

Máy tính Notebook HP EliteBook 830 13 inch G11

Chiếc máy tính dành cho doanh nghiệp với sức mạnh phi thường

Trang bị cho đội ngũ nhân sự năng suất cao của bạn chiếc máy tính được tăng cường bởi AI, mang đến sức mạnh của bộ xử lý Intel® Core™ mới nhất² với NPU³, Giải pháp bảo mật HP Wolf và các công cụ cộng tác trực quan cần thiết để làm việc tại văn phòng hoặc trong môi trường kết hợp. HP EliteBook 830 đáp ứng hiệu quả nhu cầu của đội ngũ nhân sự đa nhiệm toàn cầu.

Được thiết kế để đạt năng suất bền bỉ ở bất kỳ đâu

Hỗ trợ lực lượng lao động kết hợp của bạn với các chức năng hội nghị nâng cao, bảo mật để quản lý và hiệu suất dựa trên AI từ bộ xử lý Intel® Core™ mới nhất² với NPU³ trong HP EliteBook 830 kiểu dáng đẹp được thiết kế cho khối lượng công việc đòi hỏi khắt khe của doanh nghiệp.

Tính năng cộng tác được cá nhân hóa

Tự do di chuyển và tương tác tự nhiên bằng loa được điều chỉnh bởi Poly Studio với tính năng Giảm nhiễu AI⁴ và camera 5MP, Điều chỉnh màu động⁴ và lấy khung hình tự động tùy chọn.⁵ Mở rộng cơ hội hợp tác với kết nối 5G⁶ tốc độ cao tùy chọn.

Được bảo vệ bởi HP Wolf Security

HP Wolf Security for Business tạo ra một hệ thống bảo vệ linh hoạt, luôn bật, được thực thi bằng phần cứng. Từ BIOS đến trình duyệt, bên trên, bên trong và bên dưới hệ điều hành, các giải pháp không ngừng phát triển này giúp bảo vệ PC của bạn khỏi các mối đe dọa ngay nay.⁷



*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

Máy tính này chứa ít nhất 75% nhựa tái chế từ rác thải sinh hoạt trong khung viên⁸, đồng thời cung cấp năng lượng, theo dõi dữ liệu và đề xuất giảm mức sử dụng năng lượng, đại diện cho thiết kế có trách nhiệm mới nhất của HP.⁹



Tính năng

Làm việc ở bất cứ đâu mà không ảnh hưởng tới hiệu suất với Windows 11¹ và công nghệ cộng tác, bảo mật và kết nối của HP. Tóm tắt và viết lại nội dung, nhân các đề xuất nội dung có liên quan và luôn sắp xếp khoa học với Copilot trong Windows.¹⁰

Giải phóng thời gian để tập trung vào những vấn đề quan trọng với bộ xử lý Intel® Core™² được xây dựng cho kỷ nguyên mới của phần mềm AI. Bằng công cụ điện toán³ quản lý khối lượng công việc AI, giúp cải thiện hội nghị truyền hình và cho phép sáng tạo nội dung nâng cao.

Tận hưởng thời lượng pin dài được quản lý bởi AI và HP Smart Sense¹¹ thích ứng với nhu cầu điện năng. Máy tính sẽ chuyển sang chế độ hiệu suất khi bạn cần nhiều năng lượng nhất và quay lại chế độ thư giãn giúp giữ cho máy tính của bạn mát và yên tĩnh trong các tác vụ đơn giản.

Quản lý và theo dõi hiệu suất cũng như tình trạng pin, đồng thời tùy chỉnh các tùy chọn sạc bằng bảng điều khiển HP Power Manager để sử dụng.⁴

Đảm bảo hình ảnh của bạn hiển thị rõ ràng trong các cuộc gọi với tính năng Điều chỉnh màu động⁴, tự động điều chỉnh màu của camera và cân bằng trắng tự động để có màu sắc tự nhiên hơn khi bạn đứng trước nền đơn sắc.

Tính năng Dynamic Voice Leveling⁴ tự động tối ưu hóa độ rõ ràng của giọng nói trong phạm vi cách máy tính 3 mét. Tính năng Giảm tiếng ồn AI⁴ sử dụng công nghệ lọc tiếng ồn để nâng cao trải nghiệm hội nghị âm thanh.

Di chuyển xung quanh mà không làm mất sự chú ý của người xem trong cuộc gọi video với tính năng lấy khung hình tự động tùy chọn.⁵ Camera hồng ngoại 5MP tùy chọn dõi theo bạn hoặc nhiều người thuyết trình khi di chuyển trong khung hình của camera.

