

Ноутбук HP Elite x360 830 G11 2 в 1 13 дюймів

Корпоративний ноутбук, що не схожий на звичайний

Забезпечте свої високопродуктивні команди ПК з засобами ШІ, який надає потужність, безпеку та інструменти для спільної роботи, необхідні для праці в офісі або в гібридному середовищі. HP Elite x360 830 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 найновішому процесору Intel® Core™2 з NPU³ в елегантному HP Elite x360 830, створеному спеціально для виконання ресурсоємних корпоративних завдань.

Співпраця, персоналізована для вас

Рухайтеся вільно та взаємодійте природно за допомогою динаміків, налаштованих Poly Studio з функцією шумозаглушення на основі ШІ⁴, камери на 5 МП з автоматичним кадруванням⁴ і динамічним налаштуванням кольору.⁵ Розширте можливості співпраці завдяки опціональному 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



Ноутбук HP Elite x360 830 G11 2 в 1 13 дюймів

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.

Оптимізація продуктивності ПК

Працюйте без відволікань завдяки технології HP Smart Sense¹¹, яка автоматично коригує параметри роботи, зберігаючи систему прохолодною та тихою, а також дає змогу вмикати режим продуктивності, коли вам це потрібно.

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 кольору, 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.

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

Окремі панелі HP Eye Ease з низьким рівнем синього світла та антивідблисковим покриттям¹², сертифіковані TUV, допомагають усунути хвилі 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 широкосмужової 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. ^{13,14}

Працюйте довше, заряджайте швидше.

Тривалий час автономної роботи дає вам змогу проводити зустрічі впродовж дня без підключення до джерела живлення. Швидко заряджайте ПК за допомогою функції HP Fast Charge. Усього за 30 хвилин заряджання акумулятор зарядиться до 50%. ¹⁵



Ноутбук HP Elite x360 830 G11 2 в 1 13 дюймів

Технічні характеристики

Доступні операційні системи	Windows 11 Pro ¹ Windows 11 Home – HP рекомендує Windows 11 Pro для бізнесу. ¹ Windows 11 Pro Education ¹ Windows 11 Home Single Language – HP рекомендує Windows 11 Pro для бізнесу 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 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 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	32 ГБ оперативної пам'яті LPDDR5X-7500 МГц; (Швидкість обміну даними до 7467 мільйонів операцій обміну на секунду.) Підтримка двоканального режиму. ⁵
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 Твердотілий жорсткий диск PCIe® NVMe™ M.2 SED ⁶
Розмір дисплея (діагональ, метрична система вимірювання)	33,8 см (13,3 дюйма)
Дисплей ^{15,16,17,18,19}	Сенсорний екран із діагоналлю 33,8 см (13,3"), роздільною здатністю WUXGA (1920 × 1200), IPS-матрицею, антибліковим покриттям, захисним склом Corning® Gorilla® Glass 5, яскравістю 1000 кд/м², кольорним охопленням sRGB 100%, інтегрованим фільтром HP Sure View Reflect для забезпечення конфіденційності; Сенсорний екран із діагоналлю 33,8 см (13,3"), роздільною здатністю WUXGA (1920 x 1200), IPS-матрицею, технологією BrightView, захисним склом Corning® Gorilla® Glass 5, яскравістю 1000 кд/м², кольорним охопленням sRGB 100%, інтегрованою технологією забезпечення конфіденційності HP Sure View Reflect; Сенсорний екран із діагоналлю 33,8 см (13,3"), роздільною здатністю WUXGA (1920 × 1200), IPS-матрицею, антибліковим покриттям, захисним склом Corning® Gorilla® Glass 5, яскравістю 400 кд/м², низьким енергоспоживанням, кольорним охопленням sRGB 100%; Сенсорний екран із діагоналлю 33,8 см (13,3"), роздільною здатністю WUXGA (1920 x 1200), IPS, технологією BrightView, захисним склом Corning® Gorilla® Glass 5, яскравістю 400 кд/м², низьким енергоспоживанням, кольорним охопленням sRGB 100%; Сенсорний екран із діагоналлю 33,8 см (13,3"), роздільною здатністю WUXGA (1920 x 1200), IPS-матрицею, антибліковим покриттям, склом Corning® Gorilla® Glass 5, яскравістю 300 кд/м², кольорним охопленням NTSC 45%
Доступні графічні пристрої	Інтегрований: Intel® Graphics (Підтримка декодування HD-відео, DX12, HDMI 2.0b, HDCP 2.3.)
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 стереонавушників/мікрофона ¹¹ ; (Кабель HDMI продається окремо.); Додаткові порти: 1 пристрій для читання смарт-карток (додатково); 1 зовнішній роз'єм для nano сім-карти для WWAN. ¹²
Пристрої входу	Вологостійка клавіатура HP Premium із підсвічуванням й клавішами DuraKey ⁵¹ ; Сенсорна панель ClickPad із підтримкою технології мультитотику, натискання ввімкнено за замовчуванням; Високоточна сенсорна панель Microsoft; Акселерометр; Магнітометр; Motion AI LSM6DSL; термодатчик; адаптивний датчик кольорів; HP Tamper Lock ⁴¹ ; 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®;; Qualcomm® 9205 LTE Cat-M1; HP 4000 4G LTE Advanced Pro; Рішення HP 5000 5G ; Модуль NFC ⁷
Камера	Камера на 5 Мпкс 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 ²⁰ ; Copilot y Windows із клавішею Copilot ⁴²
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 ⁴¹ ; Підтримка ПК 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)



