

HP ZBook Firefly 14 inch G11 A Mobile Workstation PC

Nâng cao hiệu suất. Kích cỡ không đổi

Hiệu suất chuyên nghiệp kết hợp với khả năng cơ động đích thực trong một chiếc máy tính xách tay đẹp và đa năng đầy ấn tượng. Đảm bảo làm việc hiệu quả tại bất cứ đâu với bộ xử lý AMD® và đồ họa tích hợp, webcam và âm thanh được tăng cường nhờ công nghệ AI và màn hình tuyệt đẹp – mọi thứ bạn cần để cộng tác và quản lý dự án ở mọi nơi.

Nâng cấp lên hiệu suất chuyên nghiệp

Chấm dứt tình trạng giệt hình và sự cố với khả năng phản hồi nhanh trong các dự án. Nhờ Bộ xử lý AMD Ryzen™ PRO thế hệ tiếp theo¹ và bộ nhớ 64GB,² bạn có thể vừa mở các tập tin lớn vừa chạy các ứng dụng chuyên nghiệp để đạt năng suất và khả năng đa nhiệm tốc độ cao, trong khi máy vẫn chạy êm và mát.

Làm việc cả ngày.⁴ Ở bất kỳ đâu

Starting at 1.4 kg,³ our most mobile ZBook is made to move. With a long-lasting battery this sleek yet durable device is small enough to fit in your bag so you can stay productive anywhere. This is high performance workstation power on the go.

Kết nối. Giao tiếp. Cộng tác

Collaborate effectively wherever you go with ZBook Firefly. The 5MP camera,⁵ AI Noise Suppression software⁶ to block background noises and Wi-Fi 6E⁷ or 5G options⁸ let you seamlessly connect from almost anywhere.



*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

At HP, we care about the impact our products have on our people, communities, and the planet. That's why this device is EPEAT® Gold registered¹⁰ and the outer box packaging is 100% sustainably sourced.¹¹



HP ZBook Firefly 14 inch G11 A Mobile Workstation PC

Tính năng

Windows 11

Làm việc mà không ảnh hưởng đến hiệu suất với Windows 11¹ kết hợp với công nghệ bảo mật và cộng tác của HP.

Bộ xử lý AMD Ryzen™ PRO

Improve productivity and multitasking with an AMD Ryzen™ PRO processor² with integrated Radeon™ PRO graphics and AMD Ryzen™ AI - enabling the next era of AI experiences with incredible battery life, speed, and quiet operation.

Bộ lưu trữ cực nhanh

Blitz through multiple tasks and ditch external drives with up to 2 TB local NVMe storage.⁴

Cấu hình bộ nhớ lớn

Power through projects with up to 64 GB RAM⁵ for fast editing and design.

Màn hình HP DreamColor

Have confidence in what you see on screen with an optional HP DreamColor Display with 100% DCI-P3 color gamut and a 120Hz refresh rate you get smooth motion for high-speed videos.^{6,17}

Tỷ lệ khung hình 16:10

Với tỷ lệ khung hình 16:10, bạn sẽ không phải cuộn nhiều vì nội dung dọc hiển thị nhiều hơn 11% so với màn hình có tỷ lệ 16:9. Thấy được nhiều nội dung dự án hơn mà không cần thu nhỏ menu chương trình hoặc thanh công cụ.

Quản lý pin dễ dàng

Manage and monitor your battery's performance and condition and customize charging options with the easy-to-use HP Power Manager dashboard.⁸

Công nghệ Sạc Nhanh HP

Long battery life gets you through a day of meetings without plugging in. Quickly recharge your PC with HP Fast Charge. You'll get up to 50% battery life in just 30 minutes of charging.⁹

Wi-Fi 6E

Get a fast and reliable connection in dense wireless environments with Wi-Fi 6E.¹¹

5G WWAN

Kết nối hầu hết mọi nơi với sự hỗ trợ tùy chọn cho công nghệ băng thông rộng không dây lên đến 5G với ăng-ten 4x4 có thể mang lại tốc độ tải xuống và tải lên nhanh chóng.¹³

HP Wolf Security

HP Wolf Security for Business tạo ra một hệ thống phòng thủ vững chắc, luôn hoạt động bền bỉ và được củng cố bằng phần cứng. Từ BIOS đến trình duyệt, bên trên, bên trong và bên dưới hệ điều hành, những giải pháp không ngừng phát triển này sẽ bảo vệ PC của bạn trước những mối đe dọa.¹²

Chứng nhận cho nhà cung cấp phần mềm độc lập

Strenuously tested to meet ISV certifications and deliver superb performance and support with leading software providers.



