

14-дюймовий ноутбук HP EliteBook 840 G11

Корпоративний ноутбук, що не схожий на звичайний

Забезпечте свої високопродуктивні команди ПК з засобами штучного інтелекту, який надає потужність, безпеку та інструменти для спільної роботи, необхідні для праці в офісі або в гібридному середовищі. HP EliteBook 840 ефективно задовольняє вимоги команд, які виконують декілька завдань одночасно по всьому світу.

Створений для тривалої продуктивності, де б ви не були

Надайте гібридним працівникам розширені можливості для проведення конференцій, легко керовану безпеку та продуктивність на основі штучного інтелекту завдяки новітньому процесору Intel® Core™2 з NPU³ в елегантному HP EliteBook 840, створеному спеціально для складних корпоративних робочих навантажень.

Співпраця, персоналізована для вас

Рухайтеся вільно та взаємодійте природно за допомогою динаміків, налаштованих Poly Studio з функцією шумозаглушення на основі ШІ⁴, камерою на 5 Мп, технологією динамічного налаштування кольору⁴ та опціональним автоматичним кадруванням.⁵ Розширте можливості співпраці завдяки додатковому високошвидкісному підключенню 5G⁶.

Захищено з HP Wolf Security

HP Wolf Security for Business гарантує апаратно посилений, завжди активний і надійний захист. Ми пропонуємо рішення, які невпинно вдосконалюються та працюють на різних платформах – від BIOS до браузера, – в ОС, на рівнях вище й нижче ОС, а також дають змогу захистити ваш ПК від сучасних загроз⁷.



*Справжній вигляд продукту може відрізнятися від зображеного тут

Екологічність в дії

Допоможіть захистити наше спільне майбутнє

Цей ПК містить щонайменше 75% переробленого пластику в екранній рамці⁸ і забезпечує відстеження живлення, дані та пропозиції щодо зменшення споживання енергії, що є найновішою розробкою HP у галузі відповідального дизайну.⁹



14-дюймовий ноутбук HP EliteBook 840 G11

Особливості

HP рекомендує використовувати Windows 11 Pro для бізнесу з Copilot у Windows

Працюйте будь-де без шкоди для продуктивності завдяки Windows 11¹ і технологіям HP для спільної роботи, безпеки та комунікацій. Підсумуйте та переписуйте контент, отримуйте релевантні рекомендації щодо контенту та працюйте злагоджено за допомогою Copilot у Windows¹⁰.

Intel® забезпечує комп'ютери засобами штучного інтелекту

Вивільніть час, щоб зосередитися на найважливіших питаннях завдяки процесору Intel® Core™², спеціально створеному для наступної ери програмного забезпечення зі штучним інтелектом. Три обчислювальні рушії³ керують робочими навантаженнями ШІ, допомагають покращити відеоконференції та дозволяють створювати більш досконалий контент.

Optimize PC performance

Work without distraction with HP Smart Sense¹¹ which makes automatic adjustments keeping your system cool and quiet and lets you enable performance mode when you need it most.

Легке керування часом роботи від батареї

Контролюйте стан і продуктивність батареї, а також налаштовуйте параметри заряджання за допомогою простої у використанні панелі керування HP Power Manager⁴.

Збалансоване освітлення для чіткого зображення

Зробіть так, щоб вас було чітко видно під час викликів за допомогою функції динамічного налаштування кольору⁴, яка регулює автоматичний колір камери та баланс білого для отримання більш природного зображення, коли ви перебуваєте на фоні монохроматичного фону.

Чути і бути почутим

Функція Dynamic Voice Leveling⁴ автоматично оптимізує чіткість голосу на відстані до 3 метрів від ПК. Функція приглушення шуму на основі ШІ⁴ використовує технологію фільтрації шуму для покращення якості звуку під час аудіоконференцій.

Реалістичні зображення

Насолоджуйтеся неймовірною чіткістю й кольором на дисплеї QHD (опція) з діагоналлю 14 дюймів.¹²

Автоматичне кадрування

Трохи рухайтесь, не втрачаючи уваги глядачів під час відеодзвінків з автоматичним кадруванням.⁵ Інфрачервона 5-мегапіксельна камера й аудіосистема відстежують одного чи кількох учасників бесіди, коли вони рухаються в межах кадру.

Реалістичні кольори

Зробіть так, щоб кольори на екрані були незмінними за будь-якого освітлення за допомогою функції Adaptive Color¹¹, яка автоматично підлаштовує параметри дисплея під навколишнє освітлення, щоб відтворити справжній колір контенту, що відображається.

