

Máy trạm di động HP ZBook Power 16 inch G11

Nâng cao hiệu suất. Kích cỡ không đổi

Nâng cấp để tận hưởng mức hiệu suất và mức bảo mật chuyên nghiệp của ZBook với mức giá vô cùng hấp dẫn. Làm việc thêm hiệu quả bằng thiết bị vừa bền bỉ lại cao cấp này – sản phẩm cung cấp các tính năng cộng tác nâng cao và các thành phần chuyên dụng để chạy các ứng dụng phần mềm chuyên nghiệp cho CAD, tạo khái niệm, lập mô hình, kết xuất 3D, v.v.

Dễ dàng xử lý các quy trình làm việc chuyên nghiệp

Giải quyết các dự án lớn nhất của bạn và bắt đầu mô hình 3D với CPU lên đến Intel® Core™ Ultra 9 có tùy chọn Intel vPro®^{1,2} và GPU máy tính xách tay NVIDIA RTX™ 3000 Ada.³ Giải quyết hiện tượng máy chạy chậm và đảm nhận công việc đa nhiệm nặng nề với RAM 64 GB⁴ và ổ lưu trữ 8 TB.⁵

Bền đẹp cùng khả năng cảm ứng mượt mà

Với khung hoàn toàn bằng nhôm và độ bền MIL-STD 810,⁶ chiếc máy tính xách tay này bền bỉ vượt trội với vẻ ngoài cao cấp khác biệt. Xem được nhiều nội dung hơn với viền mỏng và thưởng thức chuyển động mượt mà với tốc độ làm mới 120Hz⁷ trên màn hình QHD 2K.³

Kết nối. Giao tiếp. Cộng tác

Cộng tác hiệu quả trên ZBook Power với camera 5MP chất lượng cao³, phần mềm Khử ồn AI¹⁰ để chặn tiếng ồn xung quanh, thời lượng pin dài⁹ và Wi-Fi 6E⁸ để có kết nối internet đáng tin cậy.



*Hình ảnh sản phẩm có thể khác với sản phẩm thực tế

Tính bền vững trong thực tiễn

Giúp bảo vệ tương lai chung của chúng ta với các máy tính hướng tới mục tiêu tăng tính bền vững

HP quan tâm đến tác động từ sản phẩm của chúng tôi lên con người, cộng đồng và hành tinh. Đó là lý do thiết bị này đã được đăng ký EPEAT® Gold¹² và bao bì hộp bên ngoài có nguồn gốc bền vững 100%¹³.



Máy trạm di động HP ZBook Power 16 inch G11

Tính năng

Windows 11

Làm việc mà không ảnh hưởng đến hiệu suất với Windows 11¹⁴ được kết hợp cùng công nghệ bảo mật và cộng tác của HP.

Bộ xử lý Intel® Core™ Ultra¹

Khai phóng năng suất với kiến trúc mới mang lại hiệu suất tiết kiệm năng lượng cho khối lượng công việc kinh doanh phức tạp và được xây dựng có mục đích cho kỷ nguyên tiếp theo của phần mềm AI bằng cách gửi đúng tác vụ đến đúng công cụ vào đúng thời điểm.

Card đồ họa NVIDIA®

Giúp bạn hoàn thành xuất sắc các dự án với GPU máy tính xách tay lên đến dòng NVIDIA RTX™ 3000 Ada,³ được chứng nhận cho các ứng dụng chuyên nghiệp.

Bộ lưu trữ cực nhanh

Nhanh chóng xử lý nhiều tác vụ mà không cần dùng ổ đĩa ngoài với ổ lưu trữ NVMe cực bộ lên đến 8 TB.¹⁵

Quản lý nguồn điện thông minh¹⁶

HP Smart Sense¹⁷ tối ưu hóa thông minh khả năng quản lý nhiệt và điện năng của máy tính dựa trên mức sử dụng của bạn. Lựa chọn chế độ hiệu suất đầy đủ khi hoàn thành các tác vụ đòi hỏi khắt khe để tối đa hóa hiệu suất.

Cấu hình bộ nhớ lớn

Giúp bạn hoàn thành xuất sắc các dự án với RAM lên tới 64 GB³ cho khả năng chỉnh sửa và thiết kế nhanh chóng.

Màn hình QHD 2K 120 Hz

Đắm chìm trong độ nét quyến rũ và chi tiết cực sắc nét. Độ phân giải 2560 x 1600 chuyển đổi nội dung của bạn để mang lại trải nghiệm xem đáng chú ý và với tốc độ làm mới 120Hz, bạn có thể thưởng thức chuyển động mượt mà cho video tốc độ cao.^{3,18,19}

Công nghệ Sạc Nhanh HP

Thời lượng pin dài giúp bạn hoàn thành các cuộc họp trong ngày mà không cần cắm sạc. Sạc nhanh cho máy tính của bạn với công nghệ sạc nhanh HP Fast Charge. Bạn sẽ nhận được thời lượng pin lên đến 50% chỉ trong 30 phút sạc.²⁰

HP Wolf Security

Giải pháp bảo mật HP Wolf dành cho doanh nghiệp²¹ yêu cầu hệ điều hành Windows 10 trở lên, bao gồm nhiều tính năng bảo mật của HP và sử dụng được trên các sản phẩm HP Pro, Elite, RPOS và Máy trạm. Xem thông tin chi tiết về sản phẩm để biết các tính năng bảo mật đi kèm và yêu cầu về hệ điều hành.