HP ZBook Firefly 14 inch G11 A Mobile Workstation PC

Thông số kỹ thuật

Hệ Điều hành Có sẵn	Windows 11 Pro ¹ Windows 11 Pro Education ¹ Windows 11 Home – HP khuyến nghị Windows 11 Pro for Business ¹ Windows 11 Home Single Language – HP khuyến nghị Windows 11 Pro for Business ¹ Windows 11 Pro (Windows 11 Enterprise hoặc Windows 10 Enterprise sẵn có với Thỏa thuận cấp phép số lượng lớn) ¹ FreeDOS ⁴⁹
Dòng bộ xử lý ^{3,4,5,6}	AMD Ryzen™ 5 PRO processor AMD Ryzen™ 7 PRO processor AMD Ryzen™ 9 PRO processor
Bộ xử lý Có sẵn ^{3,4,5,6}	AMD Ryzen™ 5 Pro 8640HS with Radeon™ Graphics (3.5 GHz base clock, up to 4.9 GHz max boost clock, 16 MB L3 cache, 6 cores, 12 threads) AMD Ryzen™ 7 Pro 8840HS with Radeon™ Graphics (3.3 GHz base clock, up to 5.1 GHz max boost clock, 16 MB L3 cache, 8 cores, 16 threads) AMD Ryzen™ 9 Pro 8945HS with Radeon™ Graphics (4.0 GHz base clock, up to 5.2 GHz max boost clock, 16 MB L3 cache, 8 cores, 16 threads)
Chipset	SoC tích hợp AMD
Bộ nhớ tối đa	SODIMM không có ECC DDR5-5600 64 GB; ^{8,30}
Khe bộ nhớ	2 SODIMM; hỗ trợ bộ nhớ kênh kép ²⁵
Bộ lưu trữ trong	512 GB Tối đa 2 TB PCIe® Gen4 x4 NVMe™ M.2 2280 TLC SSD ⁷ 256 GB Tối đa 512 GB PCIe® Gen4 x4 NVMe™ M.2 2280 TLC SED OPAL 2 SSD ⁷ 256 GB Tối đa 1 TB SSD PCIe® thế hệ 4 x4 NVMe™ M.2 2280 ⁷
Kích thước màn hình (theo đường chéo, hệ mét)	14-inch
Màn hình ^{33,37}	35.6 cm (14") diagonal, WQXGA (2560 x 1600), 120 Hz, IPS, anti-glare, 500 nits, 100% DCI-P3, HP DreamColor; 35.6 cm (14") diagonal, WUXGA (1920 x 1200), IPS, anti-glare, 400 nits, 100% sRGB; 35.6 cm (14") diagonal, WUXGA (1920 x 1200), IPS, anti-glare, 1000 nits, 100% sRGB, HP Sure View Reflect integrated privacy screen; 35.6 cm (14") diagonal, WUXGA (1920 x 1200), touch, IPS, anti-glare, 300 nits, 45% NTSC; 35.6 cm (14") diagonal, WUXGA (1920 x 1200), IPS, anti-glare, 300 nits, 45% NTSC
Đồ họa Có sẵn	Tích hợp: Đồ họa AMD Radeon™ ^{27,28,32}
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