Ноутбук HP Elite x360 830 G11 2 в 1 13 дюймів

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 16 годин 30 хвилин ⁵⁰
Габарити	30 × 21,61 × 0,8 см (спереду); 30 × 21,61 × 1,62 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 cm (Пакунок)
Вага	Від 1,31 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; 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	Низький вміст галогенів; Доступне гуртове пакування; Вкладка з формованого целюлозного паперу всередині коробки повністю виготовлена з екологічно сталих матеріалів й піддається переробці; Зовнішнє пакування й гофровані вкладки на 100% виготовлені з екологічно сталого матеріалу й придатні для переробки; Рамка та корпус динаміка виготовлені з використання пластику, виловленого в океані; 55% переробленого пластику; 75% переробленого металу ^{40,45,46,47,48}
Стилус	Стилус HP
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 .



Інформаційний листКомпанія HP рекомєндує використовувати Windows 11 Pro для бізнесу

Ноутбук HP Elite x360 830 G11 2 в 1 13 дюймів

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 ввімкнуто.
- Потрібні послуги високошвидкісного Інтернету та обліковий запис Microsoft. Інтернет-провайдер може стягувати плату за надання послуг, а також із часом висувати додаткові вимоги щодо оновлень. Відвідайте сторінку <http://www.windows.com>.
- ²Технологія Multi-Score 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, переділати або активації програмного забезпечення постачальником програмного забезпечення чи платформ, 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 кудавування – це функція Windows Studio, для її роботи потрібні ОС Windows 11 і процесор, оснащений NPU.
- ⁶Модуль 5G пропонує 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-LTE з пропусковою здатністю 100 МГц і 256QAM 4x4 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 новішої 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 вклучені 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 реєстрація на платформі Workforce Experience за адресою <https://admin.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 і 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://admin.hp.com/software>. Повний перелік системних вимог та послуг, для яких потрібен агент, наведено на сторінці <https://admin.hp.com/requirements>. Агент збирає телеметрію та аналітику пристроїв і програм, які інтегруються в платформу Workforce Experience і не продаються як окрема послуга. Щоб підключитись 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 потрібні NPU. Терміни надання й доступність функцій залежать від ринку збуту й пристрою. Для входу потрібні обліковий запис Microsoft. У разі, коли Copilot у Windows не доступний, клавіша Copilot відкриває пошукову систему Bing. Див. <http://aka.ms/WindowsAIFeatures>.
- ¹¹Smart Sense requires the myHP app and Windows 11 OS. Features may vary by platform.
- ¹²Панель з низьким рівнем світла доступна лише в моделях без функції HP Sure View Reflect з роздільною здатністю 400 кд/м² та без сенсорного керування.
- ¹³Wi-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).
- ¹⁴Акумулятор заряджається на 50% упродовж 30 хвилин, коли систему вимкнено чи переведено в режим очікування. Потрібен адаптер живлення потужністю принаймні 65 Вт. Коли рівень заряду батареї досягає 50%, швидкість заряджання зникається до звичайної. Тривалість заряджання може коливатися в межах ±10% залежно від параметрів системи.