Wi-Fi 6E

Kết nối thần tốc và đáng tin cậy trong môi trường không dây dày đặc với Wi-Fi 6E.⁸

Thử nghiệm theo tiêu chuẩn quân sự

Được thiết kế để có độ bền cao nhất, chiếc máy ZBook này đã trải qua các thử nghiệm MIL-STD 810H⁶ khắc nghiệt để đảm bảo PC hoạt động liên tục trong cả ngày dài làm việc.



Máy trạm di động HP ZBook Power 16 inch G11

Thông số kỹ thuật

Hệ Điều hành Có sẵn	Windows 11 Pro ¹ Windows 11 Home ¹ Windows 11 Home Single Language ¹ Windows 11 Enterprise ¹ Ubuntu 24.04 LTS Ubuntu 22.04 LTS FreeDOS 3.0
Dòng bộ xử lý ^{2,3,4,5,12,25}	Bộ xử lý Intel® Core™ Ultra 5 Bộ xử lý Intel® Core™ Ultra 7 Bộ xử lý Intel® Core™ Ultra 9
Bộ xử lý Có sẵn ^{2,3,4,5,12,25}	Intel® Core™ Ultra 9 185H (tần số Turbo tối đa của lõi tiết kiệm điện E-core lên tới 3,8 GHz, tần số Turbo tối đa của lõi hiệu năng P-core lên tới 5,1 GHz, bộ nhớ đệm L3 24 MB, 6 lõi hiệu năng P-core và 8 lõi tiết kiệm điện E-core, 22 luồng), hỗ trợ công nghệ Intel® vPro® Intel® Core™ Ultra 7 165H (tần số Turbo tối đa của lõi tiết kiệm điện E-core lên tới 3,8 GHz, tần số Turbo tối đa của lõi hiệu năng P-core lên tới 5,0 GHz, bộ nhớ đệm L3 24 MB, 6 lõi hiệu năng P-core và 8 lõi tiết kiệm điện E-core, 22 luồng), hỗ trợ công nghệ Intel® vPro® Intel® Core™ Ultra 5 155H (tần số Turbo tối đa của lõi tiết kiệm điện E-core lên tới 3,8 GHz, tần số Turbo tối đa của lõi hiệu năng P-core lên tới 4,8 GHz, bộ nhớ đệm L3 24 MB, 6 lõi hiệu năng P-core và 8 lõi tiết kiệm điện E-core, 22 luồng) Intel® Core™ Ultra 5 135H (tần số Turbo tối đa của lõi tiết kiệm điện E-core lên tới 3,6 GHz, tần số Turbo tối đa của lõi hiệu năng P-core lên tới 4,6 GHz, bộ nhớ đệm L3 18 MB, 4 lõi hiệu năng P-core và 8 lõi tiết kiệm điện E-core, 18 luồng), hỗ trợ công nghệ Intel® vPro® Intel® Core™ Ultra 5 125H (tần số Turbo tối đa lõi tiết kiệm điện E-core lên tới 3,6 GHz, tần số Turbo tối đa lõi hiệu năng P-core lên tới 4,5 GHz, bộ nhớ đệm L3 18 MB, 4 lõi hiệu năng P-core và 8 lõi tiết kiệm điện E-core, 18 luồng)
Chipset	SoC tích hợp Intel®
Bộ nhớ tối đa	SDRAM không có ECC DDR5-5600 64 GB; ⁷ Tốc độ truyền lên đến 5600 MT/s.
Khe bộ nhớ	2 SODIMM; hỗ trợ bộ nhớ kênh kép ^{8,9,10,32}
Bộ lưu trữ trong	512 GB Tối đa 2 x 4 TB PCIe® Gen4 x4 NVMe™ M.2 2280 TLC SSD ^{11,52} 256 GB Tối đa 512 GB PCIe® Gen4 x4 NVMe™ M.2 2280 TLC SED OPAL 2 SSD ⁷ 512 GB Tối đa 1 TB SSD PCIe® thế hệ 4 x4 NVMe™ M.2 2280 ¹¹
Kích thước màn hình (theo đường chéo, hệ mét)	40,6 cm (16 inch)
Màn hình ^{21,22,23,24}	40,6 cm chéo (16"), độ phân giải WUXGA (1920 x 1200), IPS, chống lóa, độ sáng 400 nit, sRGB 100%; 40,6 cm chéo (16"), độ phân giải WUXGA (1920 x 1200), IPS, chống lóa, 1000 nit, sRGB 100%, công nghệ HP Sure View Reflect tích hợp với màn hình chống nhìn trộm; 40,6 cm chéo (16 inch), độ phân giải WQXGA (2560 x 1600), IPS, chống lóa, ánh sáng xanh thấp, độ sáng 400 nit, sRGB 100%; 40,6 cm chéo (16 inch), độ phân giải WUXGA (1920 x 1200), IPS, chống lóa, độ sáng 300 nit, NTSC 45%; 40,6 cm chéo (16"), WUXGA (1920 x 1200), cảm ứng, IPS, chống lóa, 300 nit, NTSC 45%