Hiệu chỉnh màu màn hình theo từng loại ánh sáng với chức năng Adaptive Color¹¹ tự động điều chỉnh màn hình theo ánh sáng trong phòng để thể hiện màu thực của nội dung đang được hiển thị.

Màn hình chống lóa HP Eye Ease thấp được TÜV chứng nhận tùy chọn¹² giúp loại bỏ sóng ánh sáng xanh trong khi vẫn duy trì độ chính xác màu sắc sống động.

"Văn ph?ng" c?a b?n có th? ? b?t c? nơi nào b?n mu?n, cho phép b?n k?t n?i? h?u h?t m?i nơi v?i h? tr? tùy ch?n cho công ngh? bằng thông r?ng không dây lên đ?n 5G v?i ăng-ten 4x4 có th? mang l?i t?c đ? t?i xu?ng và t?i lên cao.⁶

Tính di động của máy tính và độ tin cậy của kết nối tốc độ cao sẽ quyết định nơi bạn có thể làm việc. Kết nối thần tốc và đáng tin cậy trong môi trường không dây dày đặc với Wi-Fi 6E có tốc độ dữ liệu gigabit.^{13,14}

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. Sở hữu thời lượng pin lên đến 50% chỉ trong 30 phút sạc.¹⁵



Máy tính Notebook HP EliteBook 830 13 inch G11

Thông số kỹ thuật

Hệ Điều hành Có sẵn	Windows 11 Pro ¹ Windows 11 Home – HP khuyến nghị sử dụng Windows 11 Pro cho doanh nghiệp ¹ Windows 11 Home Single Language – HP đề xuất Windows 11 Pro cho doanh nghiệp ¹ Windows 11 Pro Education ¹ Windows 11 Pro (Windows 11 Enterprise hoặc Windows 10 Enterprise sẵn có với Thỏa thuận cấp phép số lượng lớn) ¹
Dòng bộ xử lý	Bộ xử lý Intel® Core™ Ultra 5 Bộ xử lý Intel® Core™ Ultra 7
Bộ xử lý Có sẵn ^{2,3,4,35}	Intel® Core™ Ultra 7 165U (tần số Turbo tối đa lõi tiết kiệm điện E-core lên tới 3,8 GHz, tần số Turbo tối đa lõi hiệu năng P-core lên tới 4,9 GHz, bộ nhớ đệm L3 12 MB, 2 lõi hiệu năng P-core và 8 lõi tiết kiệm điện E-core, 14 luồng) Intel® Core™ Ultra 7 155U (tần số Turbo tối đa lõi tiết kiệm điện E-core lên tới 3,8 GHz, tần số Turbo tối đa lõi hiệu năng P-core lên tới 4,8 GHz, bộ nhớ đệm L3 12 MB, 2 lõi hiệu năng P-core và 8 lõi tiết kiệm điện E-core, 14 luồng) Intel® Core™ Ultra 5 135U (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 4,4 GHz, bộ nhớ đệm L3 12 MB, 2 lõi hiệu năng P-core và 8 lõi tiết kiệm điện E-core, 14 luồng) Intel® Core™ Ultra 5 125U (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 4,3 GHz, bộ nhớ đệm L3 12 MB, 2 lõi hiệu năng P-core và 8 lõi tiết kiệm điện E-core, 14 luồng)
Màu sản phẩm	Nhôm bạc
Bộ nhớ tối đa	RAM LPDDR5X-7500 MT/giây 32 GB; (Tốc độ truyền tối đa 7467 MT/giây.) Hỗ trợ song kênh. ⁵
Bộ lưu trữ trong	512 GB Tối đa 2 TB SSD PCIe® Gen4x4 NVMe™ M.2 TLC ⁶ 256 GB Tối đa 1 TB SSD PCIe® NVMe™ ⁶ Tối đa 512 GB SSD PCIe® Gen4x4 NVMe™ M.2 SED TLC ⁶ Tối đa 256 GB PCIe® NVMe™ M.2 SED SSD ⁶
Kích thước màn hình (theo đường chéo, hệ mét)	13,3-inch
Màn hình ^{15,16,17,18,19}	Kích thước đường chéo 33,8 cm (13,3 inch), độ phân giải WUXGA (1920 x 1200), IPS, chống lóa, độ sáng 400 nit, công suất thấp, 100% sRGB với HP Eye Ease; Kích thước đường chéo 33,8 cm (13,3 inch), độ phân giải WUXGA (1920 x 1200), IPS, chống lóa, độ sáng 1000 nit, 100% sRGB, màn hình chống nhìn trộm tích hợp HP Sure View Reflect cùng với công nghệ HP Eye Ease; Kích thước đường chéo 33,8 cm (13,3 inch), độ phân giải WUXGA (1920 x 1200), cảm ứng, IