

HP ProBook 4 G1i 14" ноутбук з ШІ

Реалізуйте свій потенціал на повну з цим надійним ноутбуком, який не застаріє

Відкрийте для себе сучасний досвід роботи з ПК завдяки передовим технологіям, коли ваші команди вивчають стиль роботи під керуванням ШІ. HP ProBook 4 ноутбук з ШІ забезпечує необхідну продуктивність, безпеку та довговічність у 14" корпусі, який легко модернізувати для тривалого життєвого циклу.

Підвищте продуктивність за допомогою розширених функцій

Розвивайте свій бізнес, ефективно виконуючи завдання за допомогою процесора Intel® Core™ Ultra.^{2,3} Опануйте робочі процеси на основі ШІ за допомогою 11 TOPS NPU⁴, відеокарти NVIDIA RTX™³, а також накопичувача та пам'яті, які можна збільшувати.

Гібридна продуктивність без обмежень

Адаптуйтеся до різних стилів роботи для комфорту використання. Завдяки співвідношенню сторін 16:10⁵ на 14" дисплеї, а також великій клавіатурі та сенсорній панелі ви отримаєте підвищену продуктивність у компактному, сучасному дизайні, незалежно від того, працюєте ви вдома чи в офісі.

Безпека корпоративного рівня, спрощена

Захистіть свій бізнес від шкідливого програмного забезпечення та хакерських атак за допомогою антивірусу нового покоління. Багаторівнева ізоляція програм безпеки та функції глибокого навчання працюють з інструментами керування, оптимізуючи завдання безпеки, апаратного забезпечення та BIOS для захисту вашого ПК.⁶

*Справжній вигляд продукту може відрізнятись від зображеного тут

Екологічність в дії

Допоможіть захистити наше спільне майбутнє

ProBook 4 G1i ноутбук з ШІ містить 50% переробленого алюмінію в кришці⁷, використовує 100% паперове пакування HP, отримане з перероблених або сертифікованих екологічно чистих джерел⁸, і використовує датчики змінного струму для вимірювання енергоспоживання.



HP ProBook 4 G1i 14" ноутбук з ШІ

Особливості

Компанія HP рекомендує використовувати Windows 11 Pro для бізнесу

Працюйте будь-де без шкоди для продуктивності завдяки Windows 11¹ і технологіям HP для спільної роботи, безпеки й комунікацій. Підсумуйте та переписуйте вміст, отримуйте рекомендації щодо релевантного контенту та залишайтеся продуктивними за допомогою Microsoft Copilot.¹⁰

Найновіший багатоядерний процесор Intel®

Оцініть ідеальне поєднання потужності, швидкої роботи та ціни для HP ProBook 4. Завдяки найновішому процесору Intel® Core™ Ultra 7^{2,3} та 11 TOPS NPU⁴ оптимізуйте своє робоче навантаження за допомогою інтелектуальних технологій під керуванням штучного інтелекту.

Захищено з HP Wolf Security

HP Wolf Security for Business⁶ гарантує апаратно посилений, завжди активний і надійний захист. Від BIOS до браузеру, на різних рівнях відносно ОС ці рішення постійно розвиваються та допомагають захистити ПК від сучасних загроз.

Зафіксуйте всі деталі за допомогою дисплея UHD

Обирайте дисплей із кристалево чистим зображенням WUXGA та яскравістю 300 нт^{3,11,12} або надзвичайно чіткий WQXGA з яскравістю 400 кд/м².^{3,11,12} У поєднанні з низьким рівнем синього світла³ і сенсорним екраном^{3,12} цей дисплей забезпечує чітке занурення в атмосферу перегляду.

Задовольнить потреби в продуктивності за допомогою слоту SO-DIMM DDR5 із можливістю модернізації

Підвищіть ефективність ноутбука завдяки двоканалній пам'яті об'ємом до 32 ГБ.³ Легко оновлюйте й обслуговуйте пам'ять відповідно до зростаючих потреб вашого бізнесу.

Залишайтеся на зв'язку завдяки швидкому та ефективному модулю Wi-Fi 7

Портативність ПК та стабільність швидкісного з'єднання з мережею – ось що визначає вашу мобільність. Завдяки модулю Wi-Fi 7, який підтримує гігабітні швидкості передачі даних, бездротове з'єднання з мережею буде швидким і безперебійним навіть у мережах із високим навантаженням.^{3,13,13}

Модуль бездротового зв'язку 4G LTE

Залишайтеся на зв'язку майже всюди завдяки додатковому вбудованому модулю WWAN CAT16.¹⁵ Високонадійне мережеве з'єднання допомагає розширити зв'язок і підвищити безпеку.

Підвищення продуктивності безпекових рішень HP

Запустіть апаратні рішення безпеки з функцією самовідновлення за допомогою контролера безпеки HP Endpoint Security Controller¹⁶ та ідентифікатора пристрою. Криптографічно захищене обладнання допомагає протистояти атакам квантових комп'ютерів та створює надійну основу для безпеки системи.

Покращена якість перегляду

Вийдіть за межі стандартів продуктивності завдяки тонкому та легкому корпусу та 14" дисплею. Завдяки співвідношенню сторін 16:10¹⁷ ви можете бачити більше вертикального контенту на напрочуд компактному екрані, водночас зменшуючи потребу в прокручуванні.

Встановлення важливих зв'язків

Нехай аудиторія чітко бачить вас завдяки FHD-камері³ або додатковій 5 МП+ ІЧ-камері з функцією тимчасового шумозаглушення та ISP.³ Разом із динаміками, налаштованими Poly Studio, вони забезпечують виняткову чіткість зображення та звуку.

Потужна дискретна графічна карта

Підвищіть продуктивність свого ноутбука за допомогою опціональної дискретної відеокарти NVIDIA® GeForce RTX3050.³ Використовуйте потужні інструменти: від створення контенту на основі штучного інтелекту до інтелектуальних відеоконференцій зі швидким і плавним відображенням графіки.

Пошук, блокування або стирання даних із загубленого ПК

Втрата важливого комп'ютера може коштувати набагато дорожче, ніж гроші. Зменште ризики та витрати за допомогою додаткової технології HP Wolf Security Protect and Trace with Wolf Connect. Тепер у вас є комплексний спосіб знайти, заблокувати та стерти дані з ПК в будь-якому стані енергоспоживання.^{18,19}



