

Ноутбук HP ProBook 460 G11 16 дюймів

Швидкодія, щоб залишатися продуктивним будь-де

Забезпечте необхідну продуктивність, безпеку й довговічність для гібридного режиму роботи на цьому надійному та бюджетному ноутбуці HP ProBook 460. Створений для продуктивної роботи завдяки накопичувачу та пам'яті, які можна модернізувати, 16-дюймовому дисплею та розширеному співвідношенню сторін 16:10.

Створений для гібридної продуктивності

Адаптуйтеся до різних стилів роботи для комфорту та простоти використання. Завдяки 16-дюймовому дисплею зі співвідношенням сторін 16:10 ви зможете працювати на великому екрані компактного ноутбука з сучасним дизайном, що підвищує продуктивність як вдома, так і в офісі.

Оптимізовано для бізнесу, що розвивається

Потужний процесор Intel®² і батарея зі значною автономністю дають змогу виконувати складні завдання та дотримуватись дедлайнів. Опануйте робочі процеси на основі ШІ за допомогою дискретної відеокарти NVIDIA³ і відповідайте складним бізнес-вимогам за допомогою сховища та пам'яті, які можна збільшувати.

Безпека та довговічність корпоративного рівня

Убезпечте свій бізнес за допомогою багаторівневих функцій безпеки кінцевих точок, які допоможуть захистити ваш ПК від зловмисного ПЗ та хакерських атак.⁴ Цей ПК пройшов 19 випробувань MIL-STD⁵ на довговічність і легко обслуговується, що дає змогу максимально ефективно використовувати ваші інвестиції в ІТ.



*Справжній вигляд продукту може відрізнятися від зображеного тут

Екологічність в дії

Допоможіть захистити наше спільне майбутнє

Ноутбук ProBook 460, виготовлений із думкою про навколишнє середовище, містить 50% переробленого штампованого алюмінію в корпусі й 100% екологічно чистих матеріалів у зовнішній упаковці.⁶



Ноутбук HP ProBook 460 G11 16 дюймів

Особливості

Компанія HP рекомендує використовувати Windows 11 Pro для бізнесу

Працюйте де завгодно, не знижуючи продуктивність, завдяки Windows 11¹ і технологіям HP для кращої співпраці, безпеки й підключення.

Найновіший багатоядерний процесор Intel®

Підберіть процесор для HP ProBook 460 таким чином, щоб отримати ідеальне поєднання потужності, швидкої роботи та ціни. Новітній процесор Intel® виконує багато робочих завдань без перешкод і збоїв завдяки кільком обчислювальним ядрам, що дозволяють розподілити роботу.²

Захищено з HP Wolf Security

HP Wolf Security for Business⁴ гарантує апаратно посилений, завжди активний і надійний захист. Від BIOS до браузера, на різних рівнях відносно ОС ці рішення постійно розвиваються та допомагають захистити ПК від сучасних загроз.

Встановлення важливих зв'язків

Нехай аудиторія чітко бачить вас завдяки готовій до гібридної роботи опціональній 5-мегапіксельній ІЧ-камері.³ Насолоджуйтесь кришталево чистим звуком, налаштованим Poly Studio та AI Noise Reduction.⁴

Висока графічна продуктивність

Підвиште продуктивність свого ноутбука за допомогою опціональної дискретної відеокарти NVIDIA® GeForce RTX2050.³ Прискорте обчислення, обробку мультимедійних даних та роботу алгоритмів ШІ за допомогою вдосконаленої дискретної відеокарти нового покоління.

Покращена якість перегляду

Вийдіть за межі стандартів продуктивності завдяки тонкому й легкому корпусу та 16-дюймовому дисплею. Завдяки співвідношенню сторін 16:10 ви можете бачити більше вертикального контенту на напрочуд компактному екрані, водночас зменшуючи потребу в прокручуванні.

Автоматичне кадрування

Трохи рухайтесь, не втрачаючи уваги глядачів під час відеодзвінків з автоматичним кадруванням.⁸ 5-мегапіксельна ІЧ-камера й аудіосистема слідуватимуть за вами, коли ви рухаєтесь в кадрі.

