

HP ProBook 4 G1a 16” ноутбук з ШІ

Досягайте успіху завдяки передовій і довговічній продуктивності ноутбуків зі ШІ

Випробуйте передові технології, які допоможуть оптимізувати стиль роботи, безпеку та довговічність штучного інтелекту. Цей HP ProBook 4 G1a 16” ноутбук з ШІ легко розширюється завдяки другому SSD³ та різним варіантам портів⁴, а також забезпечує зручність використання завдяки співвідношенню сторін 16:10⁵, великій клавіатурі та сенсорній панелі.

Підвищте продуктивність за допомогою розширених функцій

Розвивайте свій бізнес, ефективно керуючи завданнями завдяки процесору AMD Ryzen™ R7.^{2,4} Розблокуйте робочі процеси на основі ШІ за допомогою NPU 16 TOPS⁶, вбудованої відеокарти AMD Radeon™⁴, другого твердотільного накопичувача³, а також накопичувача та пам'яті, які можна збільшувати.

Гібридна продуктивність без обмежень

Адаптуйтеся до різних стилів роботи для комфорту використання. Завдяки 16” дисплею зі співвідношенням сторін 16:10⁵, 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 наступного покоління. Функції багаторівневої безпеки, ізоляції додатків і глибокого навчання працюють разом з інструментами керування, щоб спростити завдання безпеки, обладнання та BIOS і допомогти захистити ваш ПК.⁷



*Справжній вигляд продукту може відрізнятися від зображеного тут

Екологічність в дії

Допоможіть захистити наше спільне майбутнє

Цей ProBook 4 G1a містить 50% переробленого післяпромислового алюмінію в кришці⁸, використовує 100% пакування HP на паперовій основі з перероблених або сертифікованих екологічно сталих джерел⁹ та оснащений датчиками змінного струму для вимірювання споживання енергії.



HP ProBook 4 G1a 16" 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.¹¹

Розкрийте потужність ШІ з процесором AMD Ryzen™

Відчуйте блискавичну продуктивність ШІ та безперебійну багатозадачність із процесором AMD Ryzen™ 7^{2,4}. Завдяки 16 TOPS⁶ ви отримуєте підвищену ефективність, відмінну графіку та тривалий час автономної роботи. Ідеальний вибір для вимогливих користувачів – в офісі чи в дорозі.

Захищено з HP Wolf Security

HP Wolf Security for Business⁷ 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 кришталево чистим зображенням WUXGA та яскравістю 300 нт^{4,12,13} або надзвичайно чіткий WQXGA з яскравістю 400 кд/м².^{4,12,13} У поєднанні з низьким рівнем синього світла⁴ і сенсорним екраном^{4,13} 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 двоканальній пам'яті об'ємом до 32 ГБ.⁴ Легко модернізуйте та 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, що підтримує гігабітні швидкості передачі даних, бездротове з'єднання з мережею буде швидким і безперебійним навіть у мережах із високим навантаженням.^{4,14,15}

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 16" дисплею. Завдяки співвідношенню сторін 16:10⁵ ви можете бачити більше вертикального контенту на напрочуд компактному екрані, водночас зменшуючи потребу в прокручуванні.

Встановлення важливих зв'язків

Дозвольте вашій аудиторії бачити вас чітко завдяки FHD⁴ камері або додатковій 5 МП + IR камері з технологіями Temporal Noise Reduction та ISP.⁴ У поєднанні з динаміками, налаштованими Poly Studio, це забезпечує виняткову якість зображення та звуку.

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.^{17,18}

Довга автономна робота й швидке заряджання

Тривалий час автономної роботи дає вам змогу проводити зустрічі протягом дня без підключення до живлення. Швидко заряджайте ноутбук за допомогою функції HP Fast Charge. Усього за 30 хвилин акумулятор зарядиться до 50%.¹⁹

Сучасне універсальне рішення для підключення док-станції

Швидко підвищте продуктивність до рівня настільної системи завдяки двом багатофункціональним портам USB Type-C®. Просто підключайте ноутбук до дисплеїв та інших периферійних пристроїв за допомогою кабелів USB-C®²⁰.



