

HP ProBook 4 G1iR 16” ноутбук

Оптимізуєте роботу за допомогою надійного ноутбука, готового до майбутнього

Відкрийте для себе сучасний ПК із передовими технологіями, щоб ваші команди заглибилися у свої повсякденні завдання. Ноутбук HP ProBook 4 забезпечує необхідну продуктивність, безпеку та надійність у легко оновлюваному 16" корпусі, створеному для тривалого використання.

Підвищте продуктивність за допомогою розширених функцій

Розвивайте свій бізнес, ефективно виконуючи завдання за допомогою процесора Intel® Core™. ^{2,3} Оптимізуйте робочі процеси та виконуйте зростаючі обов'язки завдяки накопичувачу та пам'яті, які можна збільшувати.

Гібридна продуктивність без обмежень

Адаптуйтеся до різних стилів роботи для комфорту використання. Завдяки 16" дисплею зі співвідношенням сторін 16:10⁴, 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 наступного покоління. Багаторівнева ізоляція програм безпеки та функції глибокого навчання працюють з інструментами керування, оптимізуючи завдання безпеки, апаратного забезпечення та BIOS для захисту вашого ПК. ⁵



*Справжній вигляд продукту може відрізнятися від зображеного тут

Екологічність в дії

Допоможіть захистити наше спільне майбутнє

Цей ProBook 4 G1iR містить 50% переробленого післяпромислового алюмінію в кришці⁶, використовує 100% пакування HP на паперовій основі з перероблених або сертифікованих екологічно сталих джерел⁷ та оснащений датчиками змінного струму для вимірювання споживання енергії.



HP ProBook 4 G1iR 16" ноутбук

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.⁹

Найновіший багатоядерний процесор Intel®

Підберіть процесор для HP ProBook 4 G1iR таким чином, щоб отримати ідеальне поєднання потужності, швидкої роботи та ціни. Новітній процесор Intel®^{2,3} виконує багато завдань без перешкод і збоїв завдяки кільком обчислювальним ядрам, які дозволяють розподілити роботу.

Захищено з HP Wolf Security

HP Wolf Security for Business⁵ гарантує апаратно посилений, завжди активний і надійний захист. Від BIOS до браузерів, 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^{3,10,11} або надзвичайно чіткий WQXGA з яскравістю 400 кд/м².^{3,10,11} У поєднанні з низьким рівнем синього світла³ і сенсорним екраном^{3,11} 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.³ Легко оновлюйте й обслуговуйте пам'ять відповідно до зростаючих потреб вашого бізнесу.

Швидкий та ефективний бездротовий зв'язок

Портативність ПК та стабільність швидкісного з'єднання з мережею – ось що визначає вашу мобільність. Завдяки модулю Wi-Fi 6E, що підтримує гігабітні швидкості передачі даних, бездротове з'єднання з мережею буде швидким і безперебійним навіть у мережах із високим навантаженням.^{3,12,13}

Підвищення продуктивності безпекових рішень HP

Використовуйте апаратні рішення для безпеки з функцією самовідновлення за допомогою контролера безпеки HP Endpoint Security Controller¹⁴ 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 16:10⁴ 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.

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.^{15,16}

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%.¹⁷

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®¹⁸.



