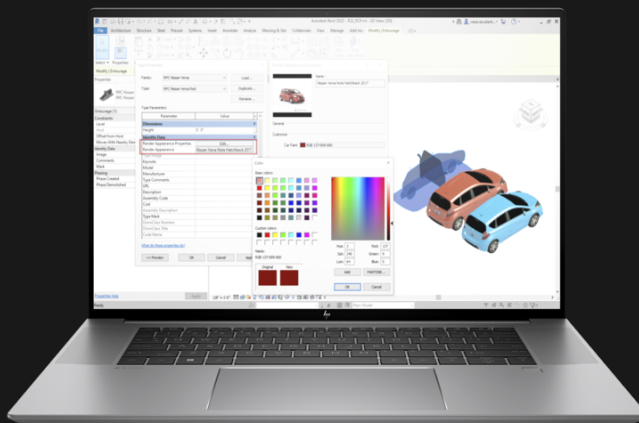


16-дюймовий мобільний ПК з робочою станцією HP ZBook Studio G10

Потужний ефект присутності. Ідеальні розміри.



Будьте готові, коли прийде натхнення. ZBook Studio — це високопродуктивний та елегантний ПК, що вміщується у сумці, Він створений, щоб допомагати вам зосередитися. Тепер можна створювати складні конструкції, відтворювати вміст у режимі реального часу або візуалізувати дані на ходу.

Потужність, що розширює межі

Розширюйте свій робочий процес за допомогою процесора Intel® Core™ i9 vPro^{1,9}, відеокарти для ноутбуків NVIDIA RTX™ Ada або GeForce RTX™² та 64 ГБ оперативної пам'яті²⁰. Від 3D-дизайну до машинного навчання — цей ПК професійного класу забезпечує максимальну продуктивність, щоб ви могли працювати безперервно.

Пориньте в роботу

Отримайте повну точність передачі кольору з частотою оновлення 120 Гц завдяки дисплею HP DreamColor із співвідношенням сторін 16:10² або оберіть OLED-дисплей для абсолютного чорного та екстремально білого кольорів². Налаштуйте підсвічування клавіатури та підсвічіть клавіші швидкого доступу за допомогою світлодіодного RGB-підсвічування для кожної клавіші³.

Творить і співпрацюйте всюди.

Слідуйте за натхненням, де б воно не з'явилося, з тонким і легким ноутбуком, який забезпечує необхідну потужність для запуску потрібного програмного забезпечення в ритмі вашого життя. Працюйте та ефективно співпрацюйте завдяки батареї з тривалим терміном служби, функції придушення шумів на базі штучного інтелекту Noise Suppression⁵ та модулю Wi-Fi 6E⁶.

Ноутбук для роботи, на якому так і хочеться пограти

Насолоджуйтеся швидким і плавним ігровим процесом з професійною відеокартою NVIDIA RTX™ або GeForce RTX™². Виділяйте улюблені клавіші та створюйте власні карти клавіш за допомогою програмного забезпечення Z Light Space⁷ і RGB-клавіатури зі світлодіодним підсвічуванням кожної клавіші⁸.



16-дюймовий мобільний ПК з робочою станцією HP ZBook Studio G10



Windows 11

Працюйте продуктивно за допомогою ОС Windows 11⁸ і технологій HP для безпеки та співпраці²⁴.

Процесор Intel® Core™ ?

Підвищте свою багатозадачність і продуктивність за допомогою технології Intel vPro® з процесором Intel® Core™ i9 13-го покоління^{1,2,9}, розробленим для роботи зі складними багатопотоковими програмами.

Відеокарти NVIDIA®

Завдяки відеокарті для ноутбуків NVIDIA RTX™ 4000 Ada або GeForce RTX™ 4080 прискорюйте рендеринг, графічні процеси та обчислення, щоб вийти на новий рівень продуктивності².

Високошвидкісний накопичувач

Блискавично виконуйте кілька завдань без використання зовнішніх дисків завдяки системі збереження даних NVMe PCIe 4-го покоління з обсягом пам'яті до 4 ТБ^{10,11}.

Конфігурації з великим обсягом оперативної пам'яті

Прискорте робочі процеси. Відчуйте потужність під час роботи над проєктами завдяки оперативній пам'яті RAM до 64 Гб¹², що забезпечує швидкий рендеринг, редагування та візуальні ефекти.

Дисплей HP DreamColor

Будьте впевнені в тому, що бачите на екрані завдяки додатковому дисплею HP DreamColor зі 100% колірним охопленням DCI-P3 і частотою оновлення 120 Гц, що забезпечує плавність руху для високошвидкісного відео^{2,21}.