Đồ họa Có sẵn	Tích hợp: Intel® Arc™ Graphics Rời: GPU máy tính xách tay dòng NVIDIA RTX™ 3000 Ada (8 GB GDDR6 chuyên dụng); GPU máy tính xách tay dòng NVIDIA RTX™ 2000 Ada (8 GB GDDR6 chuyên dụng); GPU máy tính xách tay dòng NVIDIA RTX™ 1000 Ada (6 GB GDDR6 chuyên dụng); GPU máy tính xách tay dòng NVIDIA RTX™ 500 Ada (4 GB GDDR6 chuyên dụng)
Âm thanh	Âm thanh của Poly Studio, loa âm thanh nổi kép, micro kỹ thuật số mảng kép HP World Facing Microphone, các phím chức năng tăng và giảm âm lượng, giắc cắm kết hợp micro/tai nghe, âm thanh HD ⁴⁵
Cổng và Đầu nối	Bên trái: 1 cổng USB Type-A có tốc độ truyền tín hiệu 5 Gbps (sạc); 1 cổng HDMI 2.1; 1 cổng kết hợp tai nghe/micro; 1 cổng nối nguồn; 2 cổng Thunderbolt™ 4 với USB Type-C® có tốc độ truyền tín hiệu 40 Gbps (công nghệ USB Power Delivery, DisplayPort™ 2.1); Bên phải: 1 cổng USB Type-A có tốc độ truyền tín hiệu 5 Gbps; 1 cổng RJ-45; 1 đầu đọc thẻ SD 4.0; 1 khe khóa bảo mật nano; 1 khe cắm thẻ nhớ của SIM ^{6,55,56}
Thiết bị đầu vào	Bàn phím HP Premium Quiet - loại bàn phím chống nước, kích thước đầy đủ cũng như được tích hợp thêm đèn nền và bàn phím số cùng với phần mềm Programmable Key; Bàn di chuột ClickPad Mylar với hỗ trợ cử chỉ cảm ứng đa điểm, các thao tác chạm được kích hoạt dưới dạng thao tác mặc định; Bàn di chuột cảm ứng Microsoft Precision Touchpad với tính năng hỗ trợ cử chỉ
Truyền thông tin	LAN: Intel® I219-LM GbE; Intel® I219-LM GbE, vPro®; Intel® I219-V GbE, không hỗ trợ công nghệ vPro® ¹² ; WLAN: Card mạng không dây Intel® Wi-Fi 6E AX211 (2x2) và Bluetooth® 5.3, chứa vPro®; Card mạng không dây Intel® Wi-Fi 6E AX211 (2x2) và Bluetooth® 5.3, không chứa vPro® ¹³ ; WWAN: HP 4000 4G LTE Advanced Pro ¹⁰ ; LPWAN: Modem Qualcomm® 9205 LTE Cat-M1 (không có Internet) ²⁷
Máy ảnh	Camera FHD; Camera hồng ngoại 5 MP ¹⁷¹⁸
Phần mềm	Dịch vụ của Adobe ⁵¹ ; Tìm kiếm IE11 trên Bing; Mua phần mềm Microsoft Office (bán riêng); Trình tối ưu hóa kết nối HP ³⁶ ; HP Easy Clean ⁴⁴ ; Trình điều khiển bàn phím HP Easy Clean; Hỗ trợ phím nóng; HP MAC Address Manager; Thông báo của HP; HP PC Hardware Diagnostics UEFI; HP PC Hardware Diagnostics Windows; Trình quản lý nguồn HP ³¹ ; HP cài đặt bảo mật; myHP ³⁴ ; Hỗ trợ HP Smart ¹⁴ ; Trợ lý hỗ trợ HP ³⁵ ; HSA Fusion cho Thương mại; Copilot trong Windows có phím Copilot ³⁹
Quản lý bảo mật	HP Client Security Manager ³³ ; HP Sure Admin; HP Sure Click ¹⁹ ; HP Sure Recover Gen6 ⁴⁹ ; HP Sure Run Gen5 ⁴³ ; HP Sure Sense ⁵⁰ ; HP Sure Start Gen7 ³⁸ ; HP Tamper Lock ⁴⁶ ; Hỗ trợ PC lõi bảo mật; Kích hoạt Bảo mật đăng nhập tăng cường (ESS) của Windows Hello