HP ProBook 4 G1iR 16” ноутбук

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 (OC Windows 11 Корпоративна доступна за угодою про корпоративне ліцензування) ¹ FreeDOS
Сімейство процесора	Процесор Intel® Core™ 7 Процесор Intel® Core™ 5 Процесор Intel® Core™ 3
Доступні процесори ^{2,3,4}	Intel® Core™ i5-1334U (базова тактова частота Е-ядер 0,9 ГГц, базова тактова частота Р-ядер 1,3 ГГц, тактова частота Е-ядер у режимі Max Turbo до 3,4 ГГц, тактова частота Р-ядер у режимі Max Turbo до 4,6 ГГц, 12 МБ L3 кеш-пам'яті, 2 Р-ядра і 8 Е-ядер, 12 потоків) Intel® Core™ 7 150U із відеокартою Intel® (1,2 ГГц – базова частота Е-ядра, 1,8 ГГц – базова частота Р-ядра, частота Е-ядра до 4 ГГц із технологією Max Turbo, частота Р-ядра до 5,4 ГГц із технологією Max Turbo, 12 МБ L3 кеш-пам'яті, 2 Р-ядер і 8 Е-ядер, 12 потоків) Intel® Core™ 5 120U із відеокартою Intel® (0,9 ГГц – базова частота Е-ядра, 1,4 ГГц – базова частота Р-ядра, частота Е-ядра до 3,8 ГГц із технологією Max Turbo, частота Р-ядра до 5 ГГц із технологією Max Turbo, 12 МБ L3 кеш-пам'яті, 2 Р-ядер і 8 Е-ядер, 12 потоків) Intel® Core™ 3 100U із відеокартою Intel® (базова частота Е-ядра 0,9 ГГц, базова частота Р-ядра 1,2 ГГц, максимальна частота Е-ядра до 3,3 ГГц, максимальна частота Р-ядра до 4,7 ГГц, 10 МБ L3 кеш-пам'яті, 2 Р-ядра і 4 Е-ядра, 8 потоків) Intel® Core™ 5 220U із відеокартою Intel® (максимальна частота Е-ядра до 3,8 ГГц, максимальна частота Р-ядра до 5 ГГц, 12 МБ L3 кеш-пам'яті, 2 Р-ядра і 8 Е-ядер, 20 потоків) Intel® Core™ 7 240H із відеокартою Intel® (максимальна частота Е-ядра до 4 ГГц, максимальна частота Р-ядра до 5,2 ГГц, 24 МБ L3 кеш-пам'яті, 6 Р-ядер і 4 Е-ядра, 16 потоків) Intel® Core™ 5 210H із відеокартою Intel® (максимальна частота Е-ядра до 3,6 ГГц, максимальна частота Р-ядра до 4,8 ГГц, 12 МБ L3 кеш-пам'яті, 4 Р-ядра і 4 Е-ядра, 12 потоків)
Колір продукту	Сріблясто-чорний
Максимальний обсяг пам'яті	Пам'ять 48 ГБ, DDR5-5600 MT/c; (Швидкість обміну даними до 5200 MT/c.) 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
Розмір дисплея (діагональ, метрична система вимірювання)	40,6 см (16 дюймів)
Дисплей ^{11,12,13,14,15}	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; 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 62,5% sRGB; Екран із діагоналлю 40,6 см (16”), роздільною здатністю 2.5K (2560 × 1600), IPS-матрицею, частотою 120 Гц, антибліковим покриттям, яскравістю 400 кд/м², кольорним охопленням Adobe RGB 100% і кольорним охопленням DCI-P3 з технологією HP Eye Ease
Доступні графічні пристрої	Інтегрований: Intel® Graphics (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 20 Гбіт/с (стандарт USB Power Delivery 3.0, DisplayPort™ 1.4, технологія HP Sleep and Charge) ¹⁰ ; (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 технології мультитодотику, натискання ввімкнено за замовчуванням; Високоточна сенсорна панель Microsoft; HP Sure Platform; Термодатчик; HP Tamper Lock; Датчик Холла ¹¹
Підключення	(Сумісність із пристроями, сертифікованими Miracast. ⁸); Вбудований мережевий контролер Realtek RTL8111HSH-CG GbE ^{9,11} ; 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
Камера	Камера FHD (певні моделі); Камера 5 МП з ІЧ-підсвічуванням (певні моделі)
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 ¹⁸ ; 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 G1iR 16” ноутбук