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 ввімкнуто.
- Потрібні послуги високошвидкісного Інтернету та обліковий запис Microsoft. Інтернет-провайдер може стягувати плату за надання послуг, а також із часом висувати додаткові вимоги щодо оновлень. Відвідайте сторінку <http://www.windows.com>.
- ²Технологія Multi-Score 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 сторони модулю пам'яті не відповідають вимогам галузевих стандартів. Якщо частота роботи модулю пам'яті різна, система працюватиме з меншою частотою.
- ⁶Для пристроїв зберігання даних 1 ТБ ± 1 мільярд байт, 1 ТБ ± 1 трильйон байтів. Фактична місткість після форматування менша. До 30 ТБ зарезервовано на диску під ПЗ відновлення системи (Windows 10 та 11).
- ⁷Для роботи модуля Wi-Fi 6E в діапазоні 6 ГГц потрібні маршрутизатори HP 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 користувач 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 пропонує 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-LTE з пропусковою здатністю 100 МГц і 256QAM 4x4 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.
- ¹¹Надвисокошвидкісний 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 відповідного формату.
- ¹⁵Роздільна здатність залежить від технічних характеристик монітора, налаштувань роздільної здатності й глибини кольору.
- ¹⁶Інтегрований фільтр HP Sure View Reflect для забезпечення конфіденційності – це додаткова функція, яку необхідно налаштувати в момент придбання. Вона призначена для використання в альбомній орієнтації.
- ¹⁷Фактичний рівень ясності 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 потрібно встановлено та/або вона надається за допомогою служби Windows Update. Агент HP Insights завантажується автоматично та 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://admin.hp.com/software>. Повний перелік системних вимог та послуг, для яких потрібен агент, наведено на сторінці <https://admin.hp.com/requirements>. Агент збирає телеметрію та аналітику пристроїв і програм, які інтегруються в платформу Workforce Experience і не продаються як окрема послуга. Щоб підключитись 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 можна використовувати для настільних комп'ютерів HP серій Z, Elite і Pro, а також ноутбуків із 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 дізнатись на сторінці <https://support.hp.com/uk-uk/document/c10515630>.
- 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://www8.hp.com/us/en/oads/clientmanagement/overview.html>.
- ²⁴Для роботи функції HP Sure Admin потрібні платформи HP G8 або новішої, ОС Windows 10 або новішої 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 магазинах для Android або Apple Store).
- ²⁵Функція HP Sure Click працює лише на ОС Windows 10 або новішій версії. Докладну інформацію наведено на сайті <https://bit.ly/2PrLT6A>, 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 Gen5 доступна на деяких комп'ютерах HP з ОС Windows 10 або новіших версій.
- ²⁸Функція 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 SoftPac.
- ²⁹ПК із захищеним ядром потребує використання технології Intel® vPro®, процесора AMD Ryzen™ Pro або Qualcomm® SD8500 або новішої версії, а також 8 ГБ або більше системної пам'яті. Підтримка ПК із захищеним ядром забезпечується виробником.
- ³⁰Обладнання постачається з вимкненим модулем мікропрограми Absolute, який можна активувати лише після підписи з наданням ліцензії та повної активації програмного агента. Підписи 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.obsolete.com/about/legal/agreements/absolute/>.
- ³¹Функції HP BIOSphere 6-го покоління можуть відрізнятись залежно від платформ 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.
- ³⁴Функція та програмне забезпечення, для яких може знадобитись NPU, можуть вимагати придбання, переділати або активації програмного забезпечення постачальником програмного забезпечення чи платформ, а стороннє програмне забезпечення може мати особливі вимоги щодо конфігурації або сумісності. Продуктивність залежить від використання, конфігурації та інших факторів.