HP ProBook 4 G11 14” ноутбук з ШІ

Технічні характеристики

Доступні операційні системи	Windows 11 Pro ¹ Windows 11 Home – HP рекомендує Windows 11 Pro для бізнесу. ¹ Windows 11 Home Single Language – HP рекомендує Windows 11 Pro для бізнесу ¹ Windows 11 Pro Education ¹ Windows 11 Pro (ОС Windows 11 Корпоративна доступна за угодою про корпоративне ліцензування) ¹ FreeDOS
Сімейство процесора	Процесор Intel® Core™ Ultra 5 Процесор Intel® Core™ Ultra 7
Доступні процесори ^{2,3,4,5}	Intel® Core™ Ultra 7 255H (максимальна частота LP Е-ядра до 2,5 ГГц, максимальна частота Е-ядра до 4,4 ГГц, максимальна частота Р-ядра до 5,1 ГГц, 24 МБ L3 кеш-пам'яті, 6 Р-ядер, 2 LP-ядра та 8 Е-ядер, 16 потоків) із графікою Intel® Arc™ Graphics та Intel® AI Boost (13 NPU TOPS) Intel® Core™ Ultra 7 255U (максимальна частота LP Е-ядра до 2,4 ГГц, максимальна частота Е-ядра до 4,2 ГГц, максимальна частота Р-ядра до 5,2 ГГц, 12 МБ L3 кеш-пам'яті, 2 Р-ядра, 2 LP-ядра та 8 Е-ядер, 14 потоків) із графікою Intel® Graphics та Intel® AI Boost (12 NPU TOPS) Intel® Core™ Ultra 5 225U (максимальна частота LP Е-ядра до 2,4 ГГц, максимальна частота Е-ядра до 3,8 ГГц, максимальна частота Р-ядра до 4,8 ГГц, 12 МБ L3 кеш-пам'яті, 2 Р-ядра, 2 LP-ядра Е-ядра і 8 Е-ядер, 14 потоків) із графікою Intel® Graphics і Intel® AI Boost (12 NPU TOPS) Intel® Core™ Ultra 5 225H (максимальна частота LP Е-ядра до 2,5 ГГц, максимальна частота Е-ядра до 4,2 ГГц, максимальна частота Р-ядра до 4,9 ГГц, 18 МБ L3 кеш-пам'яті, 4 Р-ядра, 2 LP-ядра і 8 Е-ядер, 14 потоків) із графікою Intel® Arc™ Graphics і Intel® AI Boost (13 NPU TOPS)
Нейронний процесор	Intel® AI Boost ⁵
Колір продукту	Сріблясто-чорний
Максимальний обсяг пам'яті	Пам'ять 48 ГБ, DDR5-5600 MT/c; (Швидкість обміну даними до 5600 мільйонів операцій обміну на секунду.) Фахівці та користувачі можуть легко отримати доступ до обох слотів та модернізувати їх. Підтримка двоканального режиму роботи оперативної пам'яті. ⁶
Слоти пам'яті	2 SODIMM
Внутрішній пристрій зберігання	256 ГБ до 1 ТБ Твердотілий жорсткий диск PCIe® NVMe™ M.2 ⁷
Розмір дисплея (діагональ, метрична система вимірювання)	35,6 см (14 дюймів)
Дисплей ^{14,15,16,46}	Екран із діагоналлю 35,6 см (14”), роздільною здатністю WUXGA (1920 × 1200), IPS-матрицею, антибліковим покриттям, яскравістю 400 кд/м², низьким енергоспоживанням, кольорним охопленням sRGB 100%, технологією HP Eye Ease; Сенсорний екран із діагоналлю 35,6 см (14”), роздільною здатністю WUXGA (1920 × 1200), IPS-матрицею, антибліковим покриттям, яскравістю 300 кд/м², низьким енергоспоживанням, кольорним охопленням 62,5% sRGB; Екран із діагоналлю 35,6 см (14”), роздільною здатністю WUXGA (1920 × 1200), IPS-матрицею, антибліковим покриттям, яскравістю 300 кд/м², низьким енергоспоживанням, кольорним охопленням 62,5% sRGB; Екран із діагоналлю 35,6 см (14”), роздільною здатністю 2.2K (2240 × 1400), IPS-матрицею, частотою 60 Гц, антибліковим покриттям, яскравістю 400 кд/м², кольорним охопленням sRGB 100%, технологією HP Eye Ease
Доступні графічні пристрої	Інтегрований: Відеокарта Intel® Arc™; Intel® Graphics ²⁰ Дискретна: NVIDIA® GeForce RTX™ 3050 (4 Гб виділеної пам'яті GDDR6) ¹³ (Підтримка HD Decode, DX12, HDMI 2.1.)
Звук	Звукова карта від Poly Studio, два стереодинаміки, двонаправлені мікрофони
Порти й роз'єми	1 порт HDMI 2.1; 1 комбінований роз'єм для стереонавушників/мікрофона 1 порт RJ-45; 2 порти USB Type-A зі швидкістю передавання даних 5 Гбіт/с (з живленням); 2 порти USB Type-C* зі швидкістю передавання даних 20 Гбіт/с (стандарт USB Power Delivery 3.0, DisplayPort™ 1.4, технологія HP Sleep and Charge) ²¹ ; (Кабелі не входять у комплект поставки); Додаткові порти: 1 порт nano-SIM ¹¹
Пристрої входу	Повнорозмірна острівна клавіатура з цифровою панеллю та додатковим підсвічуванням ⁵¹ ; Сенсорна панель ClickPad із підтримкою технології мультитодотику, натискання ввімкнено за замовчуванням; Високоточна сенсорна панель Microsoft; HP Sure Platform; Термодатчик; HP Tamper Lock; Датчик Холла ^{11,32}
Підключення	(Сумісність із пристроями, сертифікованими Miracast. ¹²); ; Модем Qualcomm® 9205 LTE Cat-M1; Плата бездротового зв'язку Intel® Wi-Fi 6E AX211 (2x2) і Bluetooth® 5.3; Плата бездротового зв'язку MediaTek Wi-Fi 6E RZ616 (2x2) і Bluetooth® 5.3; Плата бездротового зв'язку Intel® Wi-Fi 7 BE201 (2x2) і Bluetooth® 5.4 без підтримки vPro®; HP 4000 4G LTE Advanced Pro
Камера	Камера FHD (певні моделі); Камера 5 МП з ІЧ-підсвічуванням (певні моделі) ^{11,14}
Програмне забезпечення	Можливість придбати Microsoft Office (продається окремо); HP Connection Optimizer; Підтримка HP Hotkey; HP MAC Address Manager; HP Notifications; Сертифікація HP UEFI BIOS рівня 2.7B; HP PC Hardware Diagnostics (OC Windows); Параметри конфіденційності HP; HP Services Scan ²¹ ; HP Smart Support ²² ; HP Support Assistant; myHP; HSA Fusion для комерційного використання; HSA Telemetry для комерційного використання; Poly Lens ¹⁵ ; Poly Camera Pro; Copilot у Windows із клавішею Copilot ²⁴
Керування безпекою	Замок HP Tamper Lock ³² ; Підтримка ПК із захищеним ядром ³³ ; Windows Hello Enhanced Sign-in Security (ESS) увімкнено; HP Sure Admin ³⁴ ; HP Sure Click ³⁵ ; HP Sure Recover ³⁶ ; HP Sure Run ³⁷ ; HP Sure Sense ³⁸ ; HP Sure Start ³⁹ ; Вбудований модуль безпеки TPM 2.0 (сертифікати Common Criteria EAL4+ і FIPS 140-2 рівня 2); Модуль Absolute Persistence ⁴⁰ ; Постійне відключення звуку; HP BIOS Recovery; оновлення BIOS через мережу; HP BIOSphere 6-го покоління ⁴¹ ; HP DriveLock і Automatic DriveLock; HP Secure Erase ⁴² ; HP Wake on WLAN (пробудження за сигналом із бездротової мережі); Гніздо для захисного замка ⁴³
Ліцензії на захисне програмне забезпечення	HP Wolf Pro Security Edition ⁵⁶
Сканер відбитків пальців	Датчик відбитків пальців (на деяких моделях)



