

**Створений, щоб крокувати в ногу з гібридними стилями роботи**

Ноутбук HP ProBook 445 з діагоналлю 14 дюймів забезпечує компаніям, що розвиваються, продуктивність комерційного рівня, багаторівневий захист кінцевих точок[3], довговічність та можливість легкої модернізації. Цей багатофункціональний ПК оснащений найновішим процесором AMD[2] і акумулятором з тривалим часом автономної роботи забезпечує значну продуктивність і дає змогу працювати в гібридному режимі.

**Створений для гібридної продуктивності**

Підвищте продуктивність, працюючи вдома або в офісі завдяки співвідношенню сторін 16:10 та 14-дюймовому дисплею.

Оптимізовано для бізнесу, що розвивається

Потужний процесор AMD[2] і акумулятор зі значною автономністю дають змогу виконувати складні завдання вчасно.

Безпека корпоративного рівня

Захистіть свій бізнес, що розвивається, за допомогою багаторівневих функцій захисту кінцевих точок[3], які допоможуть захистити ваш ПК і дані.

Особливості**Готовий упоратися з усіма вашими робочими задачами**

Впорайтесь з багатозадачною роботою в умовах дефіциту часу за допомогою процесора AMD Ryzen™ з ідеальним поєднанням продуктивності, енергоспоживання та доступної ціни. [2]

Швидкий та ефективний бездротовий зв'язок

Портативність ПК та стабільність швидкісного з'єднання з мережею — ось, що визначає вашу мобільність. Завдяки стандарту Wi-Fi 6, що підтримує гігабітні швидкості, ваше бездротове з'єднання з мережею буде швидким і безперебійним навіть у мережах із високим навантаженням. [1]

Інтернет без ризику

HP Sure Click захистить ваш комп'ютер від сайтів і вкладень PDF або Microsoft Office, які відкриваються в режимі «Лише читання» та заражені вірусами, програмами з вимогою викупу або іншим зловмисним ПЗ. Цю технологію інтегровано на апаратному рівні. [4]

HP Sure Sense

Зловмисне програмне забезпечення розвивається швидше, ніж традиційні антивірусні рішення. Захистити ваш ПК від нових атак допоможе HP Sure Sense – система, що поєднує аналіз поведінки та передові технології штучного інтелекту.

Автоматичне відновлення мікропрограми після атак

Атака на мікропрограму може повністю вивести комп'ютер із ладу. Компанія HP створила BIOS із функцією самовідновлення, яка захищає комп'ютер від зловмисників. Технологія HP Sure Start 7-го покоління автоматично виправляє помилки в BIOS, спричинені зловмисним програмним забезпеченням, руткітами і пошкодженнями.

Технічні характеристики

Операційна система	FreeDOS
Колір продукту	Сріблясто-чорний
Сімейство процесора	Процесор AMD Ryzen™ 3
Процесор	AMD Ryzen™ 3 7335U (максимальна тактова частота до 4,3 ГГц, 8 МБ кеш-пам'яті L3, 4 ядра, 8 потоків) ^[6,7]
Пам'ять	Пам'ять 16 ГБ, DDR5-4800 MT/s (1 × 16 ГБ)
Слоти пам'яті	2 SODIMM
Внутрішнє сховище	Твердотілий накопичувач, 512 ГБ (PCIe® NVMe™, QLC)
Графіка	Інтегрований
Відеокарта (інтегрована)	Графічне ядро AMD Radeon™ 660M Graphics
Дисплей	Екран із діагоналлю 35,6 см (14 дюймів), роздільною здатністю WUXGA (1920 × 1200), IPS-матрицею, вузькими рамками, антивідблисковим покриттям, яскравістю 300 кд/м², кольорним охопленням 45% NTSC
Дисплей	14" diagonal, WUXGA (1920 x 1200), IPS, narrow bezel, anti-glare, 300 nits, 45% NTSC ^[10,11,12,13]
Розмір дисплея (діагональ)	35,6 см (14 дюймів)
Розмір дисплея (діагональ)	14"
Звук	Звукова карта від Poly Studio, два стереодинаміки з дискретними підсилювачами, вбудовані двонаправлені мікрофони
Розміри (ш х г х в)	31,86 × 22,44 × 1,09 см (спереду); 31,86 × 22,43 × 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.)
Вага	Від 1,39 кг (Вага залежить від конфігурації. Без адаптера живлення.)
Клавіатура	Водостійка клавіатура з додатковим підсвічуванням і клавішами DuraKeys
Вказівний пристрій	Сенсорна панель ClickPad із підтримкою мультитодотику
Камера	Камера FHD (певні моделі)
Порти	2 порти USB Type-C® зі швидкістю передавання даних 10 Гбіт/с (стандарт USB Power Delivery, DisplayPort™ 1.4); 1 порт USB Type-A (швидкість передавання даних 5 Гбіт/с, технологія USB Power Delivery); 1 порт USB Type-A зі швидкістю передавання даних 5 Гбіт/с (з функцією заряджання); 1 порт HDMI 2.1; 1 комбінований роз'єм для стереонавушників/мікрофона 1 порт RJ-45. (Кабель HDMI продається окремо.)
Розміри упаковки (Ш × Г × В)	6,9 × 44,9 × 30,5 см
Бездротовий	Плата бездротового зв'язку MediaTek Wi-Fi 6E RZ616 (2x2) і Bluetooth® 5.3
Живлення	Адаптер живлення з рознієм USB Type-C™, 45 Вт ^[17]
Тип батареї	Літій-іонна батарея HP з тривалим строком служби (3 елементи живлення, 56 Вт·год)
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; 25% переробленого пластику; Корпуси динаміків і системний вентилятор виготовлено з океанічного пластику; 50% переробленого металу
Номер UPC	198828063502
Гарантія виробника	1-річна обмежена гарантія (1/1/0) на запасні частини та ремонтні роботи. Вїзд спеціаліста для виконання ремонтних робіт на місці експлуатації не передбачений гарантією. Умови й положення залежать від країни. Застосовуються певні обмеження й винятки.