Модуль бездротового зв'язку 4G LTE

Залишайтеся на зв'язку майже всюди завдяки додатковому вбудованому модулю WWAN CAT16.⁹ Високонадійне мережеве підключення допомагає гарантувати зв'язок будь-де та підвищити безпеку.

Сучасне універсальне рішення для підключення док-станції

Швидко підвиште 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®¹⁰.

Зручний у транспортуванні, сучасний дизайн

Носіть цей ноутбук з комфортом завдяки витонченому, компактному корпусу зі стильними алюмінієвими елементами. Портативний і легкий для використання вдома, в офісі та будь-де між ними.



Ноутбук HP ProBook 460 G11 16 дюймів

Технічні характеристики

Доступні операційні системи	Windows 11 Pro ¹ Windows 11 Pro Education ¹ Windows 11 Home – HP рекомендує Windows 11 Pro для бізнесу. ¹ Windows 11 Home Single Language – HP рекомендує Windows 11 Pro для бізнесу ¹ Windows 11 Pro (OC Windows 11 Enterprise або OC Windows 10 Enterprise доступна за угодою про корпоративне ліцензування) ¹ FreeDOS
Сімейство процесора ⁵	Процесор Intel® Core™ Ultra 5 Процесор Intel® Core™ Ultra 7
Доступні процесори ^{2,3,4,5}	Intel® Core™ Ultra 7 155H (частота Е-ядер у режимі Max Turbo до 3,8 ГГц, частота Р-ядер у режимі Max Turbo до 4,8 ГГц, 24 МБ кеш-пам'яті L3, 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 кеш-пам'яті L3, 4 Р-ядер і 8 Е-ядер, 18 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 кеш-пам'яті L3, 2 Р-ядер і 8 Е-ядер, 14 потоки) 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 кеш-пам'яті L3, 2 Р-ядра і 8 Е-ядер, 14 потоків)
Нейронний процесор	Intel® AI Boost
Колір продукту	Сріблясто-чорний
Максимальний обсяг пам'яті	Пам'ять 48 ГБ, DDR5-5600 МТ/с; (Швидкість обміну даними до 5600 мільйонів операцій обміну на секунду.) Підтримка двоканального режиму. ⁶
Слоти пам'яті	2 SODIMM
Внутрішній пристрій зберігання	512 ГБ до 1 ТБ Твердотільний накопичувач PCIe® Gen4x4 NVMe™ M.2 ⁷ до 256 ГБ PCIe® NVMe™ Value SSD ⁷
Розмір дисплея (діагональ, метрична система вимірювання)	40,6 см (16 дюймів)
Дисплей ^{15,16,17,18,38}	Екран із діагоналлю 40,6 см (16 дюймів), роздільною здатністю WUXGA (1920 × 1200), IPS-матрицею, антивідблисковим покриттям, яскравістю 400 кд/м², низьким енергоспоживанням, колірним охопленням 100% sRGB, технологією HP Eye Ease; Сенсорний екран із діагоналлю 40,6 см (16 дюймів), роздільною здатністю WUXGA (1920 × 1200), IPS-матрицею, антивідблисковим покриттям, яскравістю 300 кд/м², колірним охопленням 45% NTSC; Екран із діагоналлю 40,6 см (16 дюймів), роздільною здатністю WUXGA (1920 × 1200), IPS-матрицею, антивідблисковим покриттям, яскравістю 300 кд/м², колірним охопленням NTSC 45%; Екран із діагоналлю 40,6 см (16 дюймів), роздільною здатністю WQXGA (2560 × 1600), IPS-матрицею, антивідблисковим покриттям, яскравістю 400 кд/м², низьким енергоспоживанням, колірним охопленням 100% sRGB, технологією HP Eye Ease
Доступні графічні пристрої	Інтергований: Відеокарта Intel® Arc™; Intel® Graphics ^{12,50} Дискретна: Графічний процесор для ноутбуків NVIDIA® GeForce RTX™ 2050 (4 ГБ виділеної пам'яті GDDR6) ¹³ (Підтримка DX12 і HDMI 2.1.)
Звук	Звукова карта від Poly Studio, два стереодинаміки з дискретними підсилювачами, вбудовані двонаправлені мікрофони
Порти й роз'єми	2 порти USB Type-C® (20 Гбіт/с, технологія USB Power Delivery, DisplayPort™ 1.4, HP Sleep and Charge); 2 порти USB Type-A 5 Гбіт/с, (1 порт – заряджання, 1 порт – живлення); 1 порт HDMI 2.1; 1 комбінований роз'єм для стереонавушників/мікрофона 1 порт RJ-45; (Кабель HDMI продається окремо.)
Пристрої входу	Водостійка клавіатура з додатковим підсвічуванням і клавішами DuraKeys ⁵¹ ; сенсорна панель Clickpad із підтримкою жестів кількома пальцями; Сенсорна панель Microsoft Precision Touchpad
Підключення	(Сумісність із пристроями, сертифікованими Miracast. ¹¹); ; Плата бездротового зв'язку Intel® Wi-Fi 6E AX211 (2x2) і Bluetooth® 5.3; Qualcomm® 9205 LTE Cat-M1; HP 4000 4G LTE Advanced Pro
Камера	Камера FHD (певні моделі); Камера 5 МП з ІЧ-підсвічуванням (певні моделі) ¹⁵
Програмне забезпечення	Пропозиція від Adobe; Придбайте Office; HP Connection Optimizer; HP MAC Address Manager; Copilot у Windows із клавішею Copilot; HP PC Hardware Diagnostics UEFI; HP PC Hardware Diagnostics (OC Windows); HP Power Manager ⁴² ; Параметри конфіденційності HP; HP Services Scan ⁴³ ; HP Smart Support ⁵⁷ ; HP Support Assistant ²¹ ; HSA Fusion для комерційного використання; HSA Telemetry для комерційного використання; myHP; Пропозиція Miro ²²
Керування безпекою	HP Client Security Manager; HP Sure Admin ²⁷ ; HP Sure Click ²⁸ ; HP Sure Recover 6-го покоління ²⁹ ; HP Sure Run 5-го покоління ³⁰ ; HP Sure Sense; HP Sure Start 7-го покоління ³¹ ; Замок HP Tamper Lock ²⁰ ; Підтримка ПК із захищеним ядром ³² ; Вбудований модуль безпеки TPM 2.0 (сертифікати Common Criteria EAL4+ і FIPS 140-2 рівня 2); Модуль Absolute Persistence ³³ ; оновлення BIOS через мережу; HP BIOSphere 6-го покоління ³⁴ ; HP DriveLock і Automatic DriveLock; HP Secure Erase ³⁵ ; HP Wake on WLAN (пробудження за сигналом із бездротової мережі); Windows Hello Enhanced Sign-in Security (ESS) увімкнено; Гніздо для захисного замка ⁴² ; Контролер безпеки HP Endpoint Security Controller (ESC-5)
Ліцензії на захисне програмне забезпечення	HP Wolf Pro Security Edition ⁵⁶
Сканер відбитків пальців	Датчик відбитків пальців (на деяких моделях)



