

Ноутбук HP EliteBook 640 G1114 дюймів

Розширення можливостей гібридних працівників

Відповідний ПК із засобами ШІ має важливе значення для будь-якого колективу. Безпечний і простий у керуванні ноутбук HP EliteBook 640 забезпечує широкий спектр налаштовуваних функцій продуктивності та спільної роботи, які дають змогу легко стандартизувати його в наявних ІТ-середовищах.

Підвищення продуктивності роботи компанії

Переглядайте більше вертикального вмісту на дисплеї зі співвідношенням сторін 16:10, що зменшує потребу в прокручуванні. Насолоджуйтеся розташуванням портів, зокрема двома портами USB-C®, у зручних місцях, що дають змогу використовувати тонкий корпус.

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 загроз³.

Встановлення важливих зв'язків

Нехай аудиторія чітко бачить вас завдяки готовій до гібридної роботи опціональній 5-мегапіксельній ІЧ-камері.⁴ Насолоджуйтеся кришталевим чистим звуком завдяки технології зменшення шуму AI Noise Reduction⁶ і динамікам, налаштованим Poly Studio.



*Справжній вигляд продукту може відрізнятися від зображеного тут

Екологічність в дії

Допоможіть захистити наше спільне майбутнє

Відповідальний дизайн передбачає використання клавіш без підсвічування, які на 80% складаються з переробленого пластику⁷ (PCR) і смоли, що на 5% складається з пінополістиролу, виловленого з океану.⁷ Додаткові ковпачки клавіш із підсвічуванням⁴ на 50% складаються з переробленого пластику.⁷



Ноутбук HP EliteBook 640 G1114 дюймів

Особливості

Легке керування часом роботи від батареї

Контролюйте стан і продуктивність батареї, а також налаштовуйте параметри заряджання за допомогою простої у використанні панелі HP Power Manager.⁶

Energy Consumption Meter

Використовуйте Energy Consumption Meter, що відстежує споживання електроенергії¹⁰ та пропонує пропозиції щодо зменшення споживання енергії, відображаючи найновішу відповідальну розробку HP.

Все у вас під рукою

Джерело креативності, що надихає. Беріться за великі проєкти, використовуючи кілька програм із найновішим процесором Intel®² і пам'яттю DDR5 до 64 ГБ.¹¹

Швидке керування IT-інфраструктурою

Прискорте створення образів і керування апаратним забезпеченням, BIOS і безпекою під час керування пристроями в Microsoft Endpoint Manager з HP Manageability Integration Kit.¹³

Чітка співпраця

Функція приглушення шуму на основі ШІ⁶ покращує спільну роботу завдяки застосуванню однієї з найкращих у галузі технологій фільтрації шуму для всіх вхідних аудіосигналів, зменшуючи вхідний і вихідний фоновий шум і забезпечуючи покращення якості звуку під час аудіоконференцій.

Автоматичне відновлення мікропрограми після атак

Атака на мікропрограму може повністю вивести комп'ютер із ладу. Захистіться за допомогою HP Sure Start¹⁴, BIOS із можливістю самостійного відновлення, що автоматично відновлює роботу після атак або пошкоджень.

Постійний захист вашого комп'ютера

Припиніть небажані зміни налаштувань безпеки й перешкоджайте поширенню зловмисного ПЗ за допомогою функції HP Sure Run¹⁵, що виявляє засоби атаки, які намагаються завадити процесам, ізолює ці засоби та надсилає відповідні звіти.

Захистіть свої дані від візуальних хакерів

Захистіться від любителів зазирати через плече за допомогою додаткової функції HP Sure View¹⁶, яку можна швидко активувати в один дотик. Якщо її активувати, Sure View зменшує візуальне освітлення екрану, роблячи його нечитабельним при погляді збоку.

Просте відновлення системи

HP Sure Recover забезпечує швидке, безпечне та автоматизоване відновлення ОС через локальну мережу або Wi-Fi® від атак новітнього зловмисного ПЗ. Кінцеві користувачі тепер можуть призупинити або повторити спробу, якщо з'єднання втрачено¹⁷, і це корпоративний імідж, готовий до розгортання парку пристроїв.