Клавіатура HP Z Command

Звикли працювати на Mac? Тепер ви можете вибрати клавіатуру Z Command, яка повторює розкладку Mac, для плавного перемикавання¹³.

Z Light Space

За допомогою програмного забезпечення Z Light Space⁷ ви можете налаштувати освітлення клавіатури з використанням світлодіодного підсвічування RGB для кожної клавіші⁸. Для поширених програм, як-от Adobe Photoshop, AutoCAD або SOLIDWORKS¹⁴, використовуйте попередньо завантажені колірні карти або створіть власну.

Просте керування роботою батареї

Контролюйте стан і продуктивність батареї, а також налаштовуйте параметри заряджання за допомогою панелі керування HP Power Manager²³.

Термоелементи HP Vaporforce

Зберігайте прохолоду за будь-якого рівня навантаження завдяки термоелементам HP Vaporforce¹⁶ з вигнутими металевими лопатями, які захищають вашу робочу станцію від перегрівання, щоб ви могли впоратися з найважчими робочими завданнями з максимальною обчислювальною потужністю.

Співвідношення сторін HP 16:10

Співвідношення сторін 16:10 зменшує потребу в прокручуванні, показуючи на 11% більше контенту, що розміщується вертикально, ніж дисплей зі співвідношенням сторін 16:9. Переглядайте більше інформації про свій проєкт, не згортаючи меню програми або панелі інструментів.

HP Presence Aware

HP Context Aware забезпечує оптимізацію на основі ШІ для максимального збільшення продуктивності, коли ви працюєте за столом, комфорту, коли ноутбук на колінах, і швидкості реагування — у дорозі¹⁷.



16-дюймовий мобільний ПК з робочою станцією HP ZBook Studio G10

Таблиця з основними технічними характеристиками

Доступні операційні системи	Windows 11 Pro – HP рекомендує використовувати Windows 11 Pro ¹ Windows 11 Home – HP рекомендує Windows 11 Pro для бізнесу. ¹ OC Windows 11 Pro (попередньо встановлено з OC Windows 10 Pro Downgrade) ^{1,2} Ubuntu 22.04 LTS FreeDOS 3.0
Сімейство процесора ^{2,3,4,5,6,9}	Процесор Intel® Core™ i9 13-го покоління; Процесор Intel® Core™ i7 13-го покоління; Процесор Intel® Core™ i5 13-го покоління
Доступні процесори ^{2,3,4,5,6,9}	Intel® Core™ i9-13900H (базова тактова частота Е-ядер 1,9 ГГц, базова тактова частота Р-ядер 2,6 ГГц, тактова частота Е-ядер Max Turbo до 4,1 ГГц, тактова частота Р-ядер Max Turbo до 5,4 ГГц, кеш-пам'ять L3 24 МБ, 6 Р-ядер і 8 Е-ядер, 20 потоків), підтримує технологію Intel® vPro® Intel® Core™ i7-13800H (базова тактова частота Е-ядер 1,8 ГГц, базова тактова частота Р-ядер 2,5 ГГц, тактова частота Е-ядер Max Turbo до 4,0 ГГц, тактова частота Р-ядер Max Turbo до 5,2 ГГц, кеш-пам'ять L3 24 МБ, 