Ноутбук HP ProBook 460 G11 16 дюймів

Технічні характеристики

Функції керування	HP Client Catalog (доступно для завантаження); HP Cloud Recovery ²³ ; HP Connect для Microsoft Endpoint Manager ²⁴ ; бібліотека сценаріїв HP Client Management Script Library (доступно для завантаження); пакети драйверів HP (доступно для завантаження); HP Image Assistant (завантаження); HP Manageability Integration Kit (доступно для завантаження) ²⁵ ; HP Patch Assistant (доступно для завантаження) ²⁶
Пристрій карти пам'яті	1 порт nano-SIM (додатково)
Живлення	Адаптер живлення USB Type-C® (45 Вт); Адаптер живлення USB Type-C® (65 Вт); Тонкий адаптер живлення HP USB Type-C® (100 Вт); Адаптер HP USB Type-C® (65 Вт), що не містить галогенів 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. ³⁹
Габарити	35,94 × 25,11 × 1,09 см (спереду); 35,94 × 25,11 × 1,7 см (ззаду); (Висота передньої частини вимірюється біля переднього краю, де починається звуження нижньої кришки корпусу. Висота задньої частини вимірюється біля заднього краю, де закінчується звуження нижньої кришки корпусу.); 2.71 x 19.01 x 12 in 6,9 x 48,3 x 30,5 см (Пакунок)
Вага	Від 1,74 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 ⁴⁰
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	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; 20% переробленого пластику; Корпуси динаміків і системний вентилятор виготовлено з океанічного пластику; 50% переробленого металу ^{45,46,47,48,49}
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 .