Комфортний перегляд

Панелі HP Eye Ease (опція) з низьким рівнем синього світла та антивідблисковим покриттям¹³, сертифіковані TÜV, допомагають усунути випромінювання синього світла, зберігаючи точність і насиченість кольорів.

Завжди на зв'язку

Ви можете організувати робоче місце будь-де і підключатися до робочого процесу звідусіль завдяки додатковій підтримці бездротової широкосмугової технології 5G з антенами 4x4, яка забезпечує високі швидкості завантаження й передавання даних.⁶

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.^{14,15}



14-дюймовий ноутбук HP EliteBook 840 G11

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 Enterprise або OC Windows 10 Enterprise доступна за угодою про корпоративне ліцензування) ¹
Сімейство процесора	Процесор Intel® Core™ Ultra 5 Процесор Intel® Core™ Ultra 7
Доступні процесори ^{2,3,4,35}	Intel® Core™ Ultra 7 155H (тактова частота Е-ядер у режимі Max Turbo до 3,8 ГГц, тактова частота Р-ядер у режимі Max Turbo до 4,8 ГГц, 24 МБ L3 кеш-пам'яті, 6 Р-ядер і 8 Е-ядер, 22 потоки) Intel® Core™ Ultra 5 125H (тактова частота Е-ядер у режимі Max Turbo до 3,6 ГГц, тактова частота Р-ядер у режимі Max Turbo до 4,5 ГГц, 18 МБ L3 кеш-пам'яті, 4 Р-ядра і 8 Е-ядер, 18 потоків) Intel® Core™ Ultra 7 165H (тактова частота Е-ядер у режимі Max Turbo до 3,8 ГГц, тактова частота Р-ядер у режимі Max Turbo до 5,0 ГГц, 24 МБ L3 кеш-пам'яті, 6 Р-ядер і 8 Е-ядер, 22 потоки) Intel® Core™ Ultra 7 165U (тактова частота Е-ядер у режимі Max Turbo до 3,8 ГГц, тактова частота Р-ядер у режимі Max Turbo до 4,9 ГГц, 12 МБ L3 кеш-пам'яті, 2 Р-ядра і 8 Е-ядер, 14 потоків) Intel® Core™ Ultra 7 155U (тактова частота Е-ядер у режимі Max Turbo до 3,8 ГГц, тактова частота Р-ядер у режимі Max Turbo до 4,8 ГГц, 12 МБ L3 кеш-пам'яті, 2 Р-ядра і 8 Е-ядер, 14 потоків) Intel® Core™ Ultra 5 135H (тактова частота Е-ядер у режимі Max Turbo до 3,6 ГГц, тактова частота Р-ядер у режимі Max Turbo до 4,6 ГГц, 18 МБ L3 кеш-пам'яті, 4 Р-ядра і 8 Е-ядер, 18 потоків) Intel® Core™ Ultra 5 135U (тактова частота Е-ядер у режимі Max Turbo до 3,6 ГГц, тактова частота Р-ядер у режимі Max Turbo до 4,4 ГГц, 12 МБ L3 кеш-пам'яті, 2 Р-ядра і 8 Е-ядер, 14 потоків) Intel® Core™ Ultra 5 125U (тактова частота Е-ядер у режимі Max Turbo до 3,6 ГГц, тактова частота Р-ядер у режимі Max Turbo до 4,3 ГГц, 12 МБ L3 кеш-пам'яті, 2 Р-ядра і 8 Е-ядер, 14 потоків)
Нейронний процесор	Intel® AI Boost
Максимальний обсяг пам'яті	Оперативна пам'ять DDR5-5600 MT/c на 64 ГБ; (Швидкість обміну даними до 5600 мільйонів операцій обміну на секунду.) Підтримка двоканального режиму. ⁵
Слоти пам'яті	2 SODIMM
Внутрішній пристрій зберігання	512 ГБ до 2 ТБ PCIe® Gen4x4 NVMe™ M.2 SSD TLC ⁶ 256 ГБ до 1 ТБ PCIe® NVMe™ Value SSD ⁶ до 512 ГБ Твердотільний накопичувач PCIe® Gen4x4 NVMe™ M.2 SED TLC ⁶ до 256 ГБ Твердотільний жорсткий диск PCIe® NVMe™ M.2 SED ⁶
Розмір дисплея (діагональ, метрична система вимірювання)	35,6 см (14 дюймів)