Cổng và Đầu nối	Bên trái: 1 cổng SuperSpeed USB Type-A với tốc độ truyền tín hiệu 5Gbps (chế độ sạc); 1 cổng HDMI 2.0b; 2 cổng Thunderbolt™ 4 với USB4™ Type-C® có tốc độ truyền tín hiệu 40Gbps (Cấp nguồn qua USB, DisplayPort™ 1.4, HP Sleep and Charge) ^{12,41} ; Bên phải: 1 cổng kết hợp tai nghe/micro; 1 cổng SuperSpeed USB Type-A với tốc độ truyền tín hiệu 5Gbps
Thiết bị đầu vào	Bàn phím HP Premium Quiet – loại bàn phím mang kích thước tiêu chuẩn, sở hữu khả năng chống nước, có rãnh và DuraKeys; Bàn phím HP Premium Quiet – loại bàn phím mang kích thước tiêu chuẩn, sở hữu khả năng chống nước, tích hợp đèn nền ở rãnh các phím và DuraKeys; Chuột cảm ứng trang bị tính năng hỗ trợ thao tác đa điểm, nhấn vào bật để cài đặt làm mặc định; Bàn di chuột cảm ứng Microsoft Precision với tính năng hỗ trợ thao tác
Truyền thông tin	WLAN: Card không dây MediaTek Wi-Fi 6E RZ616 (2x2) và Bluetooth® 5.3 ; WWAN: Intel® 5G Solution 5000; HP 4000 4G LTE Advanced Pro ^{9,10} ; Mô đun Giao tiếp Không dây Tầm gần (NFC) tùy chọn ⁹
Máy ảnh	Camera 5 MP; Camera hồng ngoại (tùy chọn) ^{13,14}
Phần mềm	Tìm kiếm IE11 trên Bing; Hỗ trợ phím nóng HP; Phần mềm khử tiếng ồn HP Noise Cancellation; HP Recovery Manager; Trợ lý hỗ trợ HP ¹⁸ ; Hỗ trợ HP Native Miracast ²² ; Trình tối ưu hóa kết nối HP ²⁶ ; HP ZCentral Remote Boost Software ¹⁹ ; myHP ³⁵ ; HP PC Hardware Diagnostics UEFI; HP PC Hardware Diagnostics Windows; HP cài đặt bảo mật; Bàn phím có thể lập trình HP; HP QuickDrop; HP Touchpoint Customizer; HP Services Scan ³⁶ ; Mua Microsoft Office (Được bán riêng) ²¹
Quản lý bảo mật	HP Sure Click ^{29,43} ; HP Secure Erase ⁴⁰ ; Bộ công cụ tích hợp khả năng quản lý HP ³⁸ ; HP Sure Sense ³⁴ ; HP BIOSphere Thế hệ 6 ²⁴ ; HP Sure Start thế hệ 6 ⁴⁵ ; MS Bitlocker Encryption; Khe khóa bảo mật nano; HP Image Assistant thế hệ 4.6; HP TPM Configuration Utility; HP Sure Run thế hệ 4 ³¹ ; HP Client Security Manager ⁴⁴ ; HP Sure Recover thế hệ 4 với tính năng Embedded Reimaging ⁴² ; Hỗ trợ máy tính có lỗi bảo mật; Chip những bảo mật TPM 2.0; Infineon SLB9670; Cửa che bảo vệ riêng tư cho camera
Đầu đọc Dấu vân tay	Đầu đọc dấu vân tay (một số model)