Ноутбук HP ProBook 460 G11 16 дюймів

Примітки

Виноска щодо повідомлень

- ¹Перелік доступних функцій залежить від випуску або версії ОС Windows. Для використання всіх функцій Windows вам може знадобитися оновити BIOS або додатково придбати обладнання, драйвери чи програмне забезпечення. ОС Windows оновлюється автоматично; функцію оновлення вікмиутю. 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-Core розроблено для підвищення продуктивності деяких програмних продуктів. Використання цієї технології не гарантує неоди́нних 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.
- ³Додаткова функція, налаштування якої здійснюється в момент покупки.
- ⁴ПЗ HP Wolf Security for Business потребує ОС Windows 10 або новішої версії, включає різні функції безпеки HP й доступне для ПК HP серій Pro, Elite, Workstation, а також для обладнання HP для роздрібно́ї торгівлі. Детальнішу інформацію про включені функції безпеки й вимоги до ОС наведено в описі продукту.
- ⁵Випробування за стандартом MIL-STD не свідчать про придатність для використання у військових цілях і відповідність контрактним вимогам Міністерства оборони США. Результати тестування не гарантують безвідмовну роботу за вказаних умов випробування. Для покриття випадкових пошкоджень необхідно додатково придбати пакет HP Accidental Damage Protection Core Service.
- ⁶Зовнішня коробка та гофровані вклади повністю виготовлені з сертифікованих екологічних і перероблених волокон.
- ⁷Автоматичне кадрування – це функція Windows Studio, для її роботи потрібні ОС Windows 11 і процесор, оснащений NPU.
- ⁸Модуль WWAN – це додатковий компонент, що встановлюється на заводі та потребує укладання окремого договору на обслуговування. Інформацію про покриття та доступність у вашому регіоні можна отримати в оператора. Технологія 4G LTE підтримується не всіма продуктами й не у всіх регіонах.
- ¹⁰Кабелі USB-C* продаються окремо.