Дисплей ^{15,16,17,18,19}	Екран із діагоналлю 35,6 см (14 дюймів), роздільною здатністю WUXGA (1920 × 1200), IPS-матрицею, антивідблисковим покриттям, яскравістю 400 кд/м², низьким енергоспоживанням, колірним охопленням sRGB 100%, технологією HP Eye Ease; Екран із діагоналлю 35,6 см (14 дюймів), роздільною здатністю WQXGA (2560 × 1600), IPS-матрицею, тонкою рамкою, антивідблисковим покриттям, яскравістю 500 кд/м², колірним охопленням sRGB 100%; Екран із діагоналлю 35,6 см (14 дюймів), роздільною здатністю WUXGA (1920 × 1200), IPS-матрицею, антивідблисковим покриттям, яскравістю 300 кд/м², колірним охопленням NTSC 45%; Сенсорний екран із діагоналлю 35,6 см (14 дюймів), роздільною здатністю WUXGA (1920 × 1200), IPS-матрицею, антивідблисковим покриттям, яскравістю 300 кд/м², колірним охопленням 45% NTSC; Екран із діагоналлю 35,6 см (14 дюймів), роздільною здатністю WUXGA (1920 x 1200), IPS-матрицею, антивідблисковим покриттям, яскравістю 800 кд/м², колірним охопленням 100% sRGB, інтегрованою технологією забезпечення конфіденційності HP Sure View Reflect, технологією HP Eye Ease
Доступні графічні пристрої	Інтегрований: Відеокарта Intel® Arc™; Intel® Graphics ⁴¹ (Підтримка HD Decode, DX12, HDMI 2.1.)
Звук	Звукова карта від Poly Studio, два стереодинаміки з дискретними підсилювачами, вбудовані подвійні мікрофони
Порти й роз'єми	2 порти Thunderbolt™ 4 (швидкість передавання даних – 40 Гбіт/с) із USB Type-C® (USB Power Delivery, DisplayPort™ 1.4); 2 порти USB Type-A зі швидкістю передавання даних 5 Гбіт/с (1 порт – із функцією заряджання, 1 порт – для живлення); 1 порт HDMI 2.1; 1 комбінований роз'єм для стереонаушників/мікрофона ¹¹ ; (Кабель HDMI продається окремо.); Додаткові порти: 1 пристрій для читання смарт-карток (додатково); 1 зовнішній роз'єм для нано сім-карти для WWAN. ¹²
Пристрої входу	Вологостійка клавіатура HP Premium із підсвічуванням й клавішами DuraKey ⁵¹ ; Сенсорна панель ClickPad із підтримкою технології мультитодотику, натискання ввімкнено за замовчуванням; Високоточна сенсорна панель Microsoft; датчик Холла; термодатчик; адаптивний датчик кольорів; HP Tamper Lock ⁴² ; Датчик навколишнього освітлення
Підключення	(Сумісність із пристроями, сертифікованими Miracast ⁸); ; плата бездротового зв'язку Intel® Wi-Fi 6E AX211 (2x2) і Bluetooth® 5.3; підтримка vPro®; плата бездротового зв'язку Intel® Wi-Fi 6E AX211 (2x2) і Bluetooth® 5.3, без підтримки vPro®; плата бездротового зв'язку Intel® Wi-Fi 7 BE200 (2x2) і Bluetooth® 5.4, з підтримкою vPro®; плата бездротового зв'язку Intel® Wi-Fi 7 BE200 (2x2) і Bluetooth® 5.4 без підтримки vPro®; Qualcomm® 9205 LTE Cat-M1; HP 4000 4G LTE Advanced Pro; Рішення HP 5000 5G
Камера	Камера на 5 Мпікс із вбудованими двонаправленими мікрофонами ¹⁴
Програмне забезпечення	Пропозиція від Adobe; Пошук Bing для IE11; Microsoft 365 і Office (продаються окремо і для активації потрібен доступ в інтернет); HP Connection Optimizer; HP Easy Clean; драйвер клавіатури HP Easy Clean; підтримка «гарячих клавіш» HP; HP MAC Address Manager; HP Notifications; HP PC Hardware Diagnostics UEFI; HP PC Hardware Diagnostics (OC Windows); HP Power Manager; HP Smart Support ⁵⁷ ; Параметри конфіденційності HP; HP Support Assistant ²¹ ; HSA Fusion для комерційного використання; HP Services Scan ⁵⁰ ; Copilot у Windows із клавішею Copilot ⁴⁵
Керування безпекою	HP Client Security Manager; HP Sure Admin ²⁵ ; HP Sure Click ²⁶ ; HP Sure Recover 6-го покоління ²⁷ ; HP Sure Run 5-го покоління ²⁸ ; HP Sure Sense ²⁹ ; HP Sure Start 7-го покоління; Замок HP Tamper Lock ⁴² ; Підтримка ПІК із захищеним ядром ³⁰ ; Windows Hello Enhanced Sign-in Security (ESS) увімкнено; Модуль Absolute Persistence ³¹ ; оновлення BIOS через мережу; HP BIOSphere 6-го покоління ³² ; HP DriveLock і Automatic DriveLock; Secure Erase ³³ ; HP Wake on WLAN (пробудження за сигналом із бездротової локальної 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)