Найпопулярніші рекомендовані дисплеї, аксесуари й послуги

Серія E	
FHD-монітор HP E24 G5	6N6E9E9
Series 5 Pro	
HP Series 5 Pro 23,8-дюймовий FHD монітор — 524рf	9D9L6UT
Платні послуги Personal Systems Care Pack	
3-річне обслуговування обладнання HP на місці експлуатації з додатковою статистикою справності пристроїв для ноутбуків	U86DVE
3-річне обслуговування обладнання HP на місці експлуатації з прогнозованими сповіщеннями про виявлення для ноутбуків	U85ZFE
Бездротова гарнітура	
Гарнітура Poly Voyager 4320 з USB-C + ключ BT700 + підставка для заряджання	77Z31AA
Спікерфони	
Спікерфон Poly Sync 20 + USB-C	772D0AA
Спікерфон Poly Sync 20 USB-C	7F0J7AA
Спікерфон Poly Sync 10 USB-A USB-C	772C3AA
Дротова гарнітура	
Стереогарнітура Poly Blackwire 5220 USB-C + аудіовхід на 3,5 мм + адаптер USB-C/A	8X231AA
Стереогарнітура Poly Blackwire 3320 USB-C + адаптер USB-C/A	8X219AA
Сумки з вертикальним завантаженням	
HP Prelude 15.6-inch Topload	1E7D7AA
Сумка для ноутбуків із діагоналлю екрана 14,1 дюйма HP Renew Business	3E5F9AA
Рюкзаки	
Рюкзак із перероблених матеріалів HP Prelude Pro, 15,6 дюйма	1X644AA
Дротові клавіатури	
Дротова клавіатура HP Wired Desktop 320K	9SR37AA
Дротова клавіатура HP Wired Desktop 320K	9SR37UT
Дротові миші	
Дротова миша HP Wired Desktop 320M	9VA80AA
Адаптери живлення	
Зарядний пристрій для ноутбука HP GaN USB-C (65 Вт)	600Q8UT
Адаптер живлення HP 65 Вт USB-C LC	1P3K6AA
Адаптер живлення HP 45 Вт USB-C LC	1M201AA
Зарядний пристрій для ноутбука HP GaN USB-C (65 Вт)	600Q8AA

Виноска щодо повідомлень

[1] Для використання потрібна точка бездротового доступу й підключення до Інтернету (оплачують ся окремо). Кількість загальнодоступних точок бездротового доступу обмежена. Модуль Wi-Fi 6 має зворотну сумісність із попередніми специфікаціями 802.11. Характеристики модуля Wi-Fi 6 (802.11ax) проєктні та можуть не збігатися з остаточними. Це може вплинути на можливість підключення ПК до інших пристроїв, які використовують стандарт 802.11ax. Wi-Fi® підтримує гігабітні швидкості вразі передавання файлів по мережі Wi-Fi 6 (802.11ax) між двома пристроями, підключеними до одного маршрутизатора. Для використання функції потрібен бездротовий маршрутизатор із підтримкою каналів 160 МГц (продається окремо).

[2] Багато ядерні процесори розроблено для підвищення продуктивності певних програмних продуктів. Використання цієї технології не гарантує неодмінних переваг для всіх користувачів або програм. Фактична продуктивність і тактова частота процесора залежать від завантаженості програмами, а також від конфігурації апаратного й програмного забезпечення. Числові позначення виробника (AMD) не є показником тактової частоти процесора.

[3] ПЗ 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 роздрібної торгівлі. Детальнішу інформацію про включені функції безпеки й вимоги до ОС наведено в описі продукту.

[4] Програма HP Sure Click працює в браузерях Microsoft® Internet Explorer і Chromium™. Якщо встановлено програмне забезпечення Microsoft Office і Adobe Acrobat, підтримуються вкладені файли Microsoft Office (Word, Excel, PowerPoint) і PDF у режимі «лише читання».

Примітки щодо технічних характеристик

[6] Технологію Multi-Score розроблено для підвищення продуктивності деяких програмних продуктів. Її використання не гарантує переваг для всіх користувачів або програм. Продуктивність і тактова частота залежать від робочого навантаження програм, а також від конфігурації апаратного та програмного забезпечення. Числові позначення найменування процесора AMD не є показником його тактової частоти.

[7] Продуктивність розгону процесора залежить від конфігурації системи й апаратного та програмного забезпечення.

[10] Щоб переглядати зображення в WUXGA, вони мають бути записані в цьому форматі.

[11] Роздільна здатність залежить від технічних характеристик монітора, налаштувань роздільної здатності й глибини кольорів.

[12] Фактична яскравість на сенсорному екрані буде меншою.

[13] Усі параметри відповідають типовим характеристикам, які забезпечують виробники компонентів для обладнання компанії HP; фактична продуктивність може бути вищою або нижчою.

[17] Доступність залежить від країни.

© 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.

AMD та Radeon є товарними знаками Advanced Micro Devices, Inc. DisplayPort™ і логотип DisplayPort™ є товарними знаками, що належать компанії 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 зареєстрованим товарним знаком Агенції з охорони довкілля США. Усі інші торговельні марки належать їхнім відповідним власникам.