Ноутбук HP EliteBook 640 G1114 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 ^{2,3,4,5,12}	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 кеш-пам'яті L3, 6 Р-ядер і 8 Е-ядер, 22 потоки), з підтримкою технології Intel® vPro® 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 кеш-пам'яті L3, 6 Р-ядер і 8 Е-ядер, 22 потоки) 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 кеш-пам'яті L3, 4 Р-ядер і 8 Е-ядер, 18 потоків), з підтримкою технології Intel® vPro® Intel® Core™ Ultra 7 165U (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 4,9 ГГц, 12 МБ кеш-пам'яті L3, 2 Р-ядра і 8 Е-ядер, 14 потоків), з підтримкою технології Intel® vPro® 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-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 кеш-пам'яті L3, 2 Р-ядра і 8 Е-ядер, 14 потоків), з підтримкою технології Intel® vPro® 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
Максимальний обсяг пам'яті	Оперативна пам'ять DDR5-5600 МТ/с на 64 ГБ; (Швидкість обміну даними до 5600 мільйонів операцій обміну на секунду.) Підтримка двоканального режиму. ⁶
Слоти пам'яті	2 SODIMM
Внутрішній пристрій зберігання	512 ГБ PCIe® Gen4x4 NVMe™ M.2 SSD TLC ⁷ 512 ГБ до 1 ТБ Твердотільний накопичувач PCIe® Gen4x4 NVMe™ M.2 SED TLC ⁷ 256 ГБ до 512 ГБ Твердотілий жорсткий диск PCIe® NVMe™ M.2 ⁷
Розмір дисплея (діагональ, метрична система вимірювання)	35,6 см (14 дюймів)
Дисплей ^{14,15,16,17,18}	Екран із діагоналлю 35,6 см (14 дюймів), роздільною здатністю WUXGA (1920 × 1200), IPS-матрицею, BrightView, яскравістю 1000 кд/м², кольорним охопленням 100% sRGB, вбудованою технологією забезпечення конфіденційності HP Sure View Reflect, технологією HP Eye Ease; Екран із діагоналлю 35,6 см (14 дюймів), роздільною здатністю WUXGA (1920 × 1200), IPS-матрицею, антивідблисковим покриттям, яскравістю 400 кд/м², низьким енергоспоживанням, кольорним охопленням 100% sRGB, технологією HP Eye Ease; Екран із діагоналлю 35,6 см (14 дюймів), роздільною здатністю WUXGA (1920 × 1200), IPS-матрицею, антивідблисковим покриттям, яскравістю 300 кд/м², кольорним охопленням NTSC 45%; Сенсорний екран із діагоналлю 35,6 см (14 дюймів), роздільною здатністю WUXGA (1920 x 1200), IPS-матрицею, антивідблисковим покриттям, яскравістю 300 кд/м², кольорним охопленням 45% NTSC
Доступні графічні пристрої	Інтегрований: Відеокарта Intel® Arc™; Intel® Graphics ^{19,44} Дискретна: Графічний процесор для ноутбуків NVIDIA® GeForce RTX™ 2050 (4 Гб виділеної пам'яті GDDR6) (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 Thunderbolt™ 4 із USB Type-C® (40 Гбіт/с, USB Power Delivery, DisplayPort™ 1.4); 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.); Додаткові порти: 1 пристрій читання смарт-карток (додатково)
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 ⁹); Мережевий адаптер Intel® I219-LM GbE, з підтримкою vPro®; мережевий адаптер Intel® I219-V GbE, підтримка vPro® відсутня ¹² ; 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 ; NFC Miracast WNC XRAY ^{18,12}
Камера	Камера 5 Мп; ІЧ-камера (певні моделі); Камера FHD (певні моделі) ¹⁴
Програмне забезпечення	Пропозиція від Adobe; Придбайте Office; HP Connection Optimizer; HP MAC Address Manager; Copilot у Windows із клавішею Copilot ⁴⁸ ; HP PC Hardware Diagnostics UEFI; HP PC Hardware Diagnostics (OC Windows); HP Power Manager ⁴³ ; Параметри конфіденційності HP; HP Services Scan ⁴² ; 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 ⁴⁰
Ліцензії на захисне програмне забезпечення	HP Wolf Pro Security Edition ⁵⁶
Сканер відбитків пальців	Датчик відбитків пальців (на деяких моделях)



Ноутбук HP EliteBook 640 G1114 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® (65 Вт); Адаптер HP USB Type-C® (65 Вт), що не містить галогенів ³⁹
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. ³⁸
Термін служби батареї	До 16 годин 13 хвилин
Габарити	31,86 x 22,44 x 1,09 см (спереду); 31,86 x 22,43 x 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 17.67 x 12 in 6,9 x 44,9 x 30,5 см (Пакунок)
Вага	Від 1,39 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 ⁴⁶
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 ^{45,47,49,50}
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/cps .