Máy trạm di động HP ZBook Power 16 inch G11

Thông số kỹ thuật

Tính năng quản lý	HP Client Catalog (tải xuống) HP Client Management Script Library (tải xuống) HP Cloud Recovery HP Connect dành cho Microsoft Endpoint Manager HP Driver Packs (tải xuống) HP Image Assistant thế hệ 5 (tải xuống) HP Manageability Integration Kit (tải xuống) ³⁰ HP Patch Assistant (tải xuống) ²⁸
Thiết bị thẻ nhớ	1 đầu đọc thẻ thông minh (một số mẫu nhất định); 1 đầu đọc thẻ SD (tùy chọn); Khe cắm thẻ Nano SIM (tùy chọn)
Nguồn điện	Bộ chuyển nguồn AC bên ngoài Nhỏ gọn Thông minh 150 W; ²⁰
Loại pin	Pin HP Li-ion polymer, 6 cell, Thời lượng dài, 83 Wh ^{37,40} ,
Thời lượng pin	Lên tới 13 tiếng ⁵⁴
Kích thước	35,94 x 25,1 x 2,29 cm; (Kích thước thay đổi tùy theo cấu hình); 552 x 69 x 345 mm (Gói hàng)
Trọng lượng	Trọng lượng từ 2,12 kg; (Trọng lượng khác nhau tùy theo cấu hình và bộ phận.)
Nhân sinh thái	Có sẵn cấu hình đã đăng ký EPEAT ^{®41}
Được chứng nhận Energy Star	Được chứng nhận ENERGY STAR [®]
Thông số kỹ thuật tác động bền vững	Halogen thấp; Có đóng gói số lượng lớn; Nguồn cấp điện bên ngoài đạt hiệu quả 90%; Đệm bột giấy đúc bên trong hộp có nguồn gốc bền vững và có thể tái chế 100%; Hộp bên ngoài và lớp đệm gấp nếp có nguồn gốc bền vững và có thể tái chế 100%; 60% nhựa tái chế sau tiêu dùng ^{42,47,48}