HP ProBook 4 G1i 14” ноутбук з ШІ

Технічні характеристики

Функції керування	HP Client Catalog (доступно для завантаження) ²⁵ ; бібліотека сценаріїв HP Client Management Script Library (доступно для завантаження) ²⁶ ; HP Cloud Recovery ²⁷ ; HP Connect для Microsoft Endpoint Manager; пакети драйверів HP (доступно для завантаження) ²⁸ ; HP Image Assistant (завантаження) ²⁹ ; HP Manageability Integration Kit (доступно для завантаження) ³⁰ ; Програма HP Power Manager з інструментом перевірки стану батареї Battery Health Manager (завантажити) ³¹
Живлення	Адаптер живлення USB Type-C® (65 Вт); Тонкий адаптер живлення HP USB Type-C® (100 Вт) ¹⁹
Тип батареї	Літій-іонна полімерна батарея HP з тривалим строком служби (3 елементи, 56 Вт-год); Літій-іонна полімерна батарея HP з тривалим строком служби (3 елементи, 48 Вт-год) ¹⁷ ; Батарею вбудовано в пристрій і не призначено для заміни користувачем. Обслуговування здійснюється за гарантією. Швидке заряджання на 50% за 30 хвилин. ¹⁸
Габарити	31,86 × 22,43 × 1,09 см (спереду); 31,86 × 22,43 × 1,7 см (ззаду); (Висота передньої частини вимірюється біля переднього краю, де починається звуження нижньої кришки корпусу. Висота задньої частини вимірюється біля заднього краю, де закінчується звуження нижньої кришки корпусу.)
Вага	Від 1,39 кг; (Вага залежить від конфігурації. Без адаптера живлення.)
Екологічні етикетки	Доступні конфігурації, внесені в реєстр EPEAT®; доступні конфігурації з сертифікатом TCO; зареєстровані в США конфігурації EPEAT® Gold ⁴⁵
Сертифікат Energy Star	Сертифікація ENERGY STAR®
Сертифікація та відповідність вимогам	CECP; CSA/UL 62368-1; FCC/ICES/CISPR/VCCI; Маркування CE; Сертифікати CCC/SRRC Китаю; Сертифікати BSMI/NCC Тайваню; Сертифікати KCC/KC/KES Кореї; Національні сертифікати про відповідність вимогам / сертифікати затвердження типу України; Відповідність вимогам ЄАЕС; Відповідність вимогам Саудівської Аравії; Фільтр блакитного світла; Міжнародна директива RoHS (міжнародна директива RoHS); Відповідність стандарту MIL-STD 810H
Інформація щодо екологічно раціонального розвитку	Низький вміст галогенів; Доступне гуртове пакування; 20% переробленого пластику; 50% переробленого металу; 50% океанічного пластику в корпусі вентилятора; 100% паперового пакування HP надходить із перероблених або сертифікованих екологічно сталих джерел
Гарантія	Річна обмежена гарантія й обмежена гарантія на програми на 90 днів залежно від країни. На батареї надається стандартна обмежена річна гарантія. Також доступні обслуговування на місці експлуатації та розширена гарантія. Послуги HP Care Pack – це додаткові контракти на обслуговування, які доповнюють стандартні обмежені гарантії. Щоб вибрати потрібний рівень обслуговування для вашого продукту HP, скористайтеся засобом пошуку послуг HP Care Pack за адресою http://www.hp.com/go/cps .