Виноски щодо специфікацій

- ¹Перелік доступних функцій залежить від випуску або версії ОС Windows. Для використання всіх функцій Windows вам може знадобитися оновити BIOS або додатково придбати обладнання, драйвери чи програмне забезпечення. ОС Windows оновлюється автоматично; функцію оновлення вікмиутю. 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-Core розроблено для підвищення продуктивності деяких програмних продуктів. Використання цієї технології не гарантує неоди́нних 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 перебиває 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.
- ⁵Функції та програмне забезпечення, для яких може знадобитися 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.
- ⁶Ми рекомендуємо користуватися фірмовими модулями пам'яті HP для забезпечення сумісності, оскільки деякі сторонні модулі пам'яті не відповідають вимогам галузевих стандартів. Якщо швидкість роботи модулів пам'яті різна, система працюватиме на меншій швидкості.
- ⁷Для пристроїв зберігання даних 1 TB = 1 мільярд байтів. 1 TB = 1 трильйон байтів. Фактична місткість після форматування менша. До 30 GB на диску зарезервовано під програмне забезпечення для відновлення системи.
- ⁸Для роботи модуля Wi-Fi 6E в діапазоні 6 ГГц потрібен маршрутизатор Wi-Fi 6E й ОС Windows 11. Доступність публічних точок бездротового доступу є обмеженою. Модуль Wi-Fi 6E має зворотну сумісність із попередніми специфікаціями 802.11. Він доступний у країнах, де підтримується стандарт Wi-Fi 6E.
- ⁹Модуль WWAN – це додатковий компонент, що встановлюється на заводі та потребує укладання окремого договору на обслуговування. Інформацію про покриття та доступність у вашому регіоні можна отримати в оператора. Технологія 4G LTE підтримується не всіма продуктами й не у всіх регіонах.
- ¹⁰LPWAN (інша назва - вузькосмуговий мобільна служба) підтримує службу HP Protect & Tose з Wolf Connect протягом усього терміну підписки, але не підтримує використання широкосмугового мобільного зв'язку.
- ¹¹Mirocast – це бездротово технологія, що дає змогу транслювати зображення з екрана комп'ютера на телевізори та проєктори, а також вести потокову передачу.
- ¹²Для використання мультимедійної відеокарти Intel® потрібна конфігурація системи з процесорами Intel® Core™ Ultra 5 або Ultra 7 та двоканальна пам'ять. Одноканальна пам'ять працюватиме лише як відеокарта Intel® ARC.
- ¹³Інтегроване графічне ядро залежить від моделі процесора. Для використання технології NVIDIA® Optimus™ потрібен процесор Intel, дискретна відеокарта NVIDIA® GeForce® та ОС Windows 10 Pro або новіша версія. Технологія NVIDIA® Optimus™ не забезпечує повну підтримку функцій дискретної відеокарти всіма системами (наприклад, програми на базі OpenGL можуть оброблятися інтегрованим графічним процесором або гібридним процесором).
- ¹⁴Для перегляду зображення у форматі WQXGA, WUXGA чи FHD вміст має бути записано в цьому форматі.
- ¹⁵Роздільна здатність залежить від технічних характеристик монітора, налаштувань роздільної здатності й глибини кольору.
- ¹⁶Фактична яскравість буде меншою на сенсорному екрані.
- ¹⁷Усі параметри відповідають типовим характеристикам, які забезпечують виробники компонентів для обладнання компанії HP; фактична продуктивність може бути вищою або нижчою.
- ¹⁸Потрібна ОС Windows 11 й NPU. Терmini надання й доступність функцій залежать від ринку збуту й пристрою. Для входу потрібен обліковий запис Microsoft. Якщо Copilot у Windows недоступний, то натискання клавіші Copilot відкриває пошукову систему Bing. Докладніше див. на сторінці <http://ok.ms/WindowsAIfeatures>.
- ²⁰Користувачу або адміністратору потрібно вимкнути функцію HP Tamper Lock.
- ²¹Функції HP Support Assistant доступна на Windows. Докладнішу інформацію можна знайти на сайті www.support.hp.com/help/hp-support-assistant.
- ²²Клієнти HP мають право на 90-денну пробну версію Miro. Ця пропозиція діє до вересня 2025 року. Повний перелік правил й умов надається Miro під час прийняття пропозиції.
- ²³HP Cloud Recovery може використовувати для настільних ПК HP серій Z, Elite і Pro, а також ноутбуків із процесорами Intel® або AMD. Необхідне відкрите 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/c05115630>.
- ²⁴HP Connect for Microsoft Endpoint Manager доступний в Azure Market Place для ПК HP серій Pro, Elite, Z та ПК HP для точок продажу під керуванням Microsoft Endpoint Manager. Необхідна передплата на Microsoft Endpoint Manager (купується окремо). Потрібне підключення до мережі.