14-дюймовий ноутбук HP EliteBook 840 G11

Технічні характеристики

Функції керування	HP Client Catalog (доступно для завантаження); бібліотека сценаріїв HP Client Management Script Library (доступно для завантаження); HP Cloud Recovery ²² ; HP Connect для Microsoft Endpoint Manager; пакети драйверів HP (доступно для завантаження); HP Image Assistant 5-го покоління (доступно для завантаження); HP Manageability Integration Kit (доступно для завантаження) ²³ ; HP Patch Assistant (доступно для завантаження) ²⁴
Живлення	тонкий адаптер живлення HP з портом USB Type-C® (65 Вт); адаптер живлення з портом USB Type-C® (65 Вт) ³⁸
Тип батареї	Літій-іонна полімерна батарея HP з тривалим строком служби (3 елементи живлення, 56 Вт-год) ³⁷ ; Батарею вбудовано в пристрій і не призначено для заміни користувачем. Обслуговування здійснюється за гарантією. Швидке заряджання на 50% за 30 хвилин. ³⁶
Термін служби батареї	До 15 годин 15 хвилин ⁴⁷
Габарити	31,56 × 22,43 × 1,16 см (спереду); 31,56 × 22,43 × 1,61 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.); 2.71 x 17.67 x 12 in 6,9 x 44,9 x 30,5 см (Пакунок)
Вага	Від 1,41 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 ³⁹
Сертифікат Energy Star	Сертифікація ENERGY STAR®
Сертифікація та відповідність вимогам	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; низький рівень синього світла; Міжнародна директива RoHS
Інформація щодо екологічно раціонального розвитку	Матеріали з низьким вмістом галогенів ⁴⁰
Гарантія	Річна обмежена гарантія та обмежена гарантія на програми на 90 днів залежно від країни. На батареї надається стандартна обмежена річна гарантія. Докладні відомості про батареї див. за адресою http://www.hp.com/support/batterywarranty/ . 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 .