HP ProBook 4 G1i 14” ноутбук з ШІ

Примітки

Виноска щодо повідомлень

- ² Технологію Multi-Core розроблено для підвищення продуктивності деяких програмних продуктів. Використання цієї технології не гарантує неодмінних переваг для всіх користувачів або програм. Продуктивність і тактова частота залежать від робочого навантаження програм, а також конфігурацій апаратного та програмного забезпечення. Числові позначення, фірмова символіка та комерційні найменування Intel не є показниками продуктивності процесора.
- ³ Додаткова функція, налаштування якої здійснюється в момент покупки.
- ⁴ Для використання функцій і програмного забезпечення NPU може знадобитися придбання, передплата або активація програмного забезпечення постачальником програмного забезпечення чи платформи, а стороннє програмне забезпечення може мати особливі вимоги щодо конфігурації або сумісності. Продуктивність залежить від умов використання, конфігурації та інших факторів.
- ⁵ Усі показники продуктивності номінальні та надані компанією HP постачальниками комплектуючих. Фактична продуктивність може бути вищою або нижчою.
- ⁶ ПЗ HP Wolf Security for Business потребує ОС Windows 10 або новішої версії, включає 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 вклучені функції безпеки та вимоги до ОС наведено в описі продукту.
- ⁷ Вміст переробленого металу виражається у відсотках від загальної ваги металу відповідно до визначень стандарту ISO 14021 стосовно металевих деталей вагою понад 25 грамів.
- ⁸ Паперове та волоконисто-основне пакування HP для ПК, дисплеїв, принтерів для дому та офісу, а також витратних матеріалів, за даними постачальників, є переробленим або сертифікованим, мінімум 97% за обсягом перевірено HP. Пакування – це коробка, яка постачається із продуктом і всіма паперовими матеріалами всередині коробки. Пакування для персональних систем, аксесуарів і запасних частин не включено.
- ¹ Перелік доступних функцій залежить від випуску або версії Windows. Для використання всіх функцій Windows вам може знадобитися оновити або додатково придбати обладнання, драйвери, програмне забезпечення чи BIOS. Оновлення ОС Windows 11 відбувається автоматично (цю функцію завжди ввімкнено). Інтернет-провайдер може стягувати плату за надання послуг, а також із часом можуть висуватися додаткові вимоги щодо оновлень. Відвідайте вебсайт <http://www.windows.com>.
- ¹⁰ Може знадобитися Windows Update або завантажити програму з Microsoft Store. Microsoft Copilot НЕДОСТУПНИЙ у Китаї, Росії, Білорусі та регіонах, на які накладено ембарго: Кубі, Ірані, Північній Кореї, Криму.
- ¹¹ Щоб переглядати зображення у форматі WUXGA або WQXGA, необхідно зберегти вміст у WUXGA (1920 × 1200) або WQXGA (2560 × 1600).
- ¹² Сенсорний екран знижує фактичну яскравість.
- ¹³ Потрібна бездротова точка доступу з підключенням до інтернету (оплачується окремо). Кількість загальнодоступних точок бездротового доступу обмежена. Для використання функції Wi-Fi 7 (802.11BE) потрібна сумісна ОС Windows 11, сумісний процесор і придбаний окремо маршрутизатор Wi-Fi 7, що також підтримує попередні специфікації 802.11. Доступний у країнах, де підтримується стандарт Wi-Fi 7. Специфікація 802.11BE є проєктною і не остаточною. Якщо остаточна специфікація відрізнятиметься від поточної, це може вплинути на здатність пристрою оновлюватися даними з іншими пристроями стандарту 802.11BE.
- ¹⁴ Wi-Fi підтримує глибокі швидкості в разі передавання файлів через мережу Wi-Fi 7 (802.11BE) між двома пристроями, підключеними до одного маршрутизатора. Потрібен бездротовий маршрутизатор із підтримкою каналів 160 МГц (продається окремо).
- ¹⁵ Модуль WWAN – це додатковий компонент, який встановлюється на заводі та потребує укладання окремого договору на обслуговування. Інформацію про зону покриття та доступність послуг дізнавайтесь у свого постачальника. Технологія 4G LTE підтримується не всіма продуктами та не в усіх регіонах.
- ¹⁶ Потрібна ОС Windows 10 або новіша версія. Для підтримуваних ПК HP із найновішим контролером безпеки HP Endpoint Security Controller (5-го покоління). Див. <https://h20195.www2.hp.com/v2/GetDocument.aspx?docname=4A48-3644ENW>.
- ¹⁷ Усі технічні параметри відповідають типовим характеристикам, які надаються виробниками компонентів для обладнання компанії HP: фактична продуктивність може бути вищою або нижчою.
- ¹⁸ Послуга доступна не в усіх країнах. Стільниковий безкоштовний доступ до мережі Wolf Connect. Може дізнатися більше про покриття послугами рішень, відвідайте <https://www.hpwolf.com/en/legal/ptwc/countries>.
- ¹⁹ Функція HP Protect & Trace with Wolf Connect доступна на комерційних G10 і G11 портативних ноутбуків HP та мобільних робочих станціях. Для її використання потрібна реєстрація в HP Workforce Central, доступна на <https://admin.hp.com>. Пристрій з мобільною вазькосумового картою (MNB) не підтримує доступ до інтернету. Послуга інтернету для пристроїв із модулями 4G LTE і 5G не входить у комплект і оплачується окремо. Wolf Connect. Послуга доступна не в усіх країнах.