HP ZBook Firefly 14 inch G11 A Mobile Workstation PC

Thông số kỹ thuật

Tính năng quản lý	Danh mục máy HP Client Trình quản lý nguồn HP ¹⁵ HP Client Management Script Library (tải xuống) HP Driver Packs (tải xuống) HP Image Assistant thế hệ 5 (tải xuống) HP Patch Assistant (tải xuống) HP Cloud Recovery ³⁹ HP Connect dành cho Microsoft Endpoint Manager ²³
Thiết bị thẻ nhớ	1 đầu đọc thẻ thông minh (chọn model)
Nguồn điện	Bộ chuyển đổi nguồn USB Type-C® AC 65W bên ngoài HP Smart
Loại pin	Pin HP Li-ion polymer, 3 cell, Thời lượng dài, 56 Wh ⁴⁶ ;
Thời gian sạc lại pin	Hỗ trợ sạc pin nhanh: khoảng 50% trong 30 phút ²⁰
Kích thước	31,56 x 22,43 x 1,99 cm; 483 x 69 x 305 mm (Gói hàng)
Trọng lượng	Trọng lượng từ 1,41 kg; (Trọng lượng khác nhau tùy theo cấu hình và bộ phận.)
Nhân sinh thái	Có sẵn cấu hình đã đăng ký EPEAT® ¹⁶
Được chứng nhận Energy Star	Được chứng nhận ENERGY STAR®
Thông số kỹ thuật tác động bền vững	Mức halogen thấp; Có sẵn bao bì số lượng lớn; Nguồn cấp điện bên ngoài đạt hiệu quả 90%; Lớp đệm đúc khuôn bằng bột giấy bên trong hộp có nguồn gốc bền vững và có thể tái chế 100%; Hộp bên ngoài và lớp đệm gấp có nguồn gốc bền vững và có thể tái chế 100%; 60% nhựa tái chế sau tiêu dùng ^{17,51,52,53,54}



HP ZBook Firefly 14 inch G11 A Mobile Workstation PC

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 mọi khách hàng hay ứng dụng phần mềm đều được hưởng lợi khi sử dụng công nghệ này. Hiệu suất và tần số xung nhịp thay đổi theo khối lượng công việc của ứng dụng, cấu hình phần cứng và phần mềm của bạn. Số hiệu của AMD không phải là thước đo tốc độ xung nhịp.

² Bộ nhớ tối đa 64GB là một tính năng tùy chọn, có thể cấu hình.

³ Trọng lượng pin sẽ thay đổi tùy theo model 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. Để biết thêm chi tiết về điểm chuẩn pin của MobileMark25, xem <https://bapco.com/products/mobilemark-2018> hoặc <https://bapco.com/products/mobilemark-25/>.

⁴ Optional feature that must be configured at purchase.

⁵ Phần mềm AI Noise Suppression được phân phối tự động thông qua bản cập nhật Windows hoặc có thể tải xuống tại <https://support.hp.com/us-en/drivers>. Yêu cầu Windows 10 trở lên, tương thích với tai nghe analog, micro và loa PC bên trong. Có thể cấu hình cài đặt cho phần mềm AI Noise Suppression thông qua ứng dụng HP Audio Control.

⁷ Wi-Fi 6E là một tính năng tùy chọn, phải được cấu hình khi mua. Wi-Fi 6E yêu cầu bộ định tuyến Wi-Fi 6E (bán riêng) để có thể hoạt động ở băng tần 6GHz. Số lượng điểm truy cập không dây công cộng có hạn. Wi-Fi 6E tương thích ngược với thông số kỹ thuật của các chuẩn không dây 802.11 trước đó. Và có ở những quốc gia hỗ trợ Wi-Fi 6E.

⁸ Mô-đun Intel® 5G là sản phẩm tùy chọn và phải được định cấu hình khi xuất xưởng. Mô-đun có thiết kế hỗ trợ mạng 5G NR NSA (mạng không độc lập) do nhà mạng triển khai công nghệ Kết nối kép băng sóng vô tuyến mới của hệ thống Truy cập vô tuyến mặt đất của tiến (ENDC), cộng góp tần số 100MHz của mạng 5G NR và băng thông kênh LTE, sử dụng 256QAM 4x4 theo quy định của 3GPP. Mô-đun này yêu cầu phải kích hoạt và có hợp đồng dịch vụ được mua riêng. Hãy liên hệ với nhà cung cấp dịch vụ để tìm hiểu về phạm vi phủ sóng và tính sẵn có của dịch vụ tại khu vực của bạn. Tốc độ kết nối dữ liệu, tải lên và tải xuống sẽ khác nhau tùy theo mạng, vị trí, môi trường, điều kiện mạng và các yếu tố khác. Tương thích ngược với công nghệ 4G LTE và 3G HSPA. Theo dự kiến, mô-đun 5G sẽ ra mắt tại một số nền tảng và quốc gia nhất định, ở những nơi có nhà mạng hỗ trợ.