6 Р-ядер і 8 Е-ядер, 20 потоків), підтримує технологію Intel® vPro® Intel® Core™ i7-13700H (базова тактова частота Е-ядер 1,8 ГГц, базова тактова частота Р-ядер 2,4 ГГц, тактова частота Е-ядер Max Turbo до 3,7 ГГц, тактова частота Р-ядер Max Turbo до 5,0 ГГц, кеш-пам'ять L3 24 МБ, 6 Р-ядер і 8 Е-ядер, 20 потоків) Intel® Core™ i5-13600H (тактова частота Е-ядер у режимі Max Turbo 3,6 ГГц, тактова частота Р-ядер у режимі Max Turbo до 4,8 ГГц, 18 МБ кеш-пам'яті L3, 4 Р-ядра і 8 Е-ядер, 16 потоків), з підтримкою технології Intel® vPro®
Максимальний обсяг пам'яті	64 GB DDR5-4800 non-ECC SODIMM; 64 GB DDR5-5600 non-ECC SODIMM ¹¹ Пам'ять — SODIMM. Підтримка двоканального режиму роботи оперативної пам'яті.
Слоти пам'яті	2 SODIMM підтримка двох каналів
Внутрішній пристрій зберігання	512 ГБ до 4 ТБ Твердотільний накопичувач PCIe® 4-го покоління x4 NVMe™ M.2 ¹⁰ 512 ГБ до 1 ТБ Твердотільний жорсткий диск PCIe® NVMe™ M.2 SED ¹⁰
Макс. ємність сховища	До 4 ТБ
Розмір дисплея (діагональ)	16"
Розмір дисплея (діагональ, метрична система вимірювання)	40,6 см (16 дюймів)
Дисплей ^{15,16,27,29}	
Доступні графічні пристрої	Інтегрований: Графічне ядро Intel® Iris® Xe ^{18,20,22} Дискретна: Відеокарта NVIDIA® GeForce RTX™ 4080 (12 ГБ виділеної пам'яті GDDR6X) Відеокарта для ноутбуків NVIDIA® GeForce RTX™ 4070 (8 ГБ виділеної пам'яті GDDR6) Відеокарта для ноутбуків NVIDIA RTX™ 4000 Ada (12 ГБ виділеної пам'яті GDDR6) Відеокарта для ноутбуків NVIDIA RTX™ 3000 Ada (8 ГБ виділеної пам'яті GDDR6) Відеокарта для ноутбуків NVIDIA RTX™ 2000 Ada (8 ГБ виділеної пам'яті GDDR6) Відеокарта для ноутбуків NVIDIA RTX™ A1000 (6 ГБ виділеної пам'яті GDDR6) ^{12,18,22,32}
Звук	Аудіосистема від Bang & Olufsen, чотири динаміки (2 високочастотні та 2 низькочастотні), 2 двоспрямовані цифрові мікрофони Top Facing Microphone, функціональні кнопки для збільшення та зменшення гучності, комбінований роз'єм для мікрофона й навушників, HD-аудіосистема з фільтром верхніх частот із частотою зрізу 200 Гц
Пристрій карти пам'яті ⁵⁹	1 слот для читання карток пам'яті microSD 7.1
Порти й роз'єми	Ліва панель: 1 гніздо живлення; 1 комбінований роз'єм для навушників і мікрофона; 2 порти USB4™ Type-C® інтерфейсу Thunderbolt™ 4 зі швидкістю передавання даних 40 Гбіт/с (технології USB Power Delivery, DisplayPort™ 1.4, HP Sleep and Charge) ¹² ; Права панель: 1 порт SuperSpeed USB Type-A зі швидкістю передавання даних 5 Гбіт/с (порт для заряджання); 1 порт SuperSpeed USB Type-C® (швидкість передавання даних 10 Гбіт/с, стандарт USB Power Delivery, DisplayPort™ 1.4) ¹²