HP ProBook 4 G1a 16” 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 (OC Windows 11 Корпоративна доступна за угодою про корпоративне ліцензування) ¹ FreeDOS
Сімейство процесора	Процесор AMD Ryzen™ AI 7 Процесор AMD Ryzen™ AI 5 Процесор AMD Ryzen™ 5 Процесор AMD Ryzen™ 3
Доступні процесори ^{2,3,4}	AMD Ryzen™ 7 250 (базова частота 3,3 ГГц, максимальна частота 5,1 ГГц, 16 МБ L3 кеш-пам'яті, 8 ядер, 16 потоків) із відеокартою AMD Radeon™ та AMD Ryzen™ AI (16 NPU TOPS) AMD Ryzen™ 5 230 (базова частота 3,5 ГГц, максимальна частота 4,9 ГГц, 16 МБ L3 кеш-пам'яті, 6 ядер, 12 потоків) із відеокартою AMD Radeon™ та AMD Ryzen™ AI (16 NPU TOPS) AMD Ryzen™ 5 220 із відеокартою AMD Radeon™ (максимальна частота 4,9 ГГц, 16 Мб L3 кеш-пам'яті, 6 ядер, 12 потоків) AMD Ryzen™ 3 210 із відеокартою AMD Radeon™ (максимальна частота 4,7 ГГц, 8 МБ L3 кеш-пам'яті, 4 ядра, 8 потоків)
Нейронний процесор	AMD Ryzen™ AI ⁴
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. ⁵
Слоти пам'яті	2 SODIMM
Внутрішній пристрій зберігання	256 ГБ до 1 ТБ Твердотілий жорсткий диск PCIe® NVMe™ M.2 ⁶ 256 ГБ Твердотілий жорсткий диск PCIe® NVMe™ M.2 ^{6,7}
Розмір дисплея (діагональ, метрична система вимірювання)	40,6 см (16 дюймів)
Дисплей ^{14,15,16,17}	Екран із діагоналлю 40,6 см (16”), роздільною здатністю WUXGA (1920 × 1200), IPS-матрицею, антибліковим покриттям, яскравістю 400 кд/м², низьким енергоспоживанням, кольорним охопленням sRGB 100%, технологією HP Eye Ease; Екран із діагоналлю 40,6 см (16”), роздільною здатністю WQXGA (2560 × 1600), IPS-матрицею, антибліковим покриттям, яскравістю 400 кд/м², низьким енергоспоживанням, кольорним охопленням 100% sRGB, технологією HP Eye Ease; Сенсорний екран із діагоналлю 40,6 см (16”), роздільною здатністю WUXGA (1920 × 1200), IPS-матрицею, антибліковим покриттям, яскравістю 300 кд/м², кольорним охопленням 62,5% sRGB; Екран із діагоналлю 40,6 см (16”), роздільною здатністю WUXGA (1920 × 1200), IPS-матрицею, антибліковим покриттям, яскравістю 300 кд/м², кольорним охопленням sRGB 62,5%
Доступні графічні пристрої	Інтегрований: Відеокарта AMD Radeon™ (Підтримка DX12 і 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 стереонаушників/мікрофона 1 порт RJ-45; 1 гніздо для захисного замка; 2 порти USB Type-A зі швидкістю передавання даних 5 Гбіт/с (з живленням); 2 порти USB Type-C® зі швидкістю передавання даних 10 Гбіт/с (стандарт USB Power Delivery 3.0, DisplayPort™ 1.4); (Кабелі не входять у комплект поставки.)
Пристрої входу	Вологозахищена клавіатура, з цифровим блоком, можливі конфігурації з підсвічуванням клавіатури і клавішами DuraKeys ⁵¹ ; сенсорна панель Clickpad із підтримкою жестів кількома пальцями; Сенсорна панель Microsoft Precision Touchpad; HP Sure Platform; Термодатчик; HP Tamper Lock; Датчик Холла ¹⁴
Підключення	(Сумісність із пристроями, сертифікованими Miracast. ¹¹); Мережевий контролер Realtek RTL8111HSH-CG GbE; Мережевий контролер Realtek RTL8111EPP 1 GbE Ethernet ^{12,14} ; Плата бездротового зв'язку Realtek Wi-Fi 6E RTL8852CE 802.11a/b/g/n/ac (2×2) і Bluetooth® 5.3; Плата бездротового зв'язку MediaTek Wi-Fi 6E RZ616 (2×2) і Bluetooth® 5.3; Плата бездротового зв'язку MediaTek Wi-Fi 7 MT7925 (2×2) і Bluetooth® 5.4; eSIM HP 4G LTE Advanced Pro Cat 16 WWAN
Камера	Камера FHD (певні моделі); Камера 5 МП з ІЧ-підсвічуванням (певні моделі) ¹⁴
Програмне забезпечення	Можливість придбати Microsoft Office (продається окремо); Максимальне налаштування; HP Connection Optimizer; Підтримка HP Hotkey; HP MAC Address Manager; HP Notifications; Сертифікація HP UEFI BIOS рівня 2.8; HP PC Hardware Diagnostics (OC Windows); Параметри конфіденційності HP; HP Services Scan ¹⁹ ; HP Smart Support ²⁰ ; HP Support Assistant ²¹ ; myHP; HSA Fusion для комерційного використання; HSA Telemetry для комерційного використання; Poly Camera Pro; Poly Lens ²² ; Copilot у Windows із клавішею Copilot ³⁰
Керування безпекою	HP Sure Admin ³¹ ; HP Sure Click ³² ; HP Sure Recover ³³ ; HP Sure Run ³⁴ ; HP Sure Sense ³⁵ ; HP Sure Start ³⁶ ; Замок HP Tamper Lock; Підтримка ПК із захищеним ядром; Вбудований модуль безпеки TPM 2.0 (сертифікати Common Criteria EAL4+ і FIPS 140-2 рівня 2); Модуль Absolute Persistence ³⁷ ; Постійне відключення звуку; HP BIOS Recovery; оновлення BIOS через мережу; HP BIOSphere ³⁸ ; HP DriveLock і Automatic DriveLock; HP Secure Erase ³⁹ ; HP Wake on WLAN (пробудження за сигналом із бездротової мережі); Windows Hello Enhanced Sign-in Security (ESS) увімкнено
Ліцензії на захисне програмне забезпечення	HP Wolf Pro Security Edition ⁵⁶
Сканер відбитків пальців	Датчик відбитків пальців (на деяких моделях)