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 з портом USB Type-C® (45 Вт); Адаптер живлення з портом USB Type-C® (65 Вт); Безгалогеновий адаптер живлення HP USB Type-C® (65 Вт) ¹⁸
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) ¹⁶ ; Батарею вбудовано в пристрій і не призначено для заміни користувачем. Обслуговування здійснюється за гарантією. Швидке заряджання на 50% за 30 хвилин. ¹⁷
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 1,74 кг; (Вага залежить від конфігурації. Без адаптера живлення.)
Екологічні етикетки	Доступні конфігурації, внесені в реєстр EPEAT®; Сертифікат TCO; Зареєстровані в США конфігурації EPEAT® Gold. ⁴¹
Сертифікат Energy Star	Сертифікація ENERGY STAR®
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
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/cpsc .



HP ProBook 4 G1iR 16” ноутбук

Примітки

Виноска щодо повідомлень

² Технологію Multi-Core розроблено для підвищення продуктивності деяких програмних продуктів. Використання цієї технології не гарантує невідмінних 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.

³ Додаткова функція, налаштування якої здійснюється в момент покупки.

⁴ Усі показники продуктивності номінальні та надані компанією HP постачальниками комплектуючих. Фактична продуктивність може бути вищою або нижчою.

⁵ ПЗ HP Wolf Security for Business потребує ОС Windows 10 або новішої версії, містить різні функції безпеки HP та доступне для продуктів 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.

⁶ Вміст переробленого металу виражається у відсотках від загальної ваги металу відповідно до визначень стандарту ISO 14021 стосовно металевих деталей вагою понад 25 грамів.

⁷ Пакування HP на основі паперу та волокон для ПК, дисплеїв, домашнього та офісного друку та витратних матеріалів повідомляється постачальниками як перероблене або сертифіковане, причому мінімум 97% за об'ємом підтверджено компанією HP. Упаковка - це коробка, яка постачається із продуктом і всіма паперовими матеріалами всередині коробки. Упаковка для персональних систем, аксесуарів і запасних частин не включена.

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 відбуваються автоматично (цю функцію завжди вимкнено). Інтернет-провайдер може стягувати плату за надання послуг, а також із часом можуть висуватися додаткові вимоги щодо оновлень. Відвідайте вебсайт <http://www.windows.com>.

¹⁶ Може знадобитися Windows Update або завантажити програму з Microsoft Store. Microsoft Copilot НЕДОСТУПНИЙ у Китаї, Poci, Bcloruci та регіонах, на які накладено ембарго: Кубі, Ірані, Північній Кореї, Криму.

¹⁰ Для перегляду зображень у форматі WUXGA або WQXGA (2560 × 1600) потрібен контент у відповідному форматі WUXGA або WQXGA.

¹¹ Сенсорний екран знижує фактичну яскравість.

¹² Для роботи модуля Wi-Fi 6E в діапазоні 6 ГГц потрібен маршрутизатор Wi-Fi 6E, який продається окремо, і Windows 11. 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.

¹³ Wi-Fi підтримує гігабітні швидкості в разі передавання файлів через мережу Wi-Fi* 6E (802.11ax) між двома пристроями, підключеними до одного маршрутизатора. Потрібен бездротовий маршрутизатор із підтримкою каналів 160 МГц (продається окремо).

¹⁴ Потрібна ОС Windows 10 або новіша версія. Для підтримуваних ПК HP це найновіший контролер безпеки HP Endpoint Security Controller (5-го покоління). Використання цієї технології не гарантує невідмінних 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.

¹⁵ 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>.

¹⁶ Функція HP Protect & Trace with Wolf Connect доступна на деяких комерційних G10 і G11 портативних ноутбуках HP та мобільних робочих станціях. Для її використання потрібна реєстрація в HP Workforce Central, доступна на вебсторінці <https://odmhn.hp.com>. Пристрої з мобільною вузькосмугловою картою (MNB) не підтримують доступ до інтернету. Послуга інтернету для пристроїв з модулями 4G LTE і 5G не входить у комплект і оплачується окремо. Wolf Connect. Послуга доступна не в усіх країнах.