¹⁰ Dựa trên đồng ký EPEAT® của Hoa Kỳ theo chuẩn IEEE 16801-2018 EPEAT®. Trong thời EPEAT® khác nhau tùy theo quốc gia. Truy cập www.epeat.net để biết thêm thông tin.

¹¹ 100% hiệu dụng được làm từ sợi tái chế và được chứng nhận có nguồn gốc bền vững. Các tấm đệm sợi được làm từ 100% sợi gỗ tái chế và vật liệu hữu cơ. Mọi đệm nhua đều có trên 90% thành phần là nhua tái chế.

¹ Not all features are available in all editions or versions of Windows. Systems may require upgraded and/or separately purchased hardware, drivers, software or BIOS update to take full advantage of Windows functionality. Windows is automatically updated and enabled. High speed internet and Microsoft account required. ISP fees may apply, and additional requirements may apply over time for updates. See <http://www.windows.com>.

² Đa lõi được thiết kế nhằm tăng cường hiệu suất của một số sản phẩm phần mềm. Không phải mọi khách hàng hay ứng dụng phần mềm đều được hưởng lợi khi sử dụng công nghệ này. Hiệu suất và tần số xung nhịp thay đổi theo khối lượng công việc của ứng dụng, cấu hình phần cứng và phần mềm của bạn. Số hiệu của AMD không phải là thước đo tốc độ xung nhịp.

⁴ Optional, configurable feature. For storage drives, GB = 1 trillion bytes. Actual formatted capacity is less. Up to 35Gb (for Windows) is reserved for system recovery software.

⁵ Up to 64Gb memory is an optional, configurable feature.

⁶ Color accurate HP DreamColor display is an optional feature that must be configured at purchase.

⁸ HP Power Manager yêu cầu Windows 10 trở lên và có thể tải xuống từ Microsoft Store.

⁹ Recharges your battery up to 50% within 30 minutes when the system is off or in standby mode. Power adapter with a minimum capacity of 65 watts is required. After charging has reached 50% capacity, charging will return to normal. Charging time may vary +/-10% due to System tolerance.

¹¹ Wi-Fi 6E yêu cầu bộ định tuyến Wi-Fi 6E, được bán riêng, để hoạt động trong băng tần 6GHz. Tính sẵn có của các điểm truy cập không dây công cộng bị hạn chế. Wi-Fi 6E tương thích ngược trở lại với các thông số kỹ thuật 802.11 trước đây. Và có sẵn ở các quốc gia có hỗ trợ Wi-Fi 6E.

¹² HP Wolf Security for Business requires Windows 10 or higher, includes various HP security features and is available on HP Pro, Elite and Workstation products. See product details for included security features.

¹³ Mô-đun Intel® 5G là sản phẩm tùy chọn và phải được định cấu hình khi xuất xưởng. Mô-đun có thiết kế hỗ trợ mạng 5G NR NSA (không độc lập) do nhà mạng triển khai công nghệ Kết nối kép băng sóng vô tuyến mới của hệ thống Truy cập vô tuyến mặt đất của tiến trên toàn cầu (ENDC) với cả tần số 100 MHz của mạng 5G NR và băng thông kênh LTE, sử dụng 256QAM 4x4 theo quy định của 3GPP. Mô-đun này yêu cầu phải kích hoạt và mua riêng hợp đồng dịch vụ. Hãy liên hệ với nhà cung cấp dịch vụ để tìm hiểu về phạm vi cung cấp và thời điểm ra mắt tại khu vực của bạn. Tốc độ kết nối dữ liệu, tải lên và tải xuống sẽ khác nhau tùy theo mạng, vị trí, môi trường, điều kiện mạng và các yếu tố khác. Tương thích ngược với công nghệ 4G LTE và 3G HSPA. Theo dự kiến, mô-đun 5G sẽ ra mắt tại một số nền tảng và quốc gia nhất định, ở những nơi có nhà mạng hỗ trợ.

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 cần đăng sản phẩm để đáp ứng các yêu cầu bổ sung đối với các bản cập nhật. Tham khảo <http://www.windows.com>.