HP ProBook 4 G1a 16” ноутбук з ШІ

Технічні характеристики

Функції керування	HP Client Catalog (доступно для завантаження) ²³ ; бібліотека сценаріїв HP Client Management Script Library (доступно для завантаження) ²⁴ ; HP Cloud Recovery ²⁵ ; HP Connect для Microsoft Endpoint Manager; пакети драйверів HP (доступно для завантаження) ²⁶ ; HP Image Assistant (завантаження) ²⁷ ; HP Manageability Integration Kit (доступно для завантаження) ²⁸ ; Програма HP Power Manager з інструментом перевірки стану батареї Battery Health Manager (завантажити) ²⁹
Пристрій карти пам'яті	1 порт nano-SIM (додатково)
Живлення	Адаптер живлення USB Type-C® (65 Вт); Тонкий адаптер живлення HP USB Type-C® (100 Вт); Адаптер HP USB Type-C® (65 Вт), що не містить галогенів ⁴³
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) ⁴¹ ; Батарею вбудовано в пристрій і не призначено для заміни користувачем. Обслуговування здійснюється за гарантією. Швидке заряджання на 50% за 30 хвилин. ⁴²
Термін служби батареї	До 14 годин 15 хвилин ⁴⁴
Габарити	35,94 x 25,1 x 1,7 см (ззаду); 35,94 x 25,1 x 1,09 см (спереду); (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 1,75 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 ¹⁸
Сертифікація та відповідність вимогам	CECP; Знак GS; 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; Відповідність стандарту MIL-STD 810H
Інформація щодо екологічно раціонального розвитку	Низький вміст галогенів; Доступне гуртове пакування; 25% переробленого пластику; 50% океанічного пластику; 50% переробленого металу; 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/cpc .



HP ProBook 4 G1a 16” ноутбук з ШІ

Примітки

Виноска щодо повідомлень

² Багатошарні процесори розроблено для підвищення продуктивності певних програмних продуктів. Використання цієї технології не гарантує неодмінних переваг для всіх користувачів або програм. Фактична продуктивність і тактова частота процесора залежать від завданженості програмами, а також від конфігурації апаратного й програмного забезпечення. Числові позначення виробника (AMD) не є показником тактової частоти процесора.

³ Додаткова функція, налаштування якої здійснюється в момент покупки. Другий твердотільний накопичувач доступний лише на деяких ринках.