Виноски щодо специфікацій

- ¹ Перелік доступних функцій залежить від випуску або версії ОС Windows. Для використання всіх функцій Windows вам може знадобитися оновити BIOS або додатково придбати обладнання, драйвери чи програмне забезпечення. ОС Windows оновлюється автоматично: інтерцю 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>.
- ² Технологію Multi-Core розроблено для підвищення продуктивності деяких програмних продуктів. Використання цієї технології не гарантує неодмінних переваг для всіх користувачів або програм. Продуктивність і тактова частота залежать від робочого навантаження програм, а також конфігурацій апаратного та програмного забезпечення. Числові позначення, фірмова символіка та комерційні найменування Intel не є показниками продуктивності процесора.
- ³ Швидкість процесора передбачає режим максимальної продуктивності у режимі оптимізації роботи батареї процесори запускаються на низькій швидкості.
- ⁴ Робота технології Intel® Turbo Boost залежить від конфігурації апаратного та програмного забезпечення, а також системи в цілому. Додаткову інформацію див. за адресою www.intel.com/technology/turboboost.
- ⁵ Функції та програмне забезпечення, які використовують NPU, можуть вимагати придбання програмного забезпечення, підписки чи активації постачальником програмного забезпечення або платформи, а стороннє програмне забезпечення може мати специфічні вимоги до конфігурації або сумісності. Потенційна продуктивність NPU залежить від використання, конфігурації та інших факторів.
- ⁶ Ми рекомендуємо користуватися фірмовими модулями пам'яті HP для забезпечення сумісності, оскільки деякі сторонні модулі пам'яті не відповідають вимогам галузевих стандартів. Якщо швидкість роботи модулів пам'яті різна, система працюватиме на меншій швидкості.
- ⁷ Для пристроїв зберігання даних 1 ТБ = 1 мільярд байтів. 1 ТБ = 1 трильйон байтів. Фактична ємність після форматування менша. До 32 ГБ зарезервовано для програми відновлення системи.
- ⁸ Для роботи модуля Wi-Fi 6E в діапазоні 6 ГГц потрібен маршрутизатор Wi-Fi 6E й ОС Windows 11. Доступність публічних точок бездротового доступу є обмеженою. Модуль Wi-Fi 6E має зворотну сумісність із попередніми специфікаціями 802.11. Він доступний у країнах, де підтримується стандарт Wi-Fi 6E.
- ⁹ Потрібна бездротова точка доступу та послуги підключення до інтернету (купуються окремо). Кількість загальнодоступних точок бездротового доступу обмежена. Для використання функцій Wi-Fi 7 (802.11BE) потрібні ОС Windows 11 24H2, процесор Intel® і маршрутизатор Wi-Fi 7 (продається окремо). Модуль Wi-Fi 7 має зворотну сумісність із попередніми специфікаціями 802.11, доступний у країнах, де підтримується стандарт Wi-Fi 7. Специфікація 802.11BE є проєктною та не остаточною. Якщо остаточна специфікація відрізнятиметься від поточної, це може вплинути на здатність пристрою оновлюватися даними з іншими пристроями стандарту 802.11BE.
- ¹⁰ Модуль WWAN – це додатковий компонент, що налаштовується на заводі й вимагає укладання окремого контракту на обслуговування. Інформацію про покриття та доступність послуги у вашому регіоні можна отримати в оператора. Швидкість підключення може відрізнятися залежно від вашого місцезнаходження, навокишнього середовища, умов роботи мережі й інших факторів. Мережі 4G LTE підтримуються не всіма продуктами й працюють не в усіх регіонах.
- ¹¹ Продається окремо або як додаткова функція.
- ¹² Microsoft – це бездротова технологія, що дає змогу проєциювати зображення з екрана комп'ютера на телевізор та проєктори, а також вести потокову передачу.
- ¹³ Інтегроване графічне ядро залежить від моделі процесора. Для використання технології NVIDIA® Optimus™ потрібен процесор Intel, дискретна відеокарта NVIDIA® GeForce™ та ОС Windows 10 Pro або новіша версія. Технологія NVIDIA® Optimus™ не забезпечує повну підтримку функцій дискретної відеокарти всіма системами (наприклад, програми на базі OpenGL можуть оброблятися інтегрованим графічним процесором або гібридним процесором).
- ¹⁴ Для перегляду зображення у форматі надвисокої чіткості (FHD) потрібен контент у відповідному форматі.
- ¹⁵ Роздільна здатність залежить від технічних характеристик монітора, налаштувань роздільної здатності й глибини кольору.