- ²⁵HP Manageability Integration Kit можна завантажити зі сторінки <http://www8.hp.com/us/en/oads/clientmanagement/overview.html>.
- ²⁶Компонент 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.
- ²⁷Для роботи функції HP Sure Admin потрібні платформи HP G8 або новіші, 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 магазині для Android або Apple Store).
- ²⁸Функція HP Sure Click працює лише на ОС Windows 10 або новішій версії. Докладну інформацію наведено на сайті https://bit.ly/2PrLT6A_SureClick.
- ²⁹Функція HP Sure Recover доступна лише на певних моделях ПК HP, потребує ОС Windows 10 або 11 та підключення до відкритої мережі. Щоб не втратити важливі файли, дані, фото, відео тощо, перед використанням рішення HP Sure Recover потрібно зробити їхні резервні копії. Функція HP Sure Recover 6-го покоління з вбудованим відновленням образу системи – це додатковий компонент на певних моделях ПК HP, який потребує ОС Windows 10 або 11, а також необхідно замовити під час придбання. Щоб не втратити дані, перед використанням необхідно зробити резервні копії важливих файлів, фото, відео тощо.
- ³⁰Функція HP Sure Start доступна лише на певних моделях ПК HP з ОС Windows 10 або новішою версією.
- ³¹Технологія HP Sure Start доступна лише на певних моделях ПК HP з ОС Windows 10 або новішою версією.
- ³²ПК із захищеним ядром потребує використання технології Intel® vPro®, процесора AMD Ryzen™ Pro або Qualcomm® SD850 або новішої версії, а також 8 GB або більше системної пам'яті. Підтримка ПК із захищеним ядром забезпечується виробником.
- ³³Обладнання постачається з вмонтованим модулем мікропрограми Absolute, який можна активувати лише після передплати ліцензії та повної активації програмного агента. Підписку з наданням ліцензії можна оформити на термін до кількох років. Підтримка обмежена: дізнайтесь у компанії Absolute про можливість підтримки поза межами США. Застосовуйте певні умови. Докладнішу інформацію можна знайти на сайті <https://www.absolute.com/about/legal/greements/absolute/>.
- ³⁴Функції HP BIOSphere можуть відрізнятися залежно від платформи й конфігурації.
- ³⁵Функція 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.
- ³⁶Сканер відбитків пальців – це додатковий компонент, який вибирається під час купівлі та працює лише з Windows 10 або 11.
- ³⁷Фактична робота нових батарей у ват-годинах (Вт·год) може відрізнятися від проєктної ємності, а повна зарядна ємність може відрізнятися до 10 одиниць, що характерно для літій-іонних батарей. З часом і в ході використання ємність батарей може зменшуватися. Це залежить від кількох чинників, як-от наладування керування справністю батареї, терміну придатності, температури, середовища, завантаження програм, функцій, конфігурації системи й параметрів живлення.
- ³⁸Доступність залежить від країни.
- ³⁹Акумулятор заряджається до 50% впродовж 30 хвилин за таких умов: систему вимкнуто чи переведено в режим очікування, використовується адаптер живлення, що входить у комплект постачання ноутбука. Для батареї ємністю 56 Вт·год або менше потрібен адаптер живлення потужністю не менш як 65 Вт. Для батареї ємністю більш ніж 56 Вт·год і менш ніж 83 Вт·год потрібен адаптер живлення потужністю не менш як 100 Вт. Для батареї ємністю більш ніж 83 Вт·год і менш ніж 100 Вт·год потрібен адаптер живлення потужністю не менш як 120 Вт. Коли рівень заряду батареї сягає 90%, швидкість заряджання знижується до звичайної. Час заряджання може відрізнятися на ±10% залежно від налаштувань системи.
- ⁴⁰Відповідно до рестрації в програмі EPEAT® (CUIA) згідно зі стандартом IEEE 16801:2018 EPEAT®. Статус залежить від країни. Докладні відомості наведено на сайті www.epeat.net.
- ⁴¹HP Power Manager потребує Windows 10 або новішої версії й може бути завантажений із Microsoft Store. Залежно від наявної версії диспетчера справності батареї HP Battery Health Manager (BHM) вашого пристрою, служба HP BHM може враховувати низку чинників, щоб визначити, як регулювати заряджання батареї з плином часу, щоб оптимізувати її працездатність. Для HP BHM попередньо встановлено параметр «Дозволити HP керувати заряджанням батареї», щоб система могла збалансувати заряджання з урахуванням стану батареї та тривалості роботи від неї. Оскільки параметр «Дозволити HP керувати заряджанням батареї» регулює ємність заряду, тривалість роботи від батареї зменшуватиметься з плином часу. Компанія HP може використовувати оновлення BIOS для налаштування параметрів BHM у деяких системах, щоб оптимізувати стан батареї та зменшити вплив чинників, які можуть прискорити її деградацію. Щоб оновити або змінити параметри HP BHM та отримати докладні відомості, перейдіть на сторінку https://support.hp.com/us-en/document/ish_4449597-3519507-16.