⁴ Додаткова функція, налаштування якої здійснюється в момент покупки.

⁵ Усі показники продуктивності номінальні та надані компанією HP постачальниками комплектуючих. Фактична продуктивність може бути вищою або нижчою.

⁶ Для функцій і програмного забезпечення, для яких потрібна 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.

⁷ 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, Elite, Workstation, а також для обладнання HP для роздрібної торгівлі. Детальнішу інформацію про включені функції безпеки та вимоги до ОС наведено в описі продукту.

⁸ Вміст переробленого металу виражається у відсотках від загальної ваги металу відповідно до визначень стандарту ISO 14021 стосовно металевих деталей вагою понад 25 грамів.

⁹ 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 включене.

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>.

¹¹ 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.

¹² Для перегляду зображень у форматі WUXGA або WQXGA (2560 × 1600) потрібен контент у відповідному форматі WUXGA або WQXGA.

¹³ Сенсорний екран знижує фактичну яскравість.

¹⁴ Для використання потрібна точка бездротового доступу та підключення до інтернету (оплачуються 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, який 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 обмінюватися даними з іншими пристроями стандарту 802.11BE.

¹⁵ Wi-Fi® підтримує гігабітні 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).

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=4AAB-3644ENW>.

¹⁷ Послуга доступна не в усіх країнах. Стільниковий зв'язок у всьому світі обмежений районами, де доступна послуга Wolf Connect. Щоб дізнатися більше про покриття послугами рішень, відвідайте <https://www.hpwolf.com/en/legal/ptwc/countries>.

¹⁸ Функція HP Protect & Trace with Wolf Connect доступна на деяких комерційних G10 пристроях G11, ноутбуках HP і мобільних робочих станціях і вимагає реєстрації в HP Workforce Central, доступний на <https://admin.hp.com>. Пристрої з мобільною вузькосмисловою картою (MNB) не підтримують доступ до інтернету. Послуга інтернету для пристроїв з модулями 4G LTE і 5G не кодується у комплект і оплачується окремо. Wolf Connect. Послуга доступна не в усіх країнах.

¹⁹ Коли систему вимкнено або переведено в режим очікування, батарея заряджається до 50% протягом 30 хвилин. Потрібен адаптер живлення з потужністю не менше 65 Вт. Коли рівень заряду батареї досягає 50%, швидкість заряджання знижується до звичайної. Час заряджання може відрізнятися на +10% через допустиме відхилення системи.

²⁰ Кабелі USB-C* продаються окремо.

Висновки щодо специфікацій

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>.

² Багатошарні процесори розроблено для підвищення продуктивності певних програмних продуктів. Використання цієї технології не гарантує неодмінних переваг для всіх користувачів або програм. Фактична продуктивність і тактова частота процесора залежать від завданженості програмами, а також від конфігурації апаратного й програмного забезпечення. Числові позначення виробника (AMD) не є показником тактової частоти процесора.

³ Продуктивність і тактова частота Max Boost залежать від апаратного й програмного забезпечення та загальної конфігурації системи.

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 Ми рекомендуємо користуватися фірмовими модулями пам'яті HP для забезпечення сумісності, оскільки деякі сторонні модулі пам'яті не відповідають вимогам галузевих стандартів. Якщо частота роботи модулів пам'яті різна, система працюватиме з меншою частотою.

⁶ Для пристроїв зберігання даних 1 TB = 1 мільярд байтів. 1 TB = 1 трильйон байтів. Фактична ємність після форматування модуля. До 32 GB зарезервовано для програм відновлення системи.

⁷ Додаткова функція, налаштування якої здійснюється в момент покупки. Другий твердотільний накопичувач доступний лише на деяких ринках.

⁸ 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.

⁹ Wi-Fi 6E призначено для підтримки гігабітних швидкостей під час передавання файлів між двома пристроями, підключеними до одного маршрутизатора. Потрібен бездротовий маршрутизатор, який продається окремо.

¹⁰ Для використання потрібна точка бездротового доступу та інтернет-з'єднання (оплачуються окремо). Кількість загальнодоступних точок бездротового доступу обмежена. Для використання функцій Wi-Fi 7 (802.11BE) потрібні сумісна ОС Windows, процесор і маршрутизатор Wi-Fi 7 (продається окремо). Модуль Wi-Fi 1 має зворотну сумісність із попередніми специфікаціями 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 обмінюватися даними з іншими пристроями стандарту 802.11BE.