Máy trạm di động HP ZBook Power 16 inch G11

Ghi chú

Chú thích trong phần nhấn tin

- ¹ Đa lõi được thiết kế nhằm tăng cường hiệu suất của một số sản phẩm phần mềm. Không phải khách hàng hay ứng dụng phần mềm nào cũng được lợi từ việc sử dụng công nghệ này. Hiệu suất và tốc độ xung nhịp sẽ thay đổi tùy thuộc vào tải lượng của ứng dụng cũng như cấu hình phần cứng và phần mềm của máy. Số hiệu, thương hiệu và/hoặc tên của bộ xử lý Intel không phải là thước đo cho hiệu suất cao hơn. Tính năng tùy chọn phải được cấu hình khi mua.
- ² Intel vPro™ yêu cầu hệ điều hành Windows 10 Pro 64 bit trở lên, bộ xử lý hỗ trợ vPro, chipset hỗ trợ vPro, LAN có dây hỗ trợ vPro và/hoặc WLAN Wi-Fi 6E và TPM 2.0. Một số chức năng yêu cầu phải có phần mềm bổ sung của bên thứ ba để chạy được. Các tính năng của vPro® Essentials và Enterprise có thể thay đổi. Xem tại <http://intel.com/vpro>.
- ³ Tính năng tùy chọn phải được cấu hình khi mua
- ⁴ Bộ nhớ tối đa 64 GB là một tính năng tùy chọn, có thể cấu hình.
- ⁵ Đối với ổ lưu trữ, 1 GB = 1 tỷ byte. 1 TB = 1 nghìn tỷ byte. Dung lượng định dạng thực tế sẽ thấp hơn. Phần mềm khôi phục hệ thống chiếm tối đa 35 GB dung lượng ổ đĩa hệ thống (với Windows). Tính năng tùy chọn phải được cấu hình khi mua.
- ⁶ Thử nghiệm không nhằm chứng minh sự phù hợp với các yêu cầu theo hợp đồng của Bộ Quốc phòng Hoa Kỳ (DoD) hay mục đích sử dụng quân sự. Kết quả thử nghiệm không phải là cam kết về hiệu suất trong tương lai theo các điều kiện thử nghiệm này. Đối với hư hỏng ngẫu nhiên, cần phải có Gói bảo hành tùy chọn chống hư hỏng ngẫu nhiên của HP.
- ⁷ Tất cả các thông số kỹ thuật đại diện cho các thông số kỹ thuật điển hình do các nhà sản xuất liên kết của HP cung cấp; hiệu suất thực tế có thể cao hơn hoặc thấp hơn.
- ⁸ Wi-Fi 6E là tính năng tùy chọn phải được định cấu hình khi mua. Wi-Fi 6E yêu cầu bộ định tuyến Wi-Fi 6E (được bán riêng) để có thể hoạt động ở băng tần 6 GHz. Số lượng điểm truy cập không dây công cộng có hạn. Wi-Fi 6E tương thích ngược với thông số kỹ thuật 802.11 trước đó. Chỉ khả dụng ở những quốc gia hỗ trợ Wi-Fi 6E.
- ⁹ Thời lượng pin sẽ khác nhau tùy theo mẫu sản phẩm, cấu hình, ứng dụng cài đặt, tính năng, mức sử dụng, chức năng không dây và cài đặt quản lý điện năng. Dung lượng pin tối đa sẽ giảm dần một cách tự nhiên theo thời gian và mức độ sử dụng. Để biết thêm chi tiết về điểm chuẩn pin của MobileMark25, xem <https://bapco.com/products/mobilemark2018/> <https://bapco.com/products/mobilemark25/>.
- ¹⁰ AI Noise Suppression được tính toán phải từ đồng thông qua bản cập nhật Windows hoặc có thể tải xuống từ <https://support.hp.com/us-en/drivers>. Yêu cầu Windows 10 trở lên, tương thích với tai nghe analog, micro và loa máy tính bên trong. Có thể định cấu hình cài đặt cho phần mềm AI Noise Suppression thông qua ứng dụng HP Audio Control.
- ¹¹ Dựa trên đồng ký EPEAT™ của Hoa Kỳ theo IEEE 16801:2018 EPEAT™. Trong tài EPEAT™ khác nhau tùy theo quốc gia. Truy cập www.epeat.net để biết thêm thông tin.
- ¹² Không phải mọi tính năng đều có sẵn trên tất cả các phiên bản Windows. Bạn có thể phải nâng cấp hệ thống và/hoặc mua riêng phần cứng, trình điều khiển, phần mềm hoặc bản cập nhật BIOS để tận dụng tối đa chức năng của Windows. Windows được cập nhật và kích hoạt tự động. Cần có Internet tốc độ cao và tài khoản Microsoft. Có thể mất phí truy cập Internet và theo thời gian, có thể áp dụng các yêu cầu bổ sung đối với các bản cập nhật. Xem tại <http://www.windows.com>.
- ¹³ Tính năng tùy chọn phải được cấu hình khi mua. Đối với ổ đĩa lưu trữ, 1 GB = 1 tỷ byte. 1 TB = 1 nghìn tỷ byte. Dung lượng định dạng thực tế sẽ thấp hơn. Phần mềm khôi phục hệ thống chiếm tối đa 35 GB dung lượng ổ đĩa hệ thống (với Windows). Tính năng tùy chọn phải được cấu hình khi mua.
- ¹⁴ HP Power Manager yêu cầu Windows 10 trở lên có thể tải xuống từ Microsoft Store.
- ¹⁵ HP Smart Sense yêu cầu hệ điều hành Windows 10 trở lên và bộ xử lý Intel.
- ¹⁶ Cần có nội dung video phù hợp giải QHD để xem hình ảnh QHD.
- ¹⁷ Tất cả các thông số kỹ thuật đại diện cho các thông số kỹ thuật điển hình do các nhà sản xuất bộ phận của HP cung cấp; hiệu suất thực tế có thể cao hơn hoặc thấp hơn.
- ¹⁸ Tất cả các thông số kỹ thuật đại diện cho các thông số kỹ thuật điển hình do các nhà sản xuất bộ phận của HP cung cấp; hiệu suất thực tế có thể cao hơn hoặc thấp hơn.
- ¹⁹ Sạc lên đến 50% dung lượng pin trong vòng 30 phút khi hệ thống đang ở trạng thái tắt hoặc ở chế độ chờ. Cần có bộ chuyển đổi nguồn có công suất tối thiểu là 65 watts. Sau khi sạc đến 50% dung lượng, tốc độ sạc sẽ trở lại bình thường. Thời gian sạc có thể thay đổi +/-10% do dung sai hệ thống.
- ²¹ Gói pháp bảo một HP Wolf dành cho doanh nghiệp yêu cầu hệ điều hành Windows 10 hoặc 11 Pro trở lên, bao gồm nhiều tính năng bảo mật của HP và sử dụng được trên các sản phẩm HP Pro, Elite và Máy trạm. Xem thông tin chi tiết về sản phẩm để biết các tính năng bảo mật đi kèm.