- ¹⁶ Усі параметри відповідають типовим характеристикам, які забезпечують виробники компонентів для обладнання компанії HP: фактична продуктивність може бути вищою або нижчою.
- ¹⁷ Фактична робота нових батарей у відсотках (Вт-год) може відрізнятися від проєктної ємності, а повна зарядна ємність може відрізнятися до 10 одиниць, що характерно для літій-іонних батарей. З часом і в ході використання ємність батареї може зменшуватися. Це залежить від кількох чинників, як-от: нагущання керування справністю батареї, терміну придатності, температури, середовища, звантажених програм, функцій, конфігурації системи й параметрів живлення.
- ¹⁸ Батарея заряджається до 50% відповодж 30 хвилин за таких умов: система вимкнута чи переведено в режим очікування, використовуються адаптер живлення, який входить у комплект постачання ноутбука. Для акумулятора ємністю 56 Вт-год або менше потрібен адаптер живлення потужністю не менше 65 Вт. Для акумулятора ємності понад 56 Вт-год і менше 83 Вт-год потрібн адаптер живлення потужністю не менше 100 Вт. Для акумулятора ємністю понад 83 Вт-год і менше 100 Вт-год потрібн адаптер живлення потужністю не менше 120 Вт. Коли рівень заряду батареї сягає 90%, швидкість заряджання знижується до звичайної. Час заряджання може відрізнятися на +/-10% через допустиме відхилення системи.
- ¹⁹ Доступність залежить від країни.
- ²⁰ Відеокарта Intel® Arc™ доступна лише в деяких системах із процесором Intel® Core™ Ultra H-серії та принаймні 16 ГБ системної пам'яті у двоканальному режимі.
- ²¹ HP Services Scan надається разом із оновленнями Windows Update для вибраних продуктів і допомагає перевірити права на кожен апаратний пристрій, щоб визначити, чи придбано послугу з підтримкою HP TechPulse, і автоматично завантажити відповідне програмне забезпечення. HP TechPulse – це платформа телеметрії й аналітики, що надає важливі дані для пристроїв і програмного забезпечення. Щоб дізнатися повні системні вимоги або вимкнути цю функцію, відвідайте вебсайт <http://www.hpdocs.com/requirements>. Не застосовується в Китаї.
- ²² Для підтримки HP Smart потрібно встановити агент HP Insights. Для отримання додаткової інформації про те, як увімкнути або завантажити HP Smart Support, відвідайте сайт <http://www.hp.com/smart-support>.
- ²³ Для Poly Lens Desktop потрібна ОС Windows.
- ²⁴ Функція Copilot у Windows працює лише з Windows 11. Для використання деяких функцій потрібний NPU. Терміни надання та доступність функцій залежать від ринку збуту та пристрою. Для входу потрібен обліковий запис Microsoft. У разі, коли Microsoft у Windows недоступний, клавіша Copilot відкриватиме пошукову систему Bing. Для використання функції «Відкинути» необхідна автентифікація клієнта за допомогою Windows Hello Enhanced Sign In Security (ESS), для використання якої потрібен сканер відбитків пальців або розпізнавання обличчя, і цю функцію може підтримуватися не на всіх платформах. Див. <http://ok.ms/WindowsAIFeatures>
- ²⁵ Каталог HP Client Catalog не інстальовано попередньо, однак доступний для завантаження за посиланням: <https://www.hp.com/us-en/solutions/client-management-solutions.html#tab=manageability-tools>
- ²⁶ Бібліотека сценаріїв HP Client Management (<https://www.hp.com/us-en/solutions/client-management-solutions.html#tab=manageability-tools>).
- ²⁷ Функція HP Cloud Recovery доступна для настільних комп'ютерів HP серій Z, Elite і Pro, а також ноутбуків із процесорами Intel® або AMD. Необхідна наявність відкритого підключення до мережі. Примітка. Щоб не втратити дані, перед використанням слід зробити резервні копії важливих файлів, фото, відео тощо. Подробіці можна знайти на сайті: <https://support.hp.com/us-en/computer>.
- ²⁸ Пакети драйверів HP не інстальовано попередньо, однак вони доступні для завантаження за посиланням <http://www.hp.com/go/clientmanagement>.
- ²⁹ HP Image Assistant не інстальовано попередньо, однак він доступний для завантаження за посиланням (<https://ftp.ext.hp.com/pub/caps-softpaq/cmli/HPIA.html>).
- ³⁰ HP Manageability Integration Kit не інстальовано попередньо, однак він доступний для завантаження з <https://www.hp.com/us-en/solutions/client-management-solutions.html#tab=manageability-tools>.
- ³¹ Програму HP Power Manager з інструментом Battery Health можна завантажити, ввішши інформацію про систему тут: https://support.hp.com/in-en/document/ish_4449597-351950716.