- ⁴³HP Services Scan надається разом із оновленням Windows Update для вибраних продуктів і допомагає перевірити права на кожен апаратний пристрій, щоб визначити, чи придбано послугу з підтримкою HP TechPulse, і автоматично завантажити відповідне програмне забезпечення. HP TechPulse – це платформа телеметрії й аналітики, що надає важливі дані для пристроїв і програмного забезпечення. Щоб дізнатися повні системні вимоги або вимкнути цю функцію, відвідайте вебсайт <http://www.hpdocs.com/requirements>. Не надається в Китаї.
- ⁴⁴Апаратне прискорення для CODEC H.265/HEVC (High Efficiency Video Coding) вимкнено на цій платформі, включаючи поточну конфігурацію та альтернативні варіанти.
- ⁴⁵Формовані внутрішні вставки з пульперкартону на 100% виготовлені з переробленого деревного волокна й органічних матеріалів.
- ⁴⁶Зовнішня коробка та гофровані вклади повністю виготовлені із сертифікованих екологічних і перероблених волокон.
- ⁴⁷Низький вміст галогенів (за винятком зовнішніх адаптерів, шнурів живлення, кабелів і периферійних пристроїв). Вміст галогенів у запасних частинах, які придбано після купівлі продукту, може не бути низьким.
- ⁴⁸Відсоток пластику, вилновленого в океані, що міститься в кожному компоненті, відрізняється залежно від виробу.
- ⁴⁹Відсоток вмісту переробленого пластику ґрунтується на визначенні, наведеному в стандарті IEEE 16801:2018.
- ⁵⁰Апаратне прискорення для CODEC H.265/HEVC (High Efficiency Video Coding) вимкнено на цій платформі.
- 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 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 кінцевого користувача (EULA) HP Wolf Security Software, яку можна знайти за адресою https://support.hp.com/us-en/document/ish_3875769-3873014-16 у такій редакції: 7. Термін. Якщо її не буде анульовано раніше згідно з умовами цієї угоди EULA, ліцензія на HP Wolf Pro Security Edition починає діяти через 4 місяці з дати відвантаження продукту HP й 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.
- ⁵³HP Smart Support автоматично збирає необхідну телеметрію під час початкового завантаження продукту для відображення даних конфігурації та аналізу стану на рівні пристрою. Ця програма попередньо інстальована на окремі продукти в HP Factory Configuration Services і її також можна завантажити окремо. Для отримання додаткової інформації про те, як активувати або завантажити HP Smart Support, відвідайте <http://www.hp.com/smart-support>.
- ⁵⁴У програмі HP Battery Health Manager (BHM) використовуються запатентований набір алгоритмів для оптимізації стану батареї протягом усього терміну служби батареї. Робота програми залежить від версії, доступної для вашого пристрою, і вибраних вами налаштувань. Нові комерційні ноутбуки постачаються з функцією BHM, для якої за замовчуванням встановлено значення «Дозволити HP керувати станом акумулятора». Цей параметр з часом зменшує зарядку ємність, щоб оптимізувати стан батареї та послабити вплив 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 вироби можуть мати індивідуальні параметри для заповнювачам для оптимізації користувацького досвіду. Для отримання додаткової інформації щодо оновлення або зміни налаштувань програми HP Battery Health Manager перейдіть на сторінку HPCOM/SUPPORT/BATTERY.

© Copyright 2025 HP Development Company, L.P. Наведено інформацію може бути міститься 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, Ultra і Arc є товарними знаками або зареєстрованими товарними знаками корпорації Intel або її дочірніх компаній у США та інших країнах. NVIDIA, логотип NVIDIA – торгові марки та (або) зареєстровані торгові марки корпорації NVIDIA в США й інших країнах. Bluetooth є торговельною маркою, що належить відповідному власнику й використовується компанією HP Inc. за ліцензією. DisplayPort™ і логотип DisplayPort™ є торговельними марками організації Video Electronics Standards Association (VESA) у США та інших країнах. USB Type-C® та USB-C® є зареєстрованими торговельними марками організації USB Implementers Forum. ENERGY STAR є зареєстрованою торговельною маркою Агенції з охорони довкілля США. Усі інші торговельні марки належать відповідним власникам.

Червень 2025