Chú thích cuối trang về đặc điểm kỹ thuật

- ¹ Không phải phiên bản hay phiên bản cập nhật nào của Windows cũng có tất cả các tính năng. Hệ thống có thể yêu cầu nâng cấp và/hoặc mua riêng phần cứng, trình điều khiển, phần mềm hoặc bản cập nhật BIOS để tận dụng tối đa chức năng của Windows. Windows được tự động cập nhật và tính năng này luôn bật. Yêu cầu internet tốc độ cao và tài khoản Microsoft. Có thể mất phí ISP cũng như dẫn đến sẽ cần dây cáp ứng các yêu cầu bổ sung đối với các bản cập nhật. Tham khảo <http://www.windows.com>.
- ² Multi-Core được thiết kế để cải thiện hiệu suất của một số sản phẩm phần mềm. Không phải khách hàng hay ứng dụng phần mềm nào cũng được lợi từ việc sử dụng công nghệ này. Hiệu suất và tốc độ xung nhịp sẽ thay đổi tùy thuộc vào tải lượng của ứng dụng cũng như cấu hình phần cứng và phần mềm của máy. Số hiệu, thương hiệu và/hoặc tên của bộ xử lý Intel không phải là thước đo cho hiệu suất cao hơn. (Số hiệu của bộ xử lý AMD không phải là thước đo tốc độ xung nhịp. Số hiệu Qualcomm không phải là thước đo tốc độ xung nhịp.)
- ³ Tốc độ của bộ xử lý là tốc độ ở chế độ hiệu suất tối đa; bộ xử lý sẽ chạy ở tốc độ thấp hơn khi ở chế độ tối ưu hóa pin.
- ⁴ Hiệu suất Intel® Turbo Boost thay đổi tùy theo phần cứng, phần mềm và cấu hình hệ thống tổng thể. Truy cập www.intel.com/technology/turboboost để biết thêm thông tin.
- ⁵ Theo chính sách hỗ trợ của Microsoft, HP sẽ không hỗ trợ hệ điều hành Windows 8 hoặc Windows 7 trên các sản phẩm được tích hợp bộ xử lý Intel và AMD thế hệ 7 trở lên, cũng như những cung cấp bất kỳ trình điều khiển Windows 8 hoặc Windows 7 nào trên trang <http://www.support.hp.com>.
- ⁶ Không bao gồm cáp cổng HDMI.
- ⁷ Do tính chất không tuân theo chuẩn công nghiệp của một số mô-đun bộ nhớ của bên thứ ba, chúng tôi khuyến bạn nên sử dụng bộ nhớ mang thương hiệu HP để đảm bảo tính tương thích. Nếu bạn kết hợp nhiều tốc độ bộ nhớ, hệ thống sẽ chạy ở tốc độ bộ nhớ thấp hơn.
- ⁸ Để tối đa hóa hiệu suất kênh đôi đòi hỏi các SODIMM phải có cùng kích thước và tốc độ ở cả hai kênh bộ nhớ.
- ⁹ Với bốn khe DIMM chạy ở tốc độ 3200 MT/giây, Intel® cung cấp khả năng xử lý mạnh mẽ giúp các kiến trúc sư thiết kế bản vẽ chuyên nghiệp.
- ¹⁰ Dung lượng bộ nhớ tối đa phụ thuộc vào hệ điều hành Windows 64 bit. Với hệ điều hành Windows 32 bit, dung lượng bộ nhớ trên 3 GB có thể không sử dụng được toàn bộ dung lượng do yêu cầu tài nguyên hệ thống.
- ¹¹ Đối với ổ đĩa lưu trữ, 1 GB = 1 tỷ byte. 1 TB = 1 nghìn tỷ byte. Dung lượng định dạng thực tế sẽ thấp hơn. Phần mềm khôi phục hệ thống chiếm tối đa 35 GB (với Windows 10).
- ¹² Các tính năng và phần mềm yêu cầu NPU có thể yêu cầu mua, đăng ký hoặc hỗ trợ phần mềm của nhà cung cấp phần mềm hoặc nền tảng; phần mềm của bên thứ ba có thể có các yêu cầu về cấu hình hoặc khả năng tương thích cụ thể. Hiệu suất thay đổi tùy theo mức sử dụng, cấu hình và các yếu tố khác.
- ¹³ Wi-Fi 6E yêu cầu bộ định tuyến Wi-Fi 6E (được bán riêng) và Windows 10 để có thể hoạt động ở băng tần 6 GHz. Số lượng điểm truy cập không dây công cộng có hạn. Wi-Fi 6E tương thích ngược với thông số kỹ thuật 802.11 trước đó. Đồng thời chỉ khả dụng ở những quốc gia hỗ trợ Wi-Fi 6E.
- ¹⁴ HP Smart Support yêu cầu cài đặt tốc độ xử lý HP Insights. Đối với các thiết bị thuộc loại của HP Thế hệ 9 trở về trước, khách hàng phải tải xuống theo cách thủ công tại hp.com/active-care hoặc bằng cách chấp thuận tải tại điểm khởi động phần cứng lần đầu, điều này cho phép HP cài đặt HP Insights Agent để thu thập thông tin liên quan đến Thiết bị. Đối với các thiết bị HP thường mà thế hệ 10 trở lên, HP Services Scan được cung cấp thông qua Windows Update và sẽ kiểm tra quyền trên từng thiết bị phần cứng để xác định xem dịch vụ hỗ trợ HP TechPulse đã được mua hay chưa và sẽ tự động tải xuống phần mềm liên kết. Để tắt tính năng này, vui lòng làm theo hướng dẫn tại <http://www.hpdaas.com/requirements>. Tốc độ HP Insights là một nền tảng phân tích và đo lường từ xa giúp cung cấp dữ liệu quan trọng liên quan đến thiết bị và ứng dụng, nền tảng này không được bán dưới dạng dịch vụ độc lập. HP tuân thủ các quy định nghiêm ngặt của GDPR về quyền riêng tư và đo lường chứng nhận Bảo mật thông tin theo tiêu chuẩn ISO27001, ISO27701, ISO27017 cũng như SOC2 Type2. Cần có mạng Internet để kết nối với cổng thông tin. Để biết toàn bộ yêu cầu về hệ thống, vui lòng truy cập <http://www.hpdaas.com/requirements>.