- ³² Користувачу або адміністратору потрібно ввімкнути функцію HP Tamper Lock.
- ³³ Для ПК із захищеним ядром потрібен процесор Intel® vPro®, AMD Ryzen™ Pro або процесор Qualcomm™ із SD850 новішою версією та не менше 8 ГБ системної пам'яті. Підтримку функціональних можливостей ПК із захищеним ядром може забезпечити виробник.
- ³⁴ Для роботи HP Sure Admin потрібна платформа HP G8 або новішої версії, Windows 10 або новіша, HP BIOS, HP Manageability Kit або KMS Service від <http://www.hp.com/go/clientmanagement> та програма для смартфонів HP Sure Admin Local Access Authenticator із магазину для Android або Apple.
- ³⁵ Функція HP Sure Click працює лише на ОС Windows 10 або новішої версії. Докладну інформацію наведено на сайті https://bit.ly/2PrLT6A_SureClick.
- ³⁶ Функція HP Sure Recover доступна лише на певних моделях ПК HP, потребує ОС Windows 10 або 11 та підключення до відкритої мережі. Щоб не втратити важливі файли, дані, фото, відео тощо, перед використанням рішення HP Sure Recover потрібно зробити їхні резервні копії.
- ³⁷ Функція HP Sure Run доступна лише на певних моделях ПК HP з ОС Windows 10 або новішою версією.
- ³⁸ Функція HP Sure Click працює лише на ОС Windows 10 або новішій версії. Відомості про доступність див. у технічних характеристиках. Для комп'ютерів із підтримкою WWAN, які продаються в Китаї, HP Sure Sense можна завантажити лише через Softpaq.
- ³⁹ Функція HP Sure Start доступна на деяких комп'ютерах HP з ОС Windows 10 чи новішій версії.
- ⁴⁰ Обладнання постачається з вимкнутим модулем мікропрограми Absolute Persistence, який можна активувати лише після передплати ліцензії та повної активації програмного агента. Підписку з наданням ліцензії можна оформити на термін до кількох років. Підтримка обмежена: дізнайтесь у компанії Absolute про можливість підтримки поза межами США. Застосовуються певні умови. Докладнішу інформацію можна знайти за посиланням <https://www.absolute.com/about/legal/agreements/absolute/>
- ⁴¹ Функції HP BIOSphere 6-го покоління можуть відрізнятися залежно від платформи та конфігурації.
- ⁴² Функція HP Secure Erase застосовує методи, описані в спеціальній публікації Національного інституту стандартів і технологій США No 800-88r «Метод очищення Clear». Платформи, оснащені Intel® Optane™, не підтримують функцію HP Secure Erase.
- ⁴³ Замок продається окремо.
- ⁴⁴ Функції HP BIOSphere 6-го покоління можуть відрізнятися залежно від платформи та конфігурації.
- ⁴⁵ На підставі внесення до реєстру EPEAT® (США) відповідно до стандарту IEEE 16801-2018 EPEAT®, Стан реєстрації EPEAT® залежить від країни. Детальніше на сторінці: <http://www.epeat.net>.
- ⁴⁶ Фактична яскравість буде меншою на сенсорному екрані.
- ⁴⁹ HP Fingerprint Sensor – додатковий компонент, який налаштовується під час придбання.
- ⁵⁰ Клавіатура з підсвічуванням – це додаткове обладнання.
- ⁵⁶ HP Wolf Security for Business потребує ОС Windows 10 чи 11 Pro або новішої версії, включає 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 наявні функції безпеки та вимоги до ОС наведено в описі продукту.

- ² Технологію Multi-Core розроблено для підвищення продуктивності деяких програмних продуктів. Використання цієї технології не гарантує неодмінних переваг для всіх користувачів або програм. Продуктивність і тактова частота залежать від робочого навантаження програм, а також конфігурацій апаратного та програмного забезпечення. Числові позначення, фірмова символіка та комерційні найменування Intel не є показниками продуктивності процесора.
- ³ Додаткова функція, налаштування якої здійснюється в момент покупки.
- ⁴ Для використання функцій і програмного забезпечення NPU може знадобитися придбання, передплата або активація програмного забезпечення постачальником програмного забезпечення чи платформи, а стороннє програмне забезпечення може мати особливі вимоги щодо конфігурації або сумісності. Продуктивність залежить від умов використання, конфігурації та інших факторів.
- ⁵ Усі показники продуктивності номінальні та надані компанією HP постачальниками комплектуючих. Фактична продуктивність може бути вищою або нижчою.
- ⁶ ПЗ HP Wolf Security for Business потребує ОС Windows 10 або новішої версії, включає 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 вклучені функції безпеки та вимоги до ОС наведено в описі продукту.