Ноутбук HP EliteBook 640 G1114 дюймів

Примітки

Виноска щодо повідомлень

- ² Технологія Multi-Core розроблено для підвищення продуктивності деяких програмних продуктів. Використання цієї технології не гарантує неодмінних 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.
- ³Із HP Wolf Security for Business потребує ОС Windows 10 або 11 Pro чи новішої версії, містить різні функції безпеки HP та доступне для продуктів HP серій Pro, Elite, Workstation, а також для обладнання HP для роздрібної торгівлі. Детальнішу інформацію про включені функції безпеки та вимоги до ОС наведено в описі продукту.
- ⁴Додатковий компонент, який слід обрати під час покупки.
- ⁶Потрібна програма myHP та ОС Windows.
- ⁷Відсоток вмісту переробленого пластику ґрунтуються на визначенні, наведеному в стандарті IEEE 16801-2018.
- ¹¹Дані відстеження живлення очікуються в травні 2024 року. Для використання Energy Consumption Meter необхідна ОС Windows 10 і 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 застосовуватися 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 продается 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.
- ¹²Продается окремо або як додаткова функція.
- ¹³Продается окремо або як додаткова функція. Для пристроїв зберігання даних 1 TB = 1 мільярд байтів. 1 TB = 1 трильйон байтів. Фактична місткість після форматування менша. До 30 GB (для Windows) місця на диску зарезервовано під програмне забезпечення для відновлення системи.
- ¹⁴Технологія HP Sure Start 7-го покоління доступна на деяких комп'ютерах HP з ОС Windows 10 Pro або новішою версією.
- ¹⁵Технологія HP Sure Run 5-го покоління доступна на деяких комп'ютерах HP з ОС Windows 10 Pro або новішою версією.
- ¹⁶Вбудований захищений екран HP Sure – це додатковий компонент, який потрібно налаштувати під час покупки. Він призначений для використання в альбомній орієнтації.
- ¹⁷Функція HP Sure Recover 5-го покоління працює лише на певних моделях ПК HP, потребує ОС Windows 10 Pro або новішої версії та відкритого підключення до мережі. Щоб не втратити важливі файли, дані, фото, відео тощо, перед використанням рішення HP Sure Recover потрібно зробити їхні резервні копії. Мережеве відновлення за допомогою Wi-Fi доступне лише на ПК з модулем Intel Wi-Fi.