- ¹⁵ HP Cloud Recovery được thiết lập sẵn trên máy tính để bàn HP phiên bản Elite và phiên bản Pro cũng như PC máy tính xách tay với bộ xử lý Intel® hoặc AMD và yêu cầu một kết nối mạng mở, có dây. Lưu ý: Bạn phải sao lưu các tệp, dữ liệu, ảnh, video, v.v. quan trọng trước khi sử dụng để tránh mất dữ liệu. Thông tin chi tiết vui lòng tham khảo tại <https://support.hp.com/us-en/document/c0015630>.
- ¹⁶ Intel® Iris® X Chức năng card đồ họa đòi hỏi phải được thiết lập cấu hình với bộ xử lý Intel® Core™ i5 hoặc i7 và bộ nhớ kênh đôi. Intel® Iris® X Card đồ họa với bộ xử lý Intel® Core™ i5 hoặc i7 và bộ nhớ kênh đơn sẽ chỉ hoạt động như card đồ họa UHD.
- ¹⁷ Cần có nội dung FHD và HD để xem được hình ảnh HD tương ứng.
- ¹⁸ Tính năng xác thực khuôn mặt Windows Hello sử dụng một camera được cấu hình riêng cho hình ảnh chụp bằng ngoại (IR) để xác thực và mã hóa các thiết bị Windows cũng như mã khóa Microsoft Passport của bạn.
- ¹⁹ HP Sure Click yêu cầu hệ điều hành Windows 10. Để biết toàn bộ thông tin chi tiết, vui lòng truy cập vào https://bit.ly/2rLT6A_SureClick.
- ²⁰ Bộ chuyển đổi nguồn 150 W chỉ khả dụng với tùy chọn đồ họa rời.
- ²¹ Cần có nội dung QHD để xem được hình ảnh ở độ phân giải QHD.
- ²² Màn hình tích hợp công nghệ chống nhàn trộm HP Sure View Reflect là một tính năng tùy chọn, phải được định cấu hình khi mua và được thiết kế để chống nhàn trộm theo hướng ngang.
- ²³ Độ phân giải tùy thuộc vào khả năng của màn hình cũng như vào các cài đặt độ phân giải và độ sâu màu.
- ²⁴ Độ sáng thực tế sẽ thấp hơn với công nghệ HP Sure View hoặc trên màn hình cảm ứng.
- ²⁵ Intel vPro™ yêu cầu hệ điều hành Windows 10 Pro 64 bit trở lên, bộ xử lý hỗ trợ vPro, chipset hỗ trợ vPro, LAN có dây và/hoặc WLAN Wi-Fi 6E và TPM 2.0 hỗ trợ vPro. Một số chức năng yêu cầu phải có phần mềm bổ sung của bên thứ ba để chạy. Các tính năng của vPro® Essentials và Enterprise có thể thay đổi. Xem tại <http://intel.com/vpro>.
- ²⁶ HP Connect cho Microsoft Endpoint Manager có trong Azure Market Place dành cho máy tính HP Pro, Elite, Z và Điểm bán hàng được quản lý bằng Microsoft Endpoint Manager. Cần có gói đăng ký Microsoft Endpoint Manager (được bán riêng), Cần có kết nối mạng.
- ²⁷ Thẻ Card MI LPWAN (Băng thông thời hạn đi động) hỗ trợ một số nền tảng có dịch vụ HP Protect & Trace with Wolf Connect nhưng không hỗ trợ sử dụng băng thông rộng di động/Internet.
- ²⁸ HP Patch Assistant được tích hợp sẵn trên một số máy tính của HP với HP Manageability Kit được quản lý thông qua Microsoft System Center Configuration Manager. Bạn có thể tải xuống HP Manageability Integration Kit từ <http://www8.hp.com/us/en/ads/clientmanagement/overview.html>.
- ²⁹ HP Sure Admin yêu cầu hệ điều hành Windows 10 trở lên, HP BIOS, Bộ công cụ tích hợp khả năng quản lý của HP từ <http://www.hp.com/go/clientmanagement> và ứng dụng HP Sure Admin Local Access Authenticator dành cho điện thoại thông minh từ các hãng ứng dụng Android hoặc Apple Store.
- ³⁰ Có thể tải về HP Manageability Integration Kit từ <http://www8.hp.com/us/en/ads/clientmanagement/overview.html>.
- ³¹ HP Power Manager yêu cầu Windows 10 trở lên và có thể tải xuống từ Microsoft Store.
- ³² Do tính chất tiêu chuẩn phi công nghiệp của một số mô-đun bộ nhớ của bên thứ ba, chúng tôi khuyến nghị sử dụng bộ nhớ có thương hiệu HP để đảm bảo khả năng tương thích. Nếu bạn sử dụng tốc độ bộ nhớ hỗn hợp, hệ thống sẽ hoạt động ở tốc độ bộ nhớ thấp hơn.