16-дюймовий мобільний ПК з робочою станцією HP ZBook Studio G10

Таблиця з основними технічними характеристиками

Клавіатура	Клавіатура HP Premium Quiet — вологостійка, повнорозмірна клавіатура з підсвічуванням, зливними отворами й клавішами DuraKeys; клавіатура HP RGB — повнорозмірна клавіатура з RGB-підсвічуванням кожної клавіші; Клавіатура HP Z Command — вологостійка, повнорозмірна клавіатура з підсвічуванням, зливними отворами й клавішами DuraKeys ²⁴
Миша	Сенсорна панель Clickpad із датчиком зображення, підтримкою жестів кількома пальцями, функцією розпізнавання доторкань
Підключення	WLAN: Бездротовий мережевий адаптер Intel® Wi-Fi 6E AX211 (2x2) і Bluetooth® 5.3, підтримка vPro®; Бездротовий мережевий адаптер Intel® Wi-Fi 6E AX211 (2x2) і Bluetooth® 5.3, без підтримки vPro®;
Камера	ІЧ-камера HD 720p ^{16,17}
Програмне забезпечення	Пошукова система Bing для IE11 Підтримка гарячих клавіш HP Програмне забезпечення HP Noise Cancellation HP Performance Advisor HP Support Assistant Вбудована підтримка Miracast HP Connection Optimizer myHP Налаштування конфіденційності HP Data Science Stack HP Easy Clean HP PC Hardware Diagnostics Клієнт для хмарного відновлення на ОС Windows 10 HP Z Light Space Камера HP та програмне забезпечення з суперроздільною здатністю HP Services Scan Microsoft 365 і Office (продаються окремо і для активації потрібен доступ в інтернет) HP Presence ^{21,25,28,30,31,33,51,52} Battery Health Manager ⁶⁰
Доступне програмне забезпечення	HP Smart Support ¹⁹
Керування безпекою	Модуль Absolute Persistence; HP Credential Manager; Автентифікація при увімкненні живлення HP; Захист головного завантажувального запису; Автентифікація перед завантаженням; Windows Defender; Інтеграційний комплект HP Manageability; HP BIOSphere 6-го покоління; HP Sure Start 6-го покоління; HP Sure Admin; HP Image Assistant; Гніздо для замка Nano; HP Image Assistant покоління 4.6; HP Client Security Manager 7-го покоління; Модуль платформи TPM 2.0; Ключ конфіденційності HP ^{8,34,35,37,38,39,43,49} ; HP Tamper Lock (окремі моделі)
Ліцензії на захисне програмне забезпечення	HP Wolf Pro Security Edition ⁵⁶
Сканер відбитків пальців	Датчик відбитків пальців (на деяких моделях)
Функції керування	HP Power Manager ¹³
Живлення	Зовнішній адаптер живлення змінного струму HP Slim Smart (150 Вт); Зовнішній адаптер живлення змінного струму HP Slim Smart (200 Вт) ⁴⁸
Тип батареї	Літій-іонна полімерна батарея HP з тривалим строком служби (6 елементів живлення, 86 Вт-год) ^{26,47}
Час заряджання батареї	Підтримка функції швидкого заряджання: приблизно 50% за 30 хвилин
Габарити	35,6 x 24,2 x 1,9 см (не сенсорний); 35,6 x 24,2 x 1,8 см (сенсорний); 552 x 69 x 345 мм (Package)
Вага	Вага від 1,73 кг; (Вага залежить від конфігурації й використовуваних компонентів.)
Екологічні етикетки	Торговельна марка EPEAT® Gold зареєстрована в США ⁴⁵
Інформація щодо екологічно раціонального розвитку	Низький рівень галогену ⁴⁶
Гарантія	1-річна обмежена гарантія (1/1/0) на запасні частини та ремонтні роботи. Виїзд спеціаліста для виконання ремонтних робіт на місці експлуатації не передбачено гарантією. Умови й положення залежать від країни. Застосовуються певні обмеження й винятки.



16-дюймовий мобільний ПК з робочою станцією HP ZBook Studio G10

Акcesуари та послуги (Не включено)

Замок HP Nano з кнопковим блокувальним механізмом для кабелю



Міцно зафіксуйте ноутбук або планшет в офісі чи багатолюдному громадському місці, причепивши його до надійної поверхні за допомогою тонкопрофільного кабельного замка HP Nano з кнопковим блокувальним механізмом.

Номер продукту: 1AJ39AA

16-дюймовий мобільний ПК з робочою станцією HP ZBook Studio G10

Виноса щодо повідомлень

¹ Багатоцелерні процесори розроблено для підвищення продуктивності певних програмних продуктів. Неодмінні переваги від використання цієї технології не гарантують для всіх користувачів або програм. Продуктивність і тактова частота залежать від робочого навантаження програм, а також від конфігурації апаратного та програмного забезпечення. Числові позначення, фірмова символіка та комерційні найменування Intel не є показниками продуктивності процесора.

² Додаткова функція, що налаштовується під час придбання.

³ RGB-клавіатура — це додатковий компонент, що встановлюється в момент придбання товару. Доступно лише у США, Великобританії, Німеччині та Франції.

⁴ Термін служби акумулятора залежить від моделі продукту, конфігурації, завантажених програм, функціональних можливостей, режиму використання, бездротового підключення і параметрів керування живленням. Максимальна ємність акумулятора з часом поступово зменшується. Щоб отримати докладні відомості про службу акумулятора, ознайомтеся з результатами тесту MobileMark18 за посиланням <https://barco.com/products/mobilemark-2018/>.

⁵ Функція придушення шуму на базі штучного інтелекту Noise Reduction завантажується автоматично під час оновлення ОС Windows. Крім того, її можна завантажити на вебсайті <https://support.hp.com/us-en/drivers>, коли вона буде доступна. Потрібна ОС Windows 10 або новішої версії, сумісна з вбудованими динаміками ПК, мікрофоном і аналоговими гарнітурами. Параметри функції DNN Noise Reduction можна налаштувати в додатку HP Audio Control.

⁶ Модуль Wi-Fi 6E — це додатковий компонент, що встановлюється під час придбання. Для роботи модуля Wi-Fi 6E в діапазоні 6 ГГц потрібен маршрутизатор Wi-Fi 6E, який продається окремо. Кількість загальнодоступних точок бездротового доступу обмежена. Модуль Wi-Fi 6E має зворотну сумісність із попередніми специфікаціями 802.11. Він доступний у країнах, де підтримується стандарт Wi-Fi 6E.

⁷ Для функції Z Light Space необхідна ОС Windows 10 або новішої версії.