² 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 không cung cấp bất kỳ trình điều khiển Windows 8 hoặc Windows 7 nào trên trang <http://www.support.hp.com>.

⁶ Cấu hình đa lõi được thiết kế nhằm tăng cường hiệu suất của một số sản phẩm phần mềm. Không nhất thiết mọi khách hàng hay ứng dụng phần mềm đều được hưởng lợi từ việc sử dụng công nghệ này. Hiệu suất và tốc độ xung nhịp sẽ thay đổi tùy theo tải làm việc của ứng dụng cũng như cấu hình phần cứng và phần mềm của bạn. Số hiệu, nhãn hiệu và/hoặc tên của bộ xử lý Intel không phải là thước đo hiệu năng.

⁷ 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 (đối với hệ điều hành Windows).

⁸ Thuật ngữ "10/100/1000" hoặc "Gigabit" Ethernet cho biết khả năng tương thích với tiêu chuẩn IEEE 802.3ab của Gigabit Ethernet. Điều này không có nghĩa là tốc độ truyền dữ liệu thực tế là 1 Gb/giây. Cần kết nối với máy chủ Gigabit Ethernet và cơ sở hạ tầng mạng để trải nghiệm đường truyền tốc độ cao.

⁹ Wi-Fi 6E requires a Wi-Fi 6E router, sold separately, to function in the 6GHz band. Availability of public wireless access points limited. Wi-Fi 6E is backwards compatible with prior 802.11 specs. And available in countries where Wi-Fi 6E is supported.

¹⁰ WWAN là tính năng tùy chọn, yêu cầu phải cấu hình tại nhà máy và hợp đồng dịch vụ được mua riêng. Liên hệ với nhà cung cấp dịch vụ để biết về tính sẵn có và phạm vi bảo hành ở khu vực của bạn. Tốc độ kết nối sẽ thay đổi tùy theo vị trí, môi trường, điều kiện mạng và các yếu tố khác. Không phải sản phẩm và khu vực nào cũng hỗ trợ 4G LTE.

¹² SuperSpeed USB 20Gbps không được cung cấp với cổng Thunderbolt™ 4.

¹³ HD là bất được để xem các hình ảnh HD.

¹⁴ Tính năng xử thực khuôn mặt Windows Hello sử dụng một camera được cấu hình riêng cho hình ảnh cận hồng ngoại (IR) để xác thực và mở khóa các thiết bị Windows cũng như mở khóa Microsoft Passport của bạn.

¹⁵ Quản lý và theo dõi hiệu suất cũng như tình trạng pin, đồng thời tùy chỉnh các lựa chọn sạc với bảng điều khiển HP Power Manager để sử dụng.

¹⁶ Đồng đồng ký EPEAT® tại những quốc gia tích hợp. Việc đăng ký EPEAT tùy thuộc vào từng quốc gia. Vui lòng truy cập www.epeat.net để biết thêm thông tin. Hãy tìm kiếm từ khóa máy phát điện tại mục của hàng bên thứ 3 của HP để sắm các phụ kiện máy phát điện năng lượng mặt trời tại www.hp.com/go/options.

¹⁷ Không bao gồm nguồn điện cung bên ngoài, mô-đun WWAN, dây nguồn, cáp và thiết bị ngoại vi. Phụ tùng có được sau khi mua hàng có thể không phải là loại Halogen Thấp.

¹⁸ HP Support Assistant yêu cầu phải dùng hệ điều hành Windows và có quyền truy cập Internet.

¹⁹ HP ZCentral Remote Boost không được có sẵn trên Máy trạm đồng Z nhưng có thể tải xuống và chạy trên tất cả các máy tính để bàn và máy tính xách tay đồng Z mà không cần mua giấy phép. Với các thiết bị gửi không phải của đồng Z, việc mua giấy phép riêng viên viễn hoặc giấy phép linh hoạt viên viễn cho mỗi phiên bản thực hiện đồng thời và việc mua dịch vụ Hỗ trợ phần mềm ZCentral Remote Boost là bắt buộc. RGS yêu cầu có hệ điều hành Windows, RHEL (7 hoặc 8), UBUNTU 18.04 LTS hoặc HP ThinPro 7. Hệ điều hành MacOS (10.13 trở lên) chỉ được hỗ trợ ở phi thiết bị nhện. Yêu cầu có kết nối mạng. Bạn có thể tải xuống phần mềm tại dci.hp.com/ZCentralRemoteBoost.