¹⁷ 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% залежно від налаштувань системи.

¹⁸ Кабелі USB-C* продаються окремо.

Виноски 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 відбуваються автоматично (цю функцію завжди вимкнено). 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 Технологію Multi-Core розроблено для підвищення продуктивності деяких програмних продуктів. Використання цієї технології не гарантує невідмінних 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.

³ Швидкість процесора передбачає режим максимальної продуктивності у режимі оптимізації роботи батареї процесори запускатимуться 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 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 менша. До 32 Гб зарезервовано для програми відновлення системи.

⁷ 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.

⁸ Miracast – це бездротова технологія, за допомогою якої комп'ютер можна використовувати для трансляції зображення на телевізори, проектори та для потокової трансляції.

⁹ Термін "10/100/1000" або Gigabit Ethernet указує на сумісність зі стандартом IEEE 802.3ab для Gigabit Ethernet і не працює з фактичною швидкістю 1 Гб/с. Для високошвидкісного передавання даних потрібне з'єднання із сервером Gigabit Ethernet і мережева інфраструктура.

¹⁰ Порт USB для передавання даних зі швидкістю 20 Гбіт/с недоступний з інтерфейсом Thunderbolt™ 4. Фактична пропускна здатність може відрізнятися.

¹¹ Додаткова функція, налаштування якої здійснюється в момент покупки.

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

¹³ Роздільна здатність залежить від технічних характеристик монітора, налаштувань роздільної здатності і глибини кольору.

¹⁴ Фактична яскравість буде меншою на сенсорному екрані.

¹⁵ В усіх випадках зазначено типові технічні характеристики, які надаються виробниками компонентів HP; фактична продуктивність може бути вищою або нижчою.

¹⁶ Фактична робота нових батарей в ват-годинах (Вт-год) може відрізнятися від проектної 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.

¹⁷ Батарея заряджається до 50% впродовж 30 хвилин за таких умов: систему вимкнуто 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 ємністю понад 56 Вт-год і менше 83 Вт-год потрібен адаптер живлення потужністю не менше 100 Вт. Для акумулятора ємністю понад 83 Вт-год і менше 100 Вт-год потрібен 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.

¹⁸ Доступність може відрізнятися залежно від країни.

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>. Агенти 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>. Недоступно в Китаї.

²⁰ Для підтримки HP Smart потрібно встановити агенти 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 й допомагає перевірити права на кожен апаратний пристрій, щоб визначити, чи придбано послугу з підтримкою агента HP Insights, і автоматично завантажує відповідне програмне забезпечення. Агенти 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 доступні 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 інстальовано 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 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. Деталі 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 інстальовано попередньо, однак він доступний для завантаження за посиланням (<https://ftp.ext.hp.com/pub/caps-software/cmit/HPIA.html>)

²⁸ 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>.

²⁹ HP Power Manager з програмою Battery Health можна завантажити, вивіши тут інформацію про систему: https://support.hp.com/in-en/document/ish_4449597-351950716.

³⁰ Copilot з Windows потребує ОС Windows 11. Для використання деяких функцій потрібен 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. Див. розділ [aka.ms/copilotpluspc](#).

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/2PrLT6A_SureClick.

²⁸ 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 йти резервні копії. Функція HP Sure Recover 6-го покоління із вбудованим 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 див. 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 новішою версією.

³⁷ Обладнання постачається з вимкненим 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: дізнайтеся 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 спеціальної публікації Національного інституту стандартів і технологій США No 800-88r «Метод очищення Clear». 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 На підставі внесення до реєстру EPEAT® (CSA) відповідно до стандарту IEEE 16801:2018 EPEAT®. Стан реєстрації EPEAT® залежить від країни. Детальніше на сторінці: <http://www.epeat.net>.

⁴² Клавіатура з підсвічуванням – це додаткове обладнання.

⁵⁶ 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.