⁸ Підсвічування клавіатури — це додатковий компонент. Доступно лише у США, Великобританії, Німеччині та Франції.

⁹ Відповідність стандарту MIL-STD не гарантує придатності для використання у військових цілях і відповідності контрактним вимогам Міністерства оборони США. Результати тестування не гарантують безвідмовну роботу за вказаних умов випробування. Щоб мати право на гарантієне покриття випадкових пошкоджень або пошкоджень, отриманих у зазначених умовах, потрібно придбати додатковий сервісний пакет HP Accidental Damage Protection Care Pack.

¹⁰ Память до 64 Гб є додатковою можливістю, продається та встановлюється окремо.

¹¹ Память є додатковою можливістю, продається та встановлюється окремо.

¹² Перелік доступних функцій залежить від випуску або версії ОС Windows. Для використання всіх функцій ОС Windows вам може знадобитися оновити або додатково придбати обладнання, драйвери, програмне забезпечення чи оновити BIOS. Оновлення ОС Windows відбуваються автоматично (цю функцію вимкнено). Потрібні високошвидкісне підключення до Інтернету й обліковий запис Microsoft. Інтернет-провайдер може стягувати плату за надання послуг, а також із часом висувати додаткові вимоги щодо оновлень. Докладніше див. на вебсайті <http://www.windows.com>.

¹³ Щоб можна було скористатися всіма функціями Intel® vPro®, потрібноється ОС Windows 10 Pro (64-розрядна версія), процесор із підтримкою технології vPro, чипсет із підтримкою технології vPro, картка дротової або бездротової локальної мережі з підтримкою технології vPro та модуль TPM 2.0. Для роботи деяких функцій потрібне додаткове програмне забезпечення сторонніх постачальників. Докладніше див. на вебсайті <http://intel.com/vpro>.

¹⁴ Для пристроїв зберігання даних 1 Гб = 1 мільярд байтів. 1 Тб = 1 трильйон байтів. Фактична ємність після форматування є меншою. До 35 Гб (для Windows) зарезервовано під програмне забезпечення для відновлення системи.

¹⁵ Додаткова можливість, що налаштовується.

¹⁶ Память до 64 Гб є додатковою можливістю, продається та встановлюється окремо.

¹⁷ Клавіатура Z Command є додатковою можливістю, продається та встановлюється окремо. Доступна тільки з RGB-клавіатурою і тільки в США, Великобританії, Німеччині та Франції.

¹⁸ Програмне забезпечення продається окремо.

¹⁹ Стосується ПК, робочих станцій і моніторів HP, виготовлених після січня 2019 р. Здебільшого враховуються сертифікації Gold і Silver EPEAT® щодо відповідності всім необхідним стандартам і досягнення 50–74% опціональних балів для EPEAT® Silver, а також 75–100% опціональних балів для EPEAT® Gold згідно зі стандартом IEEE 1680.1-2018 EPEAT®. Статус залежить від країни. Докладні відомості наведено на сайті www.epeat.net.

²⁰ Спеціальна система парового охолодження HP (HP Vaporforce) доступна лише в конфігурації із відеокартою NVIDIA RTX™ A3000 або пізнішими моделями GFX.

²¹ HP Context Aware потребує ОС Windows 10 або новішої версії та процесора Intel.

²² Тестування не призначено для демонстрації відповідності продукту контрактним вимогам Міністерства оборони США або для використання у військових цілях. Результати тестування не гарантують безвідмовну роботу за вказаних умов випробування. Щоб мати право на гарантієне покриття випадкових пошкоджень, необхідно придбати сервісний пакет HP Accidental Damage Protection Care Pack.

²³ В усіх випадках зазначено типові технічні характеристики, які надаються виробниками компонентів HP; фактична продуктивність може бути вищою або нижчою.

²⁴ Для панелі керування HP Power Manager необхідна ОС Windows 10 або новішої версії, яку можна завантажити з Microsoft Store.

²⁵ HP conferencing features require Windows and the latest myHP app, available over the air or for download via sofpaq on the HP Support website. Planned availability in spring 2023.

Примітки щодо технічних характеристик

¹ Перелік доступних функцій залежить від випуску або версії ОС Windows. Для використання всіх функцій ОС Windows вам може знадобитися оновити або додатково придбати обладнання, драйвери, програмне забезпечення чи BIOS. Оновлення ОС Windows відбуваються автоматично (цю функцію вимкнено). Потрібні високошвидкісне підключення до Інтернету й обліковий запис Microsoft. Інтернет-провайдер може стягувати плату за надання послуг, а також із часом висувати додаткові вимоги щодо оновлень. Докладніше див. на вебсайті <http://www.windows.com>.