²⁰ Recharges up to 50% within 30 minutes when the system is off or in standby mode when used with the power adapter provided with the notebook. Power adapter minimum of 65 watts required for battery capacities 56Whr or less. Power adapter minimum of 100 watts required for battery capacities greater than 56Whr and less than 83Whr. Power adapter minimum of 120 watts required for battery capacities greater than 83Whr and less than 100Whr. After charging has reached 90% capacity, charging speed will return to normal. Charging time may vary +/-10% due to System tolerance.

²¹ Microsoft Office được bán riêng và yêu cầu truy cập Internet để kích hoạt.

²² Miracast là công nghệ kết nối không dây được sử dụng để trình chiếu nội dung trên màn hình PC lên TV và máy chiếu. Một điểm cộng nữa là các trình phát video trực tuyến cũng hỗ trợ Miracast. Bạn có thể sử dụng Miracast để phát trực tiếp màn hình PC lên màn hình trình chiếu. Để biết thêm thông tin, vui lòng tham khảo www.windows.microsoft.com/en-us/windows-8/project-wireless-screen-miracast.

²³ HP Connect for Microsoft Endpoint Manager is available from the Azure Market Place for HP Pro, Elite, Z and Point-of-Sale PCs managed with Microsoft Endpoint Manager. Subscription to Microsoft Endpoint Manager required and sold separately. Network connection required. HP Sure Admin requires Windows 10 or newer, and HP BIOS.

²⁴ Các tính năng của HP BIOSphere thế hệ 6 có thể thay đổi tùy thuộc vào nền tảng và cấu hình.

²⁵ Do tính chất không thuộc tiêu chuẩn ngành của một số mô-đun bộ nhớ bên thứ ba, bạn nên sử dụng bộ nhớ mang 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.

²⁶ HP Connection Optimizer yêu cầu hệ điều hành Windows 10.

²⁷ Hỗ trợ HD decode, DX12, HDMI 1.4, HDCP 2.2 qua DP lên tới 4K ở tốc độ khung hình 60Hz và qua HDMI lên tới 4K ở tốc độ khung hình 30Hz

²⁸ Bộ nhớ video chung (UMA) sử dụng một phần trong toàn bộ bộ nhớ hệ thống cho hiệu suất video. Bộ nhớ hệ thống dành riêng cho hiệu suất video không được sử dụng cho các chương trình khác.

²⁹ HP Sure Click yêu cầu hệ điều hành Windows 10 Pro trở lên hoặc Enterprise. Để biết toàn bộ thông tin chi tiết, vui lòng truy cập <https://bit.ly/2PrLT6A>, SureClick.

³⁰ HP Sure Click yêu cầu hệ điều hành Windows 10 Pro trở lên hoặc Enterprise. Để biết toàn bộ thông tin chi tiết, vui lòng truy cập <https://bit.ly/2PrLT6A>, SureClick.

³¹ Đối với các hệ thống được định cấu hình với bộ nhớ 3 GB và hệ điều hành 32 bit, tất cả bộ nhớ có thể không khả dụng do yêu cầu về tài nguyên hệ thống. Xử lý bộ nhớ trên 4 GB yêu cầu có hệ điều hành 64 bit. Mô-đun bộ nhớ hỗ trợ tốc độ truyền dữ liệu lên tới 4800 MT/s; tốc độ dữ liệu thực tế được xác định theo bộ xử lý để định cấu hình của hệ thống. Xem thông số kỹ thuật về tốc độ để biết thêm chi tiết về tốc độ dữ liệu được hỗ trợ của bộ nhớ.

