щоб отримати ідеальне поєднання потужності, високого рівня продуктивності та ціни. Новітній процесор Intel® водночас виконує багато завдань без перешкод і збоїв завдяки кільком обчислювальним ядрам, що дозволяють розподілити роботу.<sup>2</sup>

### Удосконалене бездротове підключення

Отримуйте високу якість зв'язку, навіть підключившись до бездротових мереж із великою кількістю користувачів, за допомогою швидкого й надійного бездротового з'єднання. Модуль бездротової локальної мережі Wi-Fi 6E в Pro Mini 400 з гігабітною швидкістю передавання даних підтримує бездротову локальну мережу HP Extended Range Wireless LAN.<sup>7,8</sup>

### Перевірено на надійність і довговічність

HP Pro Mini 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>9,10</sup>

### Настільний комп'ютер HP Mini і монітор – краще разом

Обирайте роздільну здатність Full HD або вище з повною сумісністю та підтримкою моніторів HP, включаючи пропозиції від найпопулярніших моделей і до моделей преміум-класу.<sup>[11,12]</sup>

### Низький рівень шуму

Насолоджуйтеся тихою та комфортною роботою, не відволікаючись на робочий шум, з цим настільним ПК, сертифікованим TÜV як настільний ПК з наднизьким рівнем шуму.

### Працюйте без зайвого шуму

Зосередьтеся на своїх завданнях, насолоджуючись практично безшумною роботою. У міні-ПК HP Pro Mini 400 використано HP Run Quiet Design, завдяки чому можна точно налаштувати вентилятори, забезпечивши тиху роботу систем без перегрівання.

### Обирайте потрібні порти

Виберіть два універсальні порти серед таких: USB Type-C® 3.2 2-го покоління, HDMI, DisplayPort™, VGA, один чи два послідовних портів, подвійний порт USB 2.0 або порт для другої зовнішньої антени.<sup>13</sup>

### Гнучкість обробки даних

Швидко отримуйте доступ до даних і передавайте їх, щоб не відставати від сучасних ділових вимог завдяки вдосконаленим твердотільним накопичувачам PCIe 4-го покоління, USB Type-C® і пам'яті до DDR5.

### Зручні та швидкісні USB-порти

Використовуйте різні версії портів USB Type-C® на передній і задній панелях HP Pro Mini зі швидкістю передавання даних SuperSpeed USB 5 Гбіт/с, 10 Гбіт/с і 20 Гбіт/с.