² У цій системі попередньо встановлене програмне забезпечення Windows 10 Pro. Вона також постачається з ліцензією на програмне забезпечення Windows 11 Pro та програмним забезпеченням для відновлення. Водночас можна використовувати лише одну версію програмного забезпечення Windows. Для переходу між версіями необхідно видалити одну версію та встановити іншу. Перед видалення і встановлення операційних систем необхідно створити резервні копії всіх даних (файлів, фотографій тощо), щоб не втратити їх.

³ Швидкість процесора передбачає режим максимальної продуктивності; у режимі оптимізації роботи батареї процесори запускатимуться на низькій швидкості.

⁴ Продуктивність роботи Intel® Turbo Boost залежить від апаратного забезпечення, програмного забезпечення й загальної конфігурації системи. Докладні відомості наведені в розділі <http://www.intel.com/technology/turboboost>.

⁵ Відповідно до політики корпорації Microsoft продукти HP з процесорами Intel i AMD 7-го покоління й пізнішими не підтримують ОС Windows 8 i Windows 7, а відповідні драйвери на веб-сайті <http://www.support.hp.com> для них не надаються.

⁶ Щоб користуватися функціями процесора Intel vPro®, необхідні ОС Windows 10 Pro (64-розрядна версія) або новішої версії, процесор із підтримкою технології vPro, чипсет із підтримкою технології vPro, картка дротової локальної мережі з підтримкою технології vPro та і або модуль бездротової локальної мережі Wi-Fi 6E й модуль TPM 2.0. Для роботи деяких функцій потрібне додаткове програмне забезпечення сторонніх постачальників. Набір функцій vPro® Essentials i Enterprise відрізняється. Докладніше див. на вебсайті <http://intel.com/vpro>.

⁷ HP Tamper Lock — це додатковий компонент, який налаштовується виробником і потребує встановлення паролів адміністратора перед використанням.

⁸ Багатоцелерні процесори розроблено для підвищення продуктивності певних програмних продуктів. Їхнє використання не гарантує переваг для всіх користувачів або програмних додатків. Продуктивність і тактова частота залежать від робочого навантаження програм, а також від конфігурації апаратного та програмного забезпечення. Числові позначення, фірмова символіка та або комерційні найменування Intel не є показниками продуктивності процесора.

⁹ Для пристроїв зберігання даних 1 Гб = 1 мільярд байтів. 1 Тб = 1 трильйон байтів. Фактична ємність після форматування є меншою. До 35 Гб (для Windows) зарезервовано під програмне забезпечення для відновлення системи.

¹⁰ Ми рекомендуємо користуватися фірмовими модулями пам'яті HP для забезпечення сумісності, оскільки деякі сторонні модулі пам'яті не відповідають вимогам галузевих стандартів. Якщо частота роботи модулів пам'яті різна, система працюватиме з меншою частотою.

¹² Багатофункціональний порт USB-C працює з дискретною відеокартою та відеокартою Intel® Iris Xe. Примітка. За наявності відеокарти Nvidia Discreate Gfx пристрій може підтримувати стандарт HDMI 2.1, крім ядра процесора QN20-P1 (підтримка HDMI 2.0).

¹³ Контрольйте стан і продуктивність акумулятора, а також налаштовуйте параметри заряджання за допомогою простого у використанні панелі керування HP Power Manager.

¹⁴ Для роботи модуля Wi-Fi 6E в діапазоні 6 ГГц потрібен маршрутизатор Wi-Fi 6E, який продається окремо. Кількість загальнодоступних точок бездротового доступу обмежена. Модуль Wi-Fi 6E має зворотну сумісність із попередніми специфікаціями 802.11. Він доступний у країнах, де підтримується стандарт Wi-Fi 6E.

¹⁵ Щоб переглядати вміст у форматі UHD, необхідно зберегти його у відповідному форматі.

¹⁶ Щоб переглядати вміст із високою чіткістю, необхідно зберегти його у відповідному форматі.

¹⁷ Технологія розпізнавання обличчя Windows Hello використовує камеру, спеціально налаштовану на отримання зображення ближнього інфрачервоного діапазону для автентифікації та розблокування пристроїв Windows, а також розблокування Microsoft Passport.