¹¹ Miracast – це бездротова технологія, що дає змогу транслювати зображення з екрана комп'ютера на телевізори та проєктори, а також вести потокову передачу.

¹² Термін «10/100/1000» або «Gigabit Ethernet» указує на сумісність зі стандартом IEEE 802.3ab для Gigabit Ethernet і не означає фактичну робочу швидкість 1 Гбіт/с. Для високошвидкісної передачі даних потрібне з'єднання з сервером, яке підтримує стандарт Gigabit Ethernet, і відповідна мережева інфраструктура.

¹³ Модуль 4G LTE – додатковий компонент, що встановлюється виробником, потребує активації і окремо придбаного сервісного договору. Інформацію про зону охоплення і доступність послуг дізнавайтесь у свого постачальника. Фактична швидкість підключення, завантаження і передавання даних залежить від конкретної мережі та її стану, розташування користувача, зовнішніх умов та інших чинників. Технологія 4G LTE підтримується не всіма продуктами та не в усіх регіонах.

¹⁴ Додаткова функція, налаштування якої здійснюється в момент покупки.

¹⁵ Роздільна здатність залежить від технічних характеристик монітора, налаштувань роздільної здатності й глибини кольору.

¹⁶ Фактична яскравість буде меншою на сенсорному екрані.

¹⁷ В усіх випадках зазначено типові технічні характеристики, які надаються виробниками компонентів HP; фактична продуктивність може бути вищою або нижчою.

¹⁸ На основі реєстрації EPEAT® (CША) згідно зі стандартом IEEE 16801:2018 EPEAT®. Стан реєстрації EPEAT® залежить від країни. Детальніше на сторінці: <http://www.epeat.net>.

¹⁹ Функцію HP Services Scan попередньо встановлено та/або вона надається за допомогою служби Windows Update. Вона перевіряє наявність прав на обслуговування на кожному апаратному пристрої й автоматично завантажує відповідний програмний агент. Щоб вимкнути цю функцію, дотримуйтеся інструкцій, наведених на сторінці <http://www.hpdocs.com/requirements>. Агент HP Insights – це платформа телеметрії й аналітики, яка надає важливі дані для пристроїв і програм і не продається як окрема послуга. Платформа HP відповідає суворим нормам GDPR щодо конфіденційності та сертифікована за стандартами ISO27001, ISO27701, ISO27017 та SOC2 Type2 в галузі інформаційної безпеки. Щоб підключитися до агента HP Insights, потрібен доступ до інтернету. Повні системні вимоги наведено на сторінці <http://www.hpdocs.com/requirements>.

²⁰ Для підтримки HP Smart потрібно встановити агент HP Insights. Щоб отримати додаткову інформацію про те, як активувати або завантажити HP Smart Support, відвідайте сайт <http://www.hp.com/smart-support>. Програма HP Services Scan попередньо встановлена та/або надається разом із оновленнями Windows Update і допомагає перевірити права на кожен апаратний пристрій, щоб визначити, чи придбано послугу з підтримкою агента HP Insights, і автоматично завантажує відповідне програмне забезпечення. Агент HP Insights – це платформа телеметрії та аналітики, яка надає важливі дані для пристроїв і програмного забезпечення та не продається як окрема послуга. Платформа HP відповідає суворим нормам GDPR щодо конфіденційності та сертифікована за стандартами ISO27001, ISO27701, ISO27017 та SOC2 Type2 в галузі інформаційної безпеки. Потрібен доступ до інтернету. Щоб дізнатися повні системні вимоги або вимкнути цю функцію, відвідайте <https://www.hpdocs.com/requirements>.

²¹ Функції HP Support Assistant доступна на Windows. Докладнішу інформацію можна знайти на сайті www.support.hp.com/help/hp-support-assistant.

²² Для настільного ПК Poly Lens потрібна ОС Windows.

²³ Каталог HP Client Catalog не встановлювано попередньо, однак доступний для завантаження за посиланням <https://www.hp.com/us-en/solutions/client-management-solutions.html>

²⁴ HP Client Management Script Library (<https://www.hp.com/us-en/solutions/client-management-solutions.html#tab=manageability-tools>).

²⁵ Функція HP Cloud Recovery доступна для настільних комп'ютерів HP серій Z, Elite і Pro, а також ноутбуків з 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>.