14-дюймовий ноутбук HP EliteBook 840 G11

Примітки

Виноска щодо повідомлень

- ¹Перелік доступних функцій залежить від випуску або версії ОС Windows. Для використання всіх функцій Windows вам може знадобитись оновити BIOS або додатково придбати обладнання, драйвери чи програмне забезпечення. ОС Windows оновлюється автоматично; функцію оновлення вікмиую. Потрібні послуги високошвидкісного Інтернету та обліковий запис Microsoft. Інтернет-провайдер може стягувати плату за надання послуг, а також і часом висувати додаткові вимоги щодо оновлень. Відвідайте сторінку <http://www.windows.com>.
- ²Технологію 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.
- ³Функції та програмне забезпечення, для яких потрібна NPU можуть потребувати придбання, передплати або активації програмного забезпечення постачальником програмного забезпечення чи платформи, а стороннє програмне забезпечення може мати особливі вимоги щодо конфігурації чи сумісності. Продуктивність залежить від використання, конфігурації та інших факторів.
- ⁴Потрібна програма myHP й ОС Windows.
- ⁵Автоматичне кудкування – це додаткова функція, для роботи якої потрібна ОС Windows 11 і процесор з NPU.
- ⁶Модуль 5G продається окремо як додатковий компонент і встановлюється виробником. Модуль призначено для мереж 5G SA (автономних), оскільки оператори мобільного зв'язку використовують підключення ENDC (розширений універсальний наземний радіодоступ із технологією подвійного підключення) з каналами 5G NR та LTE з пропусковою здатністю 100 МГц і 256QAM 4×4 відповідно до 3GPP. Щоб використовувати модуль, потрібно його активувати й окремо оформити контракт на обслуговування. Інформацію про зону покриття та доступність послуг дізнавайтесь у свого постачальника. Фактична швидкість підключення, завантаження та передавання даних залежить від конкретної мережі та її стану, розташування користувача, зовнішніх умов та інших чинників. Мас зворотну сумісність із технологіями 4G LTE і 3G HSPA. Планується, що модуль 5G буде доступним з окремими платформами й у країнах, де оператори мобільного зв'язку підтримують цей стандарт.
- ⁷ПЗ HP Wolf Security for Business потребує ОС Windows 10 або 11 Pro або нової версії, включає різні функції безпеки HP та доступне для продуктів HP серій Pro, Elite, Workstation, а також для обладнання HP для роздрібної торгівлі. Більш докладну інформацію про включені функції безпеки наведено в описі продукту.
- ⁸Відсоток вмісту переробленого пластику ґрунтується на визначенні, наведеному в стандарті IEEE 16801:2018.
- ⁹Для роботи Energy Consumption Meter потрібні Windows 10 та рестрації на платформі Workforce Experience за адресою <https://odm1n.hp.com>. Для використання деяких функцій і можливостей може знадобитись додаткове придбання служб HP та/або комерційного обладнання, здатного підтримувати агент HP Insights для Windows, Mac й Android. Можуть застосовуватись активації та обмеження. Для деяких рішень HP Workforce потрібен агент HP Insights для Windows, Mac і Android, який можна завантажити на сторінці <https://odm1n.hp.com/software>. Повний перелік системних вимог та послуг, для яких потрібен агент, наведено на сторінці <https://odm1n.hp.com/requirements>. Агент збирає телеметрію та аналізує пристрої і програм, які інтегруються в платформу Workforce Experience і не продаються як окрема послуга. Щоб підключитися до платформи Workforce Experience, потрібен доступ до Інтернету. Компанія HP дотримується суворих правил GDPR щодо конфіденційності, тому платформа сертифікована за стандартами ISO27001, ISO27701, ISO27017 і SOC2 Type2 в галузі інформаційної безпеки. Для управління парком обладнання потрібне рішення HP Proactive Insights.
- ¹⁰Потрібна Windows 11. Для використання деяких функцій потрібен NPU. Терміни надання і доступність функцій залежать від ринку збуту й пристрою. Для входу потрібен обліковий запис Microsoft. У разі, коли Copilot у Windows не доступний, клавіша Copilot відкриває пошукову систему Bing. Див. <http://aka.ms/WindowsAIfeatures>
- ¹¹Потрібна ОС Windows 11.
- ¹²Для перегляду зображень у форматі QHD потрібен контент, що записаний у форматі Quad HD (QHD). Додатковий компонент, який необхідно обрати під час покупки.
- ¹³Для роботи модуля Wi-Fi 6E в діапазоні 6 ГГц потрібен маршрутизатор Wi-Fi 6E, який продається окремо. Доступність публічних точок бездротового доступу є обмеженою. Модуль Wi-Fi 6E має зворотну сумісність із попередніми специфікаціями 802.11. Він доступний у країнах, де підтримується стандарт Wi-Fi 6E.
- ¹⁴Wi-Fi 6E підтримує гнітні 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).