¹⁸ Відеокарта UMA i дискретна відеокарта підтримують роботу 4 автономних дисплеїв (для відеокарт Intel i NVIDIA у режимі UMA/DIS кришка повинна бути закрита, інакше зовні підтримуватиметься робота лише 3 дисплеїв. Максимальна роздільна здатність = 8K за 60 Гц (miniDP). 4K за 60 Гц (вихідний порт Type-C з адаптером Type C – DP), 4K@60Hz (вихідний порт Type-C з адаптером Type C – DP) або 4K за 60 Гц (DP1) i 2.5K за 60 Гц (DP2) та FHD (VGA) AEO 4K за 60 Гц (один порт DP) i 4K за 60 Гц (вихідний порт Type-C з адаптером Type C – DP).

¹⁹ Додаток HP Smart Support автоматично збирає необхідну телеметрію під час початкового завантаження продукту для відображення даних конфігурації та аналізу стану на рівні пристрою. Він заздалегідь встановлюється на певні продукти в службі HP Factory Configuration Services. Його також можна завантажити окремо. Щоб отримати додаткові відомості про активацію чи завантажити додаток HP Smart Support, перейдіть на веб-сайт <http://www.hp.com/smart-support>.

²⁰ Частина оперативної пам'яті використовується як загальна відеопам'ять (UMA) для підвищення продуктивності під час відтворення відео. Програми не можуть використовувати системну пам'ять, виділену для обробки відео, для виконання інших задач.

²¹ HP Services Scan надається разом із оновленням Windows Update для вибраних продуктів i допомагає перевірити права на кожен апаратний пристрій, щоб визначити, чи придбано послугу з підтримкою HP TechPulse, i 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.hpdaas.com/requirements>. Не застосовується в Китаї.

²² Доступні конфігурації ядер графічних процесорів можуть бути обмежені певною лінійкою або конфігураціями пам'яті.

²⁴ Клавіатура HP RGB Z Command доступна лише в США, Великобританії, Франції та Німеччині. Недоступно на панелі конфіденційності.

²⁵ Стек обробки даних доступний лише для деяких артикулів.

²⁶ Фактична робота нових батарей у ват-годинах (Вт-год) може відрізнятись від проєктної ємності, а повна зарядна ємність може відрізнятись до 10 відсотків, що характерно для літій-іонних батарей. З часом і в ході використання ємність батареї може зменшуватися. Це залежить від кількох чинників, як-от напругування керування справами батареї, терміну придатності, температури, середовища, завантажених програм, функцій, конфігурації системи й параметрів живлення.

²⁷ Варіанти моніторів можуть обмежуватися певними конфігураціями CPU/GPU.

²⁸ HP Z Light space є додатковою функцією, для якої потрібна ОС Windows 10 або новішої версії, і її потрібно налаштувати під час придбання обладнання.

²⁹ Роздільна здатність залежить від технічних характеристик монітора, налаштувань роздільної здатності й глибини кольорів.

³⁰ Доступно на деяких ПК HP з ОС Windows 10 або новішою версією та процесорами Intel.

³¹ Miracast — це бездротово технологія, що дає змогу передавати зображення з екрана комп'ютера на сумісні телевізори, проектори й медіапроєктори для потокової передачі. Технологію Miracast можна використовувати для демонстрації дій, що виконуються на ПК, а також спільного перегляду слайдів. Докладну інформацію наведено на сторінці <http://windows.microsoft.com/en-us/windows-8/project-wireless-screen-miracast>.

³² Інші драйвери процесора NVIDIA: підтримка HD-декодування, DX12, HDMI 2.1, mDP 1.4, HDCP 2.3 через DP до 5K за 60 Гц (без DSC) або 8K за 60 Гц (з DSC, потрібно 2 дисплейні блоки) та через порт HDMI до 8K за 60 Гц (з DSC, потрібно 2 дисплейні блоки)

³³ Для використання HP Connection Optimizer необхідно мати ОС Windows 10.

³⁴ Функції HP BIOSphere 6-го покоління можуть відрізнятись залежно від платформи й конфігурації.

³⁵Modуль Absolute Persistence постачається вимкнутим і вимикається, коли користувач активує придбання передплату. Передплату можна придбати на термін до кількох років. Підтримка обмежена. Щоб отримати інформацію щодо підтримки поза межами США, зверніться в компанію Absolute. Гарантія Absolute Recovery Guarantee є обмеженою. Діють певні умови. Детальніше можна дізнатися на сторінці <http://www.absolute.com/company/legal/agreements/computrace-agreement>. Data Delete — це додаткова послуга, яка надається компанії Absolute Software. Після використання гарантії Recovery Guarantee анулюється. Щоб скористатися послугою Data Delete, потрібно підписати угоду про попередню авторизацію, а потім або отримати PIN-код, або підписати в компанії Absolute Software необхідну кількість маркерів RSA SecurID.