- ³³ HP Client Security Manager thế hệ 7 yêu cầu hệ điều hành Windows và được tích hợp sẵn trên một số mẫu PC phiên bản Elite và phiên bản Pro của HP.
- ³⁴ myHP yêu cầu hệ điều hành Windows.
- ³⁵ HP Support Assistant Yêu cầu có kết nối Internet.
- ³⁶ HP Connection Optimizer yêu cầu hệ điều hành Windows 10.
- ³⁷ Kiểu pin lắp trong và bạn không thể tự thay thế. Có thể được bảo hành. Pin có bảo hành giới hạn một năm mặc định, ngoại trừ pin Long Life sẽ có bảo hành 1 năm hoặc 3 năm theo như nền tảng.
- ³⁸ HP Sure Run có sẵn trên một số máy tính HP và yêu cầu hệ điều hành Windows 10.
- ³⁹ Yêu cầu Windows 11 và NPU. Thời gian cung cấp tính năng và tính khả dụng thay đổi theo thị trường và thiết bị. Cần có tài khoản Microsoft để đăng nhập. Khi Copilot trong Windows không hoạt động, phim Copilot sẽ dẫn đến công cụ tìm kiếm Bing. Truy cập <http://aka.ms/WindowsAIFeatures>.
- ⁴⁰ For new batteries, actual battery WattHours (Wh) may differ from the design capacity and may have a full charge capacity that differs by up to 10, which is typical for lithium-ion batteries. Battery capacity naturally decreases over time and with use, depending on several factors such as battery health management settings, shelf life, temperature, environment, loaded apps, features, system configuration, and power settings.
- ⁴¹ Dựa trên đồng ký EPEAT™ của Hoa Kỳ theo chuẩn EPEAT™ IEEE 16801:2018. Trong tài EPEAT™ khác nhau tùy theo quốc gia. Truy cập www.epeat.net để biết thêm thông tin.
- ⁴² Nguồn điện bên ngoài, dây nguồn, dây cáp và các thiết bị ngoại vi không phải halogen thấp. Phụ tùng có được sau khi mua có thể không phải loại có Halogen thấp.
- ⁴³ HP Sure Run có sẵn trên một số máy tính HP và yêu cầu hệ điều hành Windows 10 trở lên.
- ⁴⁴ HP Easy Clean yêu cầu Windows 10 RS3 trở lên và sẽ chỉ tắt bàn phím, màn hình cảm ứng và bàn di chuột. Các cổng không bị vô hiệu hóa. Xem cách vệ sinh thiết bị trong hướng dẫn sử dụng.
- ⁴⁵ Bộ đôi micro kép tích hợp khi được trang bị webcam tùy chọn và micro nổi tiếng thế giới tùy chọn.
- ⁴⁶ Khách hàng hoặc quản trị viên cần phải bật tính năng HP Tamper Lock.
- ⁴⁷ Phần trăm hàm lượng nhựa tái chế dựa trên định nghĩa được nêu trong tiêu chuẩn IEEE 16801:2018.
- ⁴⁸ 100% hợp được làm từ sợi tái chế và được chống nhàn có nguồn gốc bền vững. Đèn đang sử dụng được làm từ 100% sợi gỗ tái chế và vật liệu hữu cơ. Mọi phần đệm nhựa đều có thành phần chứa trên 90% nhựa tái chế.
- ⁴⁹ HP Sure Recover thế hệ 6 có sẵn trên một số máy tính HP và cần có kết nối mạng mở. Bạn phải sao lưu tệp, dữ liệu, ảnh, video quan trọng v.v. trước khi sử dụng HP Sure Recover để tránh mất dữ liệu. Phục hồi dựa trên mạng bằng Wi-Fi chỉ khả dụng trên máy tính với Mô-đun Wi-Fi Intel.
- ⁵⁰ HP Sure Sense được tích hợp sẵn trên một số máy tính của HP sử dụng hệ điều hành Windows 10 Pro, Windows 10 Enterprise, Windows 11 Pro hoặc Windows 11 Enterprise.
- ⁵¹ Nhấp vào biểu tượng Adobe trong menu bắt đầu để sử dụng từ cách thức viên dùng từ 30 ngày của một số phần mềm Adobe nhất định. Phần mềm đi kèm với thiết bị và không thể chuyển nhượng. Bạn cũng có thể chọn nhập chi tiết thanh toán của mình để tự động gia hạn và tiếp tục sử dụng phần mềm sau 30 ngày dùng thử. Truy cập Adobe để biết chi tiết đầy đủ.
- ⁵² Khe lưu trữ 1 có thể hỗ trợ cả ổ đĩa PCIe Thế hệ 3 và Thế hệ 4.
- ⁵³ Thời lượng pin sẽ khác nhau tùy theo mẫu sản phẩm, cấu hình, các ứng dụng cài đặt, tính năng, mức độ sử dụng, chức năng không dây và cài đặt quản lý điện năng. Dung lượng pin tối đa sẽ giảm dần một cách tự nhiên theo thời gian và mức độ sử dụng. Xem chuẩn pin của MobileMark25 <https://bapco.com/products/mobilemark2018/> để biết thêm chi tiết.
- ⁵⁴ Cổng Thunderbolt™ 4 và cổng USB4™ sở hữu tốc độ tối đa lên tới 40Gbps sẽ được chia cho các luồng dữ liệu khác nhau.
- ⁵⁶ SuperSpeed USB 20Gbps không được cung cấp với cổng Thunderbolt™ 4.