Виноски щодо специфікацій

- ¹Перелік доступних функцій залежить від випуску або версії ОС Windows. Для використання всіх функцій Windows вам може знадобитись оновити BIOS або додатково придбати обладнання, драйвери чи програмне забезпечення. ОС Windows оновлюється автоматично; функцію оновлення вікмиую. Потрібні послуги високошвидкісного Інтернету та обліковий запис Microsoft. Інтернет-провайдер може стягувати плату за надання послуг, а також і часом висувати додаткові вимоги щодо оновлень. Відвідайте сторінку <http://www.windows.com>.
- ²Технологію 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.
- ³Швидкість процесора передбачає режим максимальної продуктивності у режимі оптимізації роботи батареї процесори запускатимуться на низькій швидкості.
- ⁴Робота 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.
- ⁵Ми рекомендуємо користуватись 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.
- ⁶Для пристроїв зберігання даних 1 ТБ + 1 міліярда байт та 1 ТБ + 1 трильйон байт. Фактична місткість після форматування менша. До 30 ГБ зарезервовано на диску під ПЗ відновлення системи (Windows 10 та 11).
- ⁷Для роботи модуля Wi-Fi 6E в діапазоні 6 ГГц потрібен маршрутизатор Wi-Fi 6E та ОС Windows 11. Доступність публічних 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.
- ⁸Microsoft – це бездротово технологія, за допомогою якої комп'ютер може використовувати для трансляції зображення на телевізор, проектори та для потокової трансляції.
- ⁹Модуль WWAN – це додатковий компонент, що налаштовується на заводі й вимагає укладання окремого контракту на обслуговування. Інформацію про зону покриття та доступність послуг дізнавайтесь у свого постачальника. Фактична швидкість підключення залежить від стану мережі, місцезнаходження користувача, зовнішніх умов та інших чинників. Технологія 4G LTE підтримується не всіма продуктами та не в усіх регіонах.
- ¹⁰Модуль 5G продається окремо як додатковий компонент і встановлюється виробником. Модуль призначено для мереж 5G, оскільки оператори мобільного зв'язку використовують підключення ENDC (розширений універсальний наземний радіодоступ із технологією подвійного підключення) з каналами 5G NR і LTE з пропусковою здатністю 100 МГц і 256QAM 4×4 відповідно до 3GPP. Щоб використовувати модуль, потрібно його активувати й окремо оформити контракт на обслуговування. Інформацію про зону покриття та доступність послуг дізнавайтесь у свого постачальника. Фактична швидкість підключення, завантаження й передавання даних залежить від конкретної мережі та її стану, розташування користувача, зовнішніх умов та інших чинників. Мас зворотну сумісність із технологіями 4G LTE і 3G HSPA. Планується, що модуль 5G буде доступним з окремими платформами й у країнах, де оператори мобільного зв'язку підтримують цей стандарт.
- ¹¹Надшвидкий порт USB для передавання даних з швидкістю 20 Гбіт/с недоступний з інтерфейсом Thunderbolt™ 4.
- ¹²Слот для SIM-карти доступний для користувачів лише в разі використання конфігурації з WWAN.
- ¹³Продається окремо або як додаткова функція.
- ¹⁴Щоб переглядати вміст у форматі WUXGA, необхідний контент у відповідному форматі.
- ¹⁵Роздільна здатність залежить від технічних характеристик монітора, налаштувань, роздільної здатності й глибини кольору.
- ¹⁶Інтегрований фільтр HP Sure View Relief для забезпечення конфіденційності – це додаткова функція, яку необхідно налаштувати в момент придбання. Вона призначена для використання в альбомній орієнтації.
- ¹⁷Фактичний рівень яскравості сенсорних екранів або під час використання технології Sure View буде меншим.
- ¹⁸В усіх випадках зазначено типові технічні характеристики, які надаються виробниками компонентів HP; фактичні характеристики можуть бути вищими чи нижчими.