³⁷Набір інструментів HP Manageability Integration Kit можна завантажити зі сторінки <http://www.hp.com/go/clientmanagement>.

³⁸ Замок для ніздр безпеки продається окремо.

³⁹ Для використання диспетчера HP Client Security Manager Gen7 потрібна ОС Windows. Диспетчер працює лише на певних комп'ютерах HP Elite i Pro.

⁴¹ HP Sure Start 6-го покоління працює лише на певних ПК HP.

⁴² На підставі внесення до реєстру EPEAT® (США) відповідно до стандарту IEEE 1680.1-2018 EPEAT®. Стан реєстрації EPEAT® залежить від країни. Докладні відомості наведено на сайті www.epeat.net.

⁴³ Нязький рівень галогенів (за винятком зовнішніх блоків живлення, шнурів живлення, кабелів і периферійних пристроїв). Вміст галогенів у записних частинах, які придбано після купівлі продукту, може не бути низьким.

⁴⁷ Коли систему вимкнуто з потужністю в режим очікування, HP Fast Charge заряджає до 50% протягом 30 хвилин. Потрібен адаптер живлення з потужністю не менше 65 Вт. Коли рівень заряду батареї досягає 50%, швидкість заряджання знижується до звичайної. Час заряджання може відрізнятись на ±10% залежно від налаштувань системи.

⁴⁸ Адаптер живлення (150 Вт) недоступний з Nvidia RTX™

⁴⁹ Для роботи функції HP Sure Admin необхідно мати ОС Windows 10 або новішої версії, HP BIOS, комплект HP Manageability Integration Kit (завантажується на веб-сайті <http://www.hp.com/go/clientmanagement>) i додаток для смартфонів HP Sure Admin Local Access Authenticator (завантажується в магазинах для Android або Apple).

⁵¹ Технологія HP Easy Clean потребує ОС Windows 10 RS3 i дає змогу вимкнути лише клавіатуру, сенсорний дисплей i сенсорну панель ClickPad. Порти не вимикаються. Докладніше про очіщення див. в посібнику користувача.

⁵² Рішення HP Presense мають не всі продукти HP. Наявність функцій залежить від платформи. Для використання функцій конференцій HP потрібні ОС Windows i найновіша версія програми myHP, яку можна завантажити через Інтернет або через пакет програмного забезпечення на вебсайті служби підтримки HP. Випуск заплановано на весну 2023 року.

⁵⁶ Програмне забезпечення HP Wolf Pro Security Edition попередньо завантажене на деякі моделі продуктів HP i, 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 вебсайті HP.com, у торговельного представника HP чи в торговельного партнера HP або (б) продовжити використовувати стандартні версії HP Sure Click i 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.

⁵⁹ Зчитував носіїв SD 7.1 підтримує карти SD 4.0 на швидкості SD 3.0 за наявності будь-якого хоста SD 7.0. Карти SD 7.0 очікуються пізніше в 2022 році.

Підпишіться на оновлення hp.com/go/getupdated

© HP Development Company, L.P., 2024. Інформацію в цьому документі може бути змінено без попередження. Гарантійні зобов'язання щодо товарів і послуг HP наведено лише в умовах прямої гарантії, що надається разом із таким товаром або послугою. Жодна інформація, надана в цьому документі, не може тлумачитися як така, що містить додаткові гарантійні зобов'язання. Компанія HP не відповідальна за технічні чи редакторські помилки або пропуски в цій публікації.

Intel, Core, Optane, Celeron, Pentium, Iris, XMM і Thunderbolt – це торговельні марки чи зареєстровані торговельні марки корпорації Intel або її дочірніх компаній у США й інших країнах. AMD, Ryzen, Athlon і Radeon – це торговельні марки компанії Advanced Micro Devices, Inc. Bluetooth – це торговельна марка, що належить відповідному власнику й використовується компанією HP за ліцензією. NVIDIA та GeForce – це торговельні марки чи зареєстровані торговельні марки (або обидва варіанти) корпорації NVIDIA в США й інших країнах. USB Type-C® та USB-C® – це зареєстровані торговельні марки організації USB Implementers Forum. DisplayPort™ і логотип DisplayPort™ – це торговельні марки організації Video Electronics Standards Association (VESA®) у США й інших країнах. McAfee й McAfee LiveSafe – це торговельні марки чи зареєстровані торговельні марки компанії McAfee LLC в США й інших країнах. ENERGY STAR – це зареєстрована торговельна марка Агентства з охорони навколишнього середовища США. Усі інші торговельні марки належать їхнім відповідним власникам.

Листопад 2024