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 вимкнено. 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 неодмінних 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 запускаються 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 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.
- ⁶Ми рекомендуємо користуватись 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 модулів Wi-Fi 6E в діапазоні 6 GHz потрібн маршrutизатор Wi-Fi 6E і 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.
- ⁹Microsoft – це бездротова технологія, що дає змогу просіювати зображення з екрана комп'ютера на телевізори та проектори, а також вести потокову передачу.
- ¹⁰Модуль WWAN – це додатковий компонент, що налаштовується на завод і вимагає укладання окремого контракту на обслуговування. Інформацію про покриття та доступність послуги у вашому регіоні можна отримати в оператора. Швидкість підключення може відрізнятись залежно від вашого місцезнаходження, навколишнього середовища, умов роботи мережі й інших факторів. Мережі 4G LTE підтримуються не всіма продуктами й працюють не в усіх регіонах.
- ¹¹ГРWAN (існа назва – вузькосмугова мобільна служба) підтримує службу HP Protect & Trace з Wolf Connect протягом усього терміну підписи, але не підтримує використання широкосмугового мобільного зв'язку.
- ¹²Щоб користуватись функціями процесора Intel vPro®, необхідні ОС Windows 10 Pro (І4-розрядна версія) або новішої версії, процесор із підтримкою технології vPro, чипсет із підтримкою технології vPro, картка дротової локальної мережі з підтримкою технології vPro та / або чипсет бездротової локальної мережі Wi-Fi 6E з модулем TPM 2.0. Для роботи деяких функцій потрібне додаткове програмне забезпечення сторонніх постачальників. Набір функцій vPro® Essentials та Enterprise мають відмінності. Докладніше див. на сторінці <http://intel.com/vpro>.
- ¹³Для перегляду зображень у форматі WUXGA або FHD потрібен вмісць відмінного формату.
- ¹⁴Роздільна здатність залежить від технічних характеристик монітора, налаштувань роздільної здатності і глибини кольору.
- ¹⁵Вбудована технологія забезпечення конфіденційності HP Sure View Reflect – це додатковий компонент, який налаштовується під час покупки та підтримує лише альбомну орієнтацію.
- ¹⁶Під час користування сенсорним екраном або технологією Sure View фактичний рівень ясравості зменшується.
- ¹⁷Усі параметри відповідають типовим характеристикам, які забезпечують виробники компонентів для обладнання компанії HP; фактична продуктивність може бути вищою або нижчою.
- ¹⁸Для використання можливостей 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.
- ²⁰Користувачу або адміністратору потрібно вимкнути функцію HP Tamper Lock.
- ²¹Функція 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 Міро. Ця пропозиція діє до вересня 2025 року. Повний перелік правил й умов надається Міро під час прийняття пропозиції.
- ²³HP Cloud Recovery можна використовувати для настільних ПК HP серій Z, Elite і Pro, а також ноутбуків із процесорами Intel® або AMD. Необхідне відкриті 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 сторіни <http://www8.hp.com/us/en/ods/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 новішої 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 окремої системи – це додатковий компонент на певних моделях ПК HP, який потребує ОС Windows 10 або 11, та який необхідно замовити під час придбання. Щоб не втратити дані, перед використанням 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 вимкнотим модулем мікропрограми Absolute, який можна активувати лише після передплати ліцензії та повної активації програмного агента. Підпису з наданням ліцензії можна оформити на термін до кількох років. Підтримка обмежена: драйвери у компанії Absolute про можливість підтримки поза межами США. Застосовуються певні умови. Докладнішу інформацію можна знайти на сайті <https://www.absolute.com/about/legal/agreements/absolute>.
- ³⁴Функції HP BIOSphere можуть відрізнятись 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 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 батарей може зменшуватись. Це залежить від кількох чинників, як-от налаштування керування справністю батарей, терміну придатності, температури, середовища, завантажених програм, функцій, конфігурації системи й параметрів живлення.
- ³⁸Акумулятор заряджається до 50% впродовж 30 хвилин за таких умов: систему вимкнено чи переведено в режим очікування, використовуються адаптер живлення, що входить у комплект постачання ноутбука. Для батарей ємністю 56 Вт-год або менше потрібен адаптер живлення потужністю не менш як 65 Вт. Для батарей ємністю більш ніж 56 Вт-год і менш ніж 83 Вт-год потрібен адаптер живлення потужністю не менш як 100 Вт. Для батарей ємністю більш ніж 83 Вт-год і менш ніж 100 Вт-год потрібен адаптер живлення потужністю не менш як 120 Вт. Коли рівень заряду батарей сягає 90%, швидкість заряджання знижується до звичайної. Час заряджання може відрізнятись на ±10% залежно від налаштувань системи.
- ³⁹Доступність залежить від країни.
- ⁴⁰Замок працює окремо.
- ⁴¹HP 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.
- ⁴²HP Power Manager потребує Windows 10 або новішої версії і може бути завантажений із Microsoft Store. Залежно від наявної версії диспетчера справності батарей 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_4449597-351950716
- ⁴³Апаратне прискорення для CODEC H.265/HEVC (High Efficiency Video Coding) вимкнено на цій платформі, включаючи поточну конфігурацію та альтернативні варіанти.
- ⁴⁴Формовані внутрішні вставки з пульверкартону на 100% виготовлені з переробленого деревного волокна й органічних матеріалів.
- ⁴⁵Відповідно до реєстрації в EPEAT™ (CUSA) згідно зі стандартом IEEE 16801:2018 EPEAT™. Статус залежить від країни. Докладні відомості наведено на сайті www.epreet.net.
- ⁴⁶Низький 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.
- ⁴⁷Потрібна ОС Windows 11 NPU. Терміни 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://aka.ms/WindowsAIFeatures>.
- ⁴⁸Зовнішня коробка та гофровані вкладиш повністю виготовлені із сертифікованих екологічних і перероблених волокон.
- ⁴⁹Відсоток вмісту переробленого пластику ґрунтуються на визначенні, наведеному в стандарті IEEE 16801-2018.

- ⁵⁰Програмне забезпечення HP Wolf Pro Security Edition попередньо завантажено на деякі моделі продуктів HP, і залежно від придбаного продукту HP, виключає 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 клієнського користувача (EULA) HP Wolf Security Software, яку можна знайти за адресою https://support.hp.com/us-en/document/ish_3575769-357301416 у такій редакції: 7. Терми, 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»). Ліцензія завершення Початкового терміну ви можете (а) оплатити продовлення 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 вищезазначене, строк дії ліцензії закінчується не пізніше ніж через один рік після закінчення встановленого строку дії ліцензії.
- ⁵¹Для роботи HP Smart Support потрібно встановити агент HP. Щоб отримати додаткову інформацію про те, як активувати або завантажити HP Smart Support, відвідайте сайт <http://www.hp.com/smart-support>. HP Services Scan надається через оновлення Windows Update дає змогу перевіряти інформацію про відповідність кожного апаратного пристрою, щоб визначити, чи була придбана послуга з підтримкою агента HP, а також надає можливість автоматично завантажувати відповідне програмне забезпечення. Агент HP – це платформа телеметрії й аналітики, що надає важливі дані для пристроїв і програм й не продается як окрема послуга. Компанія HP дотримується суворих правил GDPR щодо конфіденційності, тому платформа сертифікована за стандартами ISO27001, ISO27701, ISO27017 і SOC2 Type2 в галузі інформаційної безпеки. Потрібен доступ до Інтернету. Щоб дізнатися про повні системні вимоги або вимкнути цю функцію, відвідайте <http://www.hpdocs.com/requirements>.