- ¹⁹Функцію HP Services Scan попередньо встановлено та/або вона надається за допомогою служби Windows Update. Агент HP Insights завантажується автоматично і перевіряє умови обслуговування на кожному апаратному пристрої. Щоб вимкнути цю функцію, дотримуйтесь інструкцій, наведених на сторінці <http://www.hpdocs.com/requirements>. Агент HP Insights – це платформа телеметрії й аналітики, що надає важливі дані для пристроїв і програм й не продається як окрема послуга. Для деяких рішень HP Workforce потрібен агент HP Insights для Windows, Mac і Android, який можна завантажити на сторінці <https://odm1n.hp.com/software>. Повний перелік системних вимог та послуг, для яких потрібен агент, наведено на сторінці <https://odm1n.hp.com/requirements>. Агент збирає телеметрію та аналізує пристрої і програм, які інтегруються в платформу Workforce Experience і не продаються як окрема послуга. Щоб підключитися до платформи Workforce Experience, потрібен доступ до Інтернету. Компанія HP дотримується суворих правил GDPR щодо конфіденційності, тому платформа сертифікована за стандартами ISO27001, ISO27701, ISO27017 і SOC2 Type2 в галузі інформаційної безпеки. Недоступно в Китаї.
- ²⁰Для використання програми HP Support Assistant потрібні операційна система Windows і доступ до Інтернету.
- ²¹HP Cloud Recovery може використовувати для настільних комп'ютерів HP серій Z, Elite і Pro, а також ноутбуків з процесорами Intel® або AMD. Необхідна наявність відкритого дротового підключення до мережі. Примітка. Щоб не втратити дані, перед використанням необхідно зробити резервні копії важливих файлів, фото, відео тощо. Детальніше можна дізнатися на сторінці <https://support.hp.com/ua-uk/document/c0515630>.
- ²²Набір інструментів HP Manageability Integration Kit можна завантажити зі сторінки <http://www.hp.com/go/clientmanagement>.
- ²³Компонент HP Patch Assistant входить до складу комплекту HP Manageability Kit на деяких моделях комп'ютерів HP, керування якими відбувається за допомогою Microsoft System Center Configuration Manager. HP Manageability Integration Kit можна завантажити зі сторінки <http://www.hp.com/us/en/ods/clientmanagement/overview.html>.
- ²⁴Для роботи функції HP Sure Admin потрібні платформи HP G8 або Apple, ОС Windows 10 або новоїшої версії, HP BIOS, комплект HP Manageability Integration Kit або служба KMS (завантажується на вебсайті <http://www.hp.com/go/clientmanagement>), а також додаток для смартфонів HP Sure Admin Local Access Authenticator (завантажується в магазині для Android або App Store).
- ²⁵Функція HP Sure Click працює лише на ОС Windows 10 або новоїшої версії. Докладну інформацію наведено на сайті <https://bit.ly/2P1TG6A>, SureClick.
- ²⁶Функція 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 HP Sure Recover потрібно зробити їхні резервні копії.
- ²⁷Технологія HP Sure Start Gen6 доступна на деяких комп'ютерах HP з ОС Windows 10 або новіших версій.
- ²⁸Функція HP Sure Click працює лише на ОС Windows 10 або новоїшої версії, процесора про доступність див. у технічних характеристиках. Для комп'ютерів із підтримкою WWAN, які продаються в Китаї, HP Sure Sense можна завантажити лише в SoftPro.
- ²⁹ПК із захищеним адресом потребує використання технології Intel® vPro®, відносима AMD Ryzen™ Pro або Qualcomm® SD8950 або новоїшої версії, а також 8 ГБ або більше системної пам'яті. Підтримка ПК із захищеним адресом забезпечується виробником.
- ³⁰Обладнання постачається з вимкнутим модулем мікропрограми Absolute, який можна активувати лише після підписки з наданням ліцензії та повної активації програмного агента. Підписку з наданням ліцензії можна оформити на термін до кількох років. Підтримка обмежена: дізнайтесь у компанії Absolute про можливості підтримки поза межами США. Застосовуються певні умови. Докладну інформацію можна знайти на сайті <https://www.obsolete.com/about/legal/agreements/absolute/>.
- ³¹Функція HP SureSphere 6-го покоління можуть відрізнатись залежно від платформи й конфігурації.
- ³²Функція HP Secure Erase призначена для методів, наведених у спеціальній публікації 800-88 Національного інституту стандартів і технологій США («Метод «повного» очищення»). Платформи, оснащені Intel® Optane™, не підтримують функцію HP Secure Erase.