³² HP Sure Rum có sẵn trên một số máy tính HP và yêu cầu hệ điều hành Windows 10 trở lên.

³³ PC là bộ phận yêu cầu bộ xử lý Intel® iPro® hoặc AMD Ryzen™. Yêu cầu bộ nhớ hệ thống từ 8 GB trở lên. Chức năng PC là bảo mật có thể được kích hoạt tại đơn vị sản xuất.

³⁴ Màn hình tích hợp công nghệ chống nháy màn HP Sure View Reflect là một tính năng tùy chọn, phải được cấu hình khi mua và được thiết kế để chống nháy trộm theo hướng ngang.

³⁵ HP Sure Sense được tích hợp sẵn trên một số PC của HP sử dụng hệ điều hành Windows 10 Pro, Windows 10 Enterprise, Windows 11 Pro hoặc Windows 11 Enterprise OS.

³⁶ myHP yêu cầu Windows OS.

³⁷ HP Services Scan được cung cấp thông qua Windows Update trên một số sản phẩm 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 hiện hành. HP TechPulse là một nền tảng do từ xa và phần tích dùng để cung cấp dữ liệu quan trọng liên quan đến thiết bị và ứng dụng. Để biết toàn bộ yêu cầu về hệ thống hoặc tất tính năng này, vui lòng truy cập <http://www.hpdaas.com/requirements>. Không áp dụng ở Trung Quốc.

³⁸ Độ phân giải tùy thuộc vào khả năng của màn hình cũng như vào các cài đặt độ phân giải và độ sâu màu.

³⁹ Có thể tải về HP Manageability Integration Kit từ <http://www.hp.com/go/clientmanagement>.

⁴⁰ HP Cloud Recovery được thiết lập sẵn trên máy tính để bàn HP phiên bản Z, HP Elite và Pro cũng như máy tính xách tay chạy bộ xử lý Intel® hoặc AMD và yêu cầu kết nối mạng mở, có dây. Lưu ý: Bạn phải sao lưu các tệp tin, dữ liệu, hình ảnh, video quan trọng, v.v. trước khi sử dụng để tránh mất dữ liệu. Vui lòng tham khảo thông tin chi tiết tại: <https://support.hp.com/us-en/document/c05115630>.

⁴¹ HP Secure Erase phù hợp với các phương pháp được nêu trong Ấn bản Định biệt 800-88 của Viện Tiêu chuẩn và Công nghệ Quốc gia, mục phương pháp dọn dẹp dữ liệu "Clear". HP Secure Erase không hỗ trợ nền tảng sử dụng Intel® Optane™.

⁴² Thunderbolt™ 4 và USB4™ maximum speed of 40Gbps will be divided between the different data workstreams.

⁴³ HP Sure Recover có sẵn trên một số máy tính HP và yêu cầu Windows 10/Windows 11 và 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 một số máy tính.

⁴⁴ HP Tampo Lock là một tính năng tùy chọn phải được cấu hình tại nhà máy và yêu cầu thiết lập mật khẩu giám sát viên trước khi sử dụng.

⁴⁵ HP Client Security Manager Gen7 yêu cầu Windows và có sẵn trên các máy tính HP Elite và Pro được chọn.

⁴⁶ HP Sure Start có sẵn trên một số máy tính HP và yêu cầu hệ điều hành Windows 10.

⁴⁷ For new batteries, actual battery Watt-hours (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.

⁴⁸ Hỗ trợ chỉ dành cho phiên bản web

⁵¹ Tỷ lệ vật liệu tái chế từ rác thải nhua đã được sử dụng trong mỗi cấu phần sẽ khác nhau tùy theo sản phẩm.

⁵² Tỷ lệ phần trăm hàm lượng nhua tái chế dựa trên định nghĩa được thiết lập trong tiêu chuẩn IEEE 16801-2018.

⁵³ Các tấm đệm sợi được làm từ 100% sợi gỗ tái chế và vật liệu hữu cơ.

⁵⁴ 100% bao bì hộp bên ngoài và đệm gấp nếp được làm từ sợi tái chế và được chứng nhận có nguồn gốc bền vững.