²⁶ Пакети драйверів HP не встановлені попередньо, однак доступні для завантаження за посиланням <http://www.hp.com/go/clientmanagement>.

²⁷ HP Image Assistant не встановлювано попередньо, однак він доступний для завантаження за посиланням (<https://ftp.ext.hp.com/pub/caps-softpaq/cm1t/HPIA.html>)

²⁸ HP Manageability Integration Kit не встановлювано попередньо, однак він доступний для завантаження з <https://www.hp.com/us-en/solutions/client-management-solutions.html#tab=manageability-tools>.

²⁹ HP Power Manager з програмою Battery Health можна завантажити, вивісти ту інформацію про систему: https://support.hp.com/pl-en/documents/ish_4448597351950716.

³⁰ Copilot – у Windows потребує ОС Windows 11. Для використання деяких функцій потрібен NPU. Терmini 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. Див. розділ [okms/copilotpluspcs](#).

³¹ Для роботи HP Sure Admin потрібна платформа HP G8 або новішої версії, Windows 10 або новіша, HP BIOS, HP Manageability Kit або KMS Service з <http://www.hp.com/go/clientmanagement> та програма для смартфона HP Sure Admin Local Access Authenticator із магазину для Android або Apple.

³² Функція HP Sure Click працює лише на ОС Windows 10 або новішої версії. Докладну інформацію наведено за посиланням https://bit.ly/2Pr1T6A_SureClick.

³³ 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. Функція HP Sure Recover 6-го покоління із збудованим відновленням образу системи – це додатковий компонент на певних моделях ПК HP, який потребує ОС Windows 10 або 11, та який необхідно замовити під час придбання. Щоб не втратити дані, перед використанням слід зробити резервні копії важливих файлів, фото, відео тощо.

³⁴ Функція HP Sure Run доступна лише на певних моделях ПК HP з ОС Windows 10 або новішою версією.

³⁵ Функція HP Sure Click працює лише на ОС Windows 10 або новішій версії. Відомості про доступність та, у технічних характеристиках. Для комп'ютерів із підтримкою WWAN, які продаються в Китаї, HP Sure Sense можна завантажити лише через Softproq.

³⁶ Функція HP Sure Start доступна на деяких комп'ютерах HP з ОС Windows 10 чи новішої версії.

³⁷ Обладнання постачається з виминним 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 на сайті <https://www.absolute.com/about/legal/agreements/absolute/>.

³⁸ Функції HP BIOSphere можуть відрізнятися залежно від платформи та конфігурації.

³⁹ Функція HP Secure Erase застосовує методи, описані в спеціальному публікації Національного інституту стандартів і технологій США No 800-88r «Метод очищення Cleoq». Платформи, оснащені Intel® Optane™, не підтримують функцію HP Secure Erase.

⁴⁰ Сканер відбитків пальців – це додатковий компонент, який вибирається під час купівлі та працює лише з Windows 10 або 11.

⁴¹ Фактична робота нових батарей у ват-годинах (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 налаштування керування справністю батареї, терміну придатності, температури, середовища, завантажених програм, функцій, конфігурації системи й параметрів живлення.

⁴² Коли систему вимкнено або переведено в режим очікування, батарея заряджається до 50% упродовж 30 хвилин. Потрібен адаптер живлення з потужністю не менше 65 Вт. Коли рівень заряду батареї досягає 50%, швидкість заряджання знижується до звичайної. Час заряджання може відрізнятися на +10% через допустиме відхилення системи.

⁴³ Доступність залежить від країни.

⁴⁴ Час роботи від акумулятора в MobileMark 25 залежить від багатьох факторів, зокрема від моделі пристрою, конфігурації, завантажених програм, функціональних можливостей, режиму використання, безпроводного підключення та налаштувань керування живленням. Максимальна ємність батареї з часом поступово зменшуватиметься. Додаткову інформацію наведено на сайті www.bprco.com.

⁴⁵ Клавіатура з підсвічуванням – це додаткове обладнання.

⁴⁶ Програмне забезпечення HP Wolf Security for Business потребує ОС Windows 10 або 11 Pro або новішої версії. Воно містить різні функції безпеки HP та доступне для ПК HP серій Pro, Elite, RPOS і Workstation. Детальнішу інформацію про включені функції безпеки наведено в описі продукту.