- ³³Сканер відбитків пальців HP – додатковий компонент, який необхідно замовити під час придбання.
- ³⁴Функції та програмне забезпечення, для яких може знадобитись NPU, можуть вимагати придбання, передплати або активації програмного забезпечення постачальником програмного забезпечення чи платформи, а стороннє програмне забезпечення може мати особливі вимоги щодо конфігурації або сумісності. Продуктивність залежить від використання, конфігурації та інших факторів.
- ³⁵Акумулятор заряджається до 50% впродовж 30 хвилин за таких умов: система вимкнена і не переводиться в режим очікування, використовується адаптер живлення, що входить у комплект постачання ноутбука. Для акумулятора ємністю 56 Вт-год або менше потрібен адаптер живлення потужністю не менше 65 Вт. Для акумулятора ємністю більше 56 Вт-год і менше 83 Вт-год потрібен адаптер живлення потужністю не менше 100 Вт. Для акумулятора ємністю більше 83 Вт-год і менше 100 Вт-год потрібен адаптер живлення потужністю не менше 120 Вт. Коли рівень заряду батареї сягає 90%, швидкість заряджання зменшується до звичайної. Час заряджання може відрізнатися на ±10% залежно від налаштувань системи.
- ³⁶Фактична робота нових батарей і ват-годин (Вт-год) може відрізнатися від проєкційної ємності, а повна зарядна ємність може відрізнатися до 10 одиниць, що характерно для літій-іонних батарей. З часом і в ході використання ємності 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.
- ³⁷Доступність залежить від країни.
- ³⁸На основі рестрації EPEAT® (США) відповідно до стандарту IEEE 16801:2018 EPEAT®. Стан залежить від країни. Додаткові відомості див. на веб-сторінці www.epeat.net.
- ³⁹Низький рівень галогенів за винятком зовнішніх блоків живлення, шнурів живлення, кабелів і периферійних пристроїв. Вміст галогенів у запальних частинах, які придбані після купівлі продукту, може не бути низьким.
- ⁴⁰Для використання можливостей відеокarti Intel® ARC потрібна конфігурація системи з процесорами Intel® Core™ Ultra 5 або Ultra 7 та двоканальна пам'ять. Одноканальна пам'ять працюватиме лише як відеокarta Intel®.
- ⁴¹Користувачу або адміністратору потрібно вимкнути функцію HP Tamper Lock.
- ⁴²Замок продається окремо.
- ⁴³LPWAN (інша назва – вузькосмугова мобільна служба) підтримує службу HP Protect & Trace з Wolf Connect протягом усього терміну підписки, але не підтримує використання широкомасштабного мобільного зв'язку.
- ⁴⁴Потрібна ОС Windows 11 NPU. Терміни надання й доступність функцій залежать від ринку збуту й пристрою. Для входу потрібен обліковий запис Microsoft у Windows, клавіша Copilot відкриває пошукову систему Bing. Докладніше див. на сторінці <http://aka.ms/WindowsAIfeatures>.
- ⁴⁵Час автономної роботи від акумулятора у Windows MMB8 залежатиме від різних факторів, зокрема від моделі виробу, конфігурації, завантажених програм, функцій, використання, функцій бездротового зв'язку, а також налаштувань, керування живленням. Максимальна місткість акумулятора з часом поступово зменшуватиметься. Додаткову інформацію наведено на сайті: www.bprco.com.
- ⁴⁶Клавіатура з підсвічуванням – це додаткове обладнання.
- ⁴⁷Програмне забезпечення HP Wolf Pro Security Edition попередньо завантажено на деякі модулі продуктів HP і залежить від придбаного продукту HP і включає ліцензію, термін дії якої вам повідомлено під час покупки й в електронному листі з підтвердженням замовлення. Програмне забезпечення HP Wolf Pro Security Edition ліцензовано на умовах Ліцензійної угоди міжнього користувача (EULA) HP Wolf Security Software, яку можна знайти за адресою https://support.hp.com/us-en/document/1ebh_3875769-3873014-16 у тій же редакції. 7. Термін. Якщо її не буде анульовано раніше згідно з умовами цієї угоди EULA, ліцензія на HP Wolf Pro Security Edition почне діяти через 4 місяці з дати відвантаження продукту HP і діє впродовж терміну, про який вам було повідомлено під час покупки й в електронному листі з підтвердженням замовлення («Початковий термін»). Після завершення Початкового терміну ви можете (а) оплатити поновлення ліцензії на HP Wolf Pro Security Edition на сайті HP.com, у торговельного представника HP чи в торговельного партнера HP або (б) продовжити використовувати стандартні версії HP Sure Click і HP Sure Sense без додаткових витрат і без оновлень програмного забезпечення й підтримки HP в майбутньому. Незважаючи на визначення, строк дії ліцензії закінчується не пізніше ніж через один рік після закінчення встановленого строку дії ліцензії.
- ⁴⁸Для функцій HP Smart Support потрібно встановити агент HP. Для отримання додаткової інформації про те, як увімкнути або завантажити HP Smart Support, відвідайте сайт <http://www.hp.com/smart-support>. HP Services Scan надається через оновлення Windows і допомагає перевірити права на кожен апаратний пристрій, щоб визначити, чи придбано послугу з підтримкою агента HP і автоматично завантажити відповідне програмне забезпечення. Агент HP – це платформа метаданих і аналітики, що надає важливі дані для пристроїв і програм й не продається як окрема послуга. Платформа HP відповідає строгим нормам GDPR щодо конфіденційності й сертифікована за стандартами ISO27001, ISO27017, ISO27017 і SOC2 Type2 в галузі інформаційної безпеки. Потрібен доступ до Інтернету. Це дізнається повні системні вимоги або вимкнути цю функцію, відвідайте вебсайт <http://www.hpdocs.com/requirements>.

Програми HP Battery Health Manager (BHM) використовують запатентований набір алгоритмів для оптимізації часу роботи батареї протягом усього терміну служби батареї. Робота програм залежить від версії, доступної для вашого пристрою, і вибраних вами налаштувань. Нові комерційні ноутбуки постачаються з функцією BHM, для якої застосування встановлено значення "Довіляти HP керувати станом акумулятора". Цей параметр з часом зменшує зарядку системи, щоб оптимізувати стан батареї та посприяти впливу факторів, які можуть прискорити деградацію батареї. У результаті цього послаблення час роботи батареї поступово скорочуватиметься, оскільки зменшуватиметься доступна зарядна ємність. HP може в будь-який час здійснювати оновлення HP Battery Health Manager для покращення доступних параметрів, функціональності й продуктивності. Відновлені виробки можуть мати індивідуальні параметри за замовчуванням для оптимізації користувацького досвіду. Для отримання додаткової інформації щодо оновлення або зміни налаштувань програми HP Battery Health Manager перейдіть на сторінку HP.COM/SUPPORT/BATTERY.