# Настільний ПК HP Pro Mini 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>31</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>34,5</sup>         | Intel® Pentium® Gold G7400 with Intel® UHD Graphics (3.7 GHz P-core base frequency, 6 MB L3 cache, 2 P-cores, 4 threads)<br>Intel® Celeron® G6900 with Intel® UHD Graphics (3.4 GHz P-core base frequency, 4 MB L3 cache, 2 P-cores, 2 threads)<br>Intel® Core™ i7-12700T (1.0 GHz E-core base frequency, 1.4 GHz P-core base frequency, up to 4.6 GHz P-core Max Turbo frequency, up to 4.7 GHz with Intel® Turbo Boost Technology, 25 MB L3 cache, 8 P-cores and 4 E-cores, 20 threads) with Intel® UHD Graphics, supports Intel® vPro® Technology<br>Intel® Core™ i5-13500T (1.2 GHz E-core base frequency, 1.6 GHz P-core base frequency, up to 3.2 GHz E-core Max Turbo frequency, up to 4.6 GHz P-core Max Turbo frequency, 24 MB L3 cache, 6 P-cores and 8 E-cores, 20 threads) with Intel® UHD Graphics 770, supports Intel® vPro® Technology<br>Intel® Core™ i5-12600T (2.1 GHz P-core base frequency, up to 4.6 GHz P-core Max Turbo frequency, 18 MB L3 cache, 6 P-cores, 12 threads) with Intel® UHD Graphics, supports Intel® vPro® Technology<br>Intel® Core™ i5-12500T (2.0 GHz P-core base frequency, up to 4.4 GHz P-core Max Turbo frequency, 18 MB L3 cache, 6 P-cores, 12 threads) with Intel® UHD Graphics, supports Intel® vPro® Technology<br>Intel® Core™ i5-12400T (1.8 GHz P-core base frequency, up to 4.2 GHz P-core Max Turbo frequency, 18 MB L3 cache, 6 P-cores, 12 threads) with Intel® UHD Graphics<br>Intel® Core™ i3-13100T (2.5 GHz P-core base frequency, up to 4.2 GHz P-core Max Turbo frequency, 12 MB L3 cache, 4 P-cores, 8 threads) with Intel® UHD Graphics 730<br>Intel® Core™ i3-12300T (2.3 GHz P-core base frequency, up to 4.2 GHz P-core Max Turbo frequency, 12 MB L3 cache, 4 P-cores, 8 threads) with Intel® UHD Graphics<br>Intel® Core™ i3-12100T (2.2 GHz P-core base frequency, up to 4.1 GHz P-core Max Turbo frequency, 12 MB L3 cache, 4 P-cores, 8 threads) with Intel® UHD Graphics<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™ i7-14700T (базова частота Е-ядра 0,9 ГГц, базова частота Р-ядра 1,3 ГГц, максимальна частота Е-ядра до 3,7 ГГц, максимальна частота Р-ядра до 5,0 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™ i5-14600T (базова частота Е-ядра 1,3 ГГц, базова частота Р-ядра 1,8 ГГц, максимальна частота Е-ядра до 3,6 ГГц, максимальна частота Р-ядра до 5,1 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™ i5-14500T (базова частота Е-ядра 1,2 ГГц, базова частота Р-ядра 1,7 ГГц, максимальна частота Е-ядра до 3,4 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™ i5-14400T (базова частота Е-ядра 1,1 ГГц, базова частота Р-ядра 1,5 ГГц, максимальна частота Е-ядра до 3,2 ГГц, максимальна частота Р-ядра до 4,5 ГГц, 20 МБ L3 кеш-пам'яті, 6 Р-ядер і 4 Е-ядра, 16 потоків) із графікою Intel® UHD 730<br>Intel® Core™ i3-14100T (базова частота Р-ядра 2,7 ГГц, максимальна частота Р-ядра до 4,4 ГГц, 12 МБ L3 кеш-пам'яті, 4 Р-ядра, 8 потоків) із графікою Intel® UHD 730 |
| Набір мікросхем <sup>3</sup>               | Intel® Q670 (vPro®)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Колір продукту                             | Вугільно-чорний                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Форм-фактор                                | Міні                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Максимальний обсяг пам'яті                 | 64 ГБ пам'яті DDR4-3200 SDRAM; 64 ГБ пам'яті DDR5-4800 SDRAM; <sup>6,7,8</sup><br>Швидкість обміну даними до 3200 MT/c; Швидкість обміну даними до 4800 MT/c.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Слоти пам'яті                              | 2 DIMM                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Внутрішній пристрій зберігання             | 1 ТБ до 1 ТБ Жорсткий диск SATA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Доступні графічні пристрої                 | Інтегрований: Intel® UHD Graphics 730; Intel® UHD Graphics 770; Intel® UHD Graphics 710<br>(Характеристики інтегрованої графічної карти будуть залежати від конкретного екземпляра процесора.)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 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 M.2 для підключення WLAN і 1 слот M.2 2280 для дисків зберігання.)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Порти й роз'єми                            | Передня панель: 1 комбінований роз'єм для навушників і мікрофона; 1 порт SuperSpeed USB Type-A (швидкість передавання даних 10 Гбіт/с); 1 порт SuperSpeed USB Type-A (швидкість передавання даних 10 Гбіт/с, заряджання); 1 порт SuperSpeed USB Type-C® (швидкість передавання даних 20 Гбіт/с);<br>Задня панель: 1 гніздо живлення; 1 порт RJ-45; 1 порт SuperSpeed USB Type-A (швидкість передавання даних – 10 Гбіт/с); 2 порти DisplayPort™ 1.4; 1 порт SuperSpeed USB Type-A (швидкість передавання даних – 5 Гбіт/с); 2 порти DisplayPort™ 1.4; 1 порт HDMI 2.1;<br>Додаткові порти: Порт Flex IO 2 – виберіть один із таких варіантів: 2 порти USB 2.0 Type-A (швидкість передавання даних – 480 Мбіт/с), 1 послідовний порт, 1 порт для другої зовнішньої антени; Порт Flex IO 1 – виберіть один із таких варіантів: 1 порт VGA, 1 порт DisplayPort™ 1.4, 1 порт HDMI 2.1, 1 порт SuperSpeed USB Type-C® (швидкість передавання даних 10 Гбіт/с, вхідна потужність 100 Вт, стандарт DisplayPort™ Alt Mode) <sup>12,32</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Пристрої входу                             | 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>13</sup> ; Дротова мишка HP Wired Desktop 320M; Дротова мишка HP 125; Лазерна дротова мишка HP 125 з антимікробним покриттям <sup>13</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Підключення                                | LAN: Вбудований мережевий адаптер Intel® I219LM GbE LOM ;<br>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 Realtek RTL8821CE 802.11a/b/g/n/ac (1x1) Wi-Fi® і Bluetooth® 4.2; плата бездротового зв'язку Realtek Wi-Fi 6 RTL8852BE 802.11a/b/g/n/ac (2x2) і Bluetooth® 5.3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Секції приводів                            | 1 розміром 2,5 дюйма <sup>11</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 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>18,20</sup> ; Рівень сертифікації HP UEFI BIOS 2.7B                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Доступне програмне забезпечення            | HP Smart Support <sup>21</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Керування безпекою                         | Вбудований модуль безпеки Trusted Platform Module (TPM) 2.0, що постачається у системах з ОС Windows 10 (сертифікація Common Criteria EAL4+ і FIPS 140-2 рівня 2); HP Secure Erase; HP Sure Click; HP Sure Sense; Модуль Absolute Persistence; HP Sure Admin; HP BIOSphere 6-го покоління; HP Tamper Lock; HP Sure Start 7-го покоління; Сертифікат платформи HP про встановлення пристроїв                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Ліцензії на захисне програмне забезпечення | HP Wolf Pro Security Edition <sup>56</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |



# Настільний ПК HP Pro Mini 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 Connect for Microsoft Endpoint Manager; HP Manageability Integration Kit (завантаження); HP Patch Assistant (завантаження) <sup>15,16,17</sup> |
| Живлення               | Зовнішній адаптер живлення, 90 Вт, ефективність до 89%                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Габарити               | 17,7 x 17,5 x 3,4 см;<br>49,8 x 23,5 x 13,2 см (Пакунок)                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Вага                   | 1,42 кг;<br>(Точна вага залежить від конфігурації.)                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Екологічні етикетки    | EPEAT, зареєстровано в Climate+ <sup>14</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Сертифікат Energy Star | Сертифікація ENERGY STAR®                                                                                                                                                                                                                                                                                            |



# Настільний ПК HP Pro Mini 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> Замовляється окремо або як функція, що встановлюється додатково.

<sup>4</sup> ПЗ HP Wolf Security for Business потребує ОС Windows 10 або 11 Pro або новішої версії, 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>5</sup> Зовнішню частину коробки на 100% виготовлено з екологічно сталих волокон, що пройшли сертифіковану переробку. Волокнисті вкладки повністю виготовлено з переробленого деревинного волокна й органічного матеріалу. Усі пластикові вставки виготовлено принаймні на 90% із переробленого пластику. Формовані внутрішні вставки з пульперкартону на 100% виготовлені з переробленого деревного волокна й органічних матеріалів.

<sup>6</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 ввімкнено). Необхідно мати високошвидкісне підключення до Інтернету та обліковий запис Microsoft. Інтернет-провайдер може стягувати плату за надання послуг, а також із часом висувати додаткові вимоги щодо оновлень. Див. <http://www.windows.com>.

<sup>7</sup> Для роботи модуля Wi-Fi 6E в діапазоні 6 ГГц потрібен маршрутизатор Wi-Fi 6E, який продається окремо. Доступність публічних точок бездротового доступу є обмеженою. Wi-Fi 6E зворотно сумісний із попередніми специфікаціями 802.11 і доступний у країнах, де підтримується стандарт Wi-Fi 6E.

<sup>8</sup> З'єднання Wi-Fi® із підтримкою гігабітної швидкості передавання даних встановлюється за допомогою модуля Wi-Fi 6E (802.11ax) під час передавання файлів між двома пристроями, підключеними до одного маршрутизатора. Потрібен бездротовий маршрутизатор, який, який підтримує канали з частотою 160 МГц (продається окремо).

<sup>9</sup> Випробування за стандартом MIL-STD не свідчить про придатність для використання у військових цілях і відповідність контрактним вимогам Міністерства оборони США. Результати випробувань не гарантують роботу за вказаних умов у майбутньому. Для покриття випадкових пошкоджень необхідно придбати пакет HP Accidental Damage Protection Care Pack.

<sup>10</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 гарантію HP Accidental Damage Protection Care Pack.

<sup>11</sup> Щоб переглядати зображення високої чіткості (FHD), вміст має бути записано у форматі FHD.

<sup>12</sup> Дисплеї HP продаються окремо.

<sup>13</sup> Параметри, доступні для кожного універсального порту, можуть бути обмеженими. Порти необхідно налаштувати під час придбання.

## 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 ввімкнено. 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 повноцінної роботи Intel® vPro® потрібно мати ОС Windows 10 Pro (64-розрядна версія), процесор із підтримкою технології vPro, чипсет із підтримкою технології vPro, карту дротової або бездротової локальної мережі з підтримкою технології vPro та модуль TPM 2.0. Для роботи деяких функцій потрібне додаткове ПЗ сторонніх постачальників. Відвідайте сторінку <http://intel.com/vpro>

<sup>4</sup> Багатоядерні процесори розроблено для підвищення продуктивності певних програм. Їхнє використання не гарантує переваг для всіх користувачів або програм. Їхнє використання не гарантує переваг для всіх користувачів або програм. Продуктивність і тактова частота залежать від робочого навантаження програм, а також від конфігурації апаратного та програмного забезпечення. Числові позначення, фірмова символіка та комерційні найменування Intel не є показниками продуктивності процесора.