- ³⁵Акумулятор заряджається до 50% упродовж 30 хвилин за таких умов: систему вимкнено чи переведено 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 зникається до звичайної. Час заряджання може відрізнятись на ±10% залежно від налаштувань системи.
- ³⁶Фактична робота нових батарей у ват-годинах (Вт-год) може відрізнятись від проєктної ємності, а повна зарядна ємність може відрізнятись до 10 одиниць, що характерно для літій-іонних батарей. З часом і в ході використання ємність батареї може зменшуватись. Це залежить від кількох чинників, як-от налаштування керування спрацюванням батареї, терміну придатності, температури, середовища, завантажених програм, функцій конфігурації системи й параметрів живлення.
- ³⁷Доступність залежить від країни.
- ³⁸На основі реставрації EPEAT® (CSDA) 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 залишкових частинах, які придбані після купівлі продукту, може не бути нульовим.
- ⁴⁰Користувачу або адміністратору потрібно вимкнути функцію HP Tomper Lock.
- ⁴¹Потрібні ОС Windows 11 й NPU. Терміни надання й доступність функцій залежать від ринку збуту й пристрою. Для входу потрібні обліковий запис Microsoft. У разі, коли Copilot у Windows не доступний, клавіша Copilot відкриває пошукову систему Bing. Докладніше див. на сторінці <http://aka.ms/WindowsAIFeatures>.
- 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 широкосмугового мобільного зв'язку.
- ⁴⁴Формовані внутрішні вставки з пульверизатору на 100% виготовлені з переробленого дерев'яного волокна й органічних матеріалів.
- ⁴⁵Відсоток пластику, вилученого в океані, що міститься в кожному компоненті, відрізняється залежно від виробу.
- ⁴⁶Зовнішня коробка та гобровані вставки виготовлені на 100% із сертифікованих екологічно сталих і перероблених матеріалів.
- ⁴⁸Відсоток вмісту переробленого пластику ґрунтується на визначенні, наведеному в стандарті IEEE 16801-2018.
- ⁴⁹Стиглус є автономним пристроєм, що продається окремо.
- ⁵⁰Час автоматичної роботи від акумулятора у Windows MMIO 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.bpcrco.com.
- ⁵¹Клавіатура з підсвічуванням – це додаткове обладнання.
- ⁵²Програмне забезпечення HP Wolf Pro Security Edition попередньо завантажено на деякі моделі продуктів HP і, залежно від придбаного продукту HP, включає ліцензію, термін ді 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 міжнародного користування (EULA) HP Wolf Security Software. Цей параметр з часом зменшує зарядну ємність, щоб оптимізувати стан батареї та полегшити вплив факторів, які можуть прискорити деградацію батареї. У результаті цього поповнення чаш 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 вироби 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](http://www.hp.com/requirements).

© Copyright 2025 HP Development Company, L.P. Наведену інформацію може бути змінено без попередження. На продукцію та послуги компанії HP поширюється дія лише прямої гарантії, яка надається з такою продукцією та послугами. Жодне з тверджень цієї публікації не може вважатися таким, що надає додаткові гарантії. Компанія HP не несе відповідальності за технічні чи редакторські помилки та пропуски в цій публікації. Intel, Core й Intel vPro – торгові марки чи зареєстровані торгові марки корпорації Intel або її дочірніх компаній у США й інших країнах. Bluetooth – це торгова марка, що належить відповідному власнику та використовується компанією HP Inc. за ліцензією. DisplayPort™ і логотип DisplayPort™ – торгові марки організації Video Electronics Standards Association (VESA)® у США та інших країнах. USB Type-C® і USB-C® – зареєстровані торгові марки організації USB Implementers Forum. ENERGY STAR – зареєстрована торгова марка Агентства з охорони навколишнього середовища США. Усі інші торгові марки належать їхнім відповідним власникам.

Червень 2025