<sup>5</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>6</sup> Для модулів пам'яті DDR4 передбачено підтримку швидкості передавання даних до 3200/MT/c, а для модулів пам'яті DDR5 – до 4800/MT/c. Фактична швидкість передавання даних залежить від налаштувань системи.

<sup>7</sup> Усі слоти пам'яті доступні користувачеві та можуть використовуватися для модернізації.

<sup>8</sup> Фактична швидкість передачі даних залежить від використовуваного системою процесора й установленого модуля пам'яті.

<sup>9</sup> Для пристроїв зберігання даних 1 ГБ = 1 мільярд байтів. 1 ТБ = 1 трильйон байтів. Фактична місткість після форматування менша. На системному диску зарезервовано до 30 ГБ під програмне забезпечення для відновлення системи (Windows).

<sup>10</sup> На цій системі попередньо встановлено програмне забезпечення Windows 10 Pro, вона також постачається з ліцензією на програмне забезпечення Windows 11 Pro та програмне забезпечення для підготовки до відновлення. Одночасно можна використовувати тільки 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>11</sup> У відсік для дисків SATA розміром 2,5 дюймів можна встановити як жорсткий диск HDD, так і твердотільний накопичувач SSD.

<sup>12</sup> Порти є додатковими. Можна налаштувати щонайбільше один універсальний порт Flex 1, послідовний порт можна придбати окремо або як додатковий елемент. Можна вибрати щонайбільше один універсальний порт Flex 2, це потрібно зробити під час придбання.

<sup>13</sup> Доступність залежить від країни (антимікробна миша доступна лише для Китаю)

<sup>14</sup> Відповідно до внесення в реєстр EPEAT® (США) згідно з IEEE 16801:2018 EPEAT®. Статус залежить від країни. Докладні відомості наведено на сайті [www.epeat.net](http://www.epeat.net).

<sup>15</sup> Додаток HP Connect for Microsoft Endpoint Manager доступний у магазині Azure Market Place для ПК HP серій Pro, Elite, Z та ПК HP для точок продажу під керуванням Microsoft Endpoint Manager. Необхідна передплата на Microsoft Endpoint Manager (купуйтеся окремо). Потрібне підключення до мережі.

<sup>16</sup> Компонент HP Patch Assistant входить до складу HP Manageability Kit на деяких моделях комп'ютерів HP, керування якими відбувається за допомогою Microsoft System Center Configuration Manager. Комплект HP Manageability Integration Kit можна завантажити на веб-сайті <http://www.hp.com/us/en/ads/clientmanagement/overview.html>.

<sup>17</sup> Комплект HP Manageability Integration Kit можна завантажити на веб-сайті <http://www.hp.com/go/clientmanagement>.

<sup>18</sup> Для додатка myHP потрібна ОС Windows.

<sup>19</sup> Починаючи з 1 листопада 2023 року, всі поставки вимагатимуть встановлення Windows на SSD, щоб забезпечити користувачам кращий рівень роботи. Жорсткі диски можна налаштувати лише як додаткові диски для зберігання даних, але не для завантаження.

<sup>20</sup> HP Support Assistant: потрібні ОС Windows і доступ до Інтернету.

<sup>21</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>22</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](https://bit.ly/2PrLT6A_SureClick).

<sup>23</sup> Функція HP Sure Sense доступна на деяких комп'ютерах HP з ОС Windows 10 Pro, Windows 10 Enterprise, Windows 11 Pro та Windows 11 Enterprise.

<sup>24</sup> Технологія HP Sure Start 7-го покоління доступна на деяких комп'ютерах HP з ОС Windows 10 або новішою версією.

<sup>25</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>26</sup> Функція HP BIOSphere 6-го покоління можуть відрізнятися залежно від платформи й конфігурації.

<sup>27</sup> 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>28</sup> Обладнання постачається з вимкнним 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>29</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>30</sup> Для роботи модуля Wi-Fi 6E в діапазоні 6 ГГц потрібен маршрутизатор Wi-Fi 6E, який продається окремо. Кількість загальнодоступних точок бездротового доступу обмежена. Модуль Wi-Fi 6E має зворотну сумісність із попередніми специфікаціями 802.11. Він доступний у країнах, де підтримується стандарт Wi-Fi 6E.

<sup>31</sup> Пропонуються лише процесори потужністю 35 Вт.

<sup>32</sup> Енергоспоживання платформи залежить від конфігурації: для найкращої ефективності роботи підключайте шнур живлення ПК під час використання кабелю USB-C® через порт Super Speed USB Type-C® на задній стороні платформи.

<sup>36</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.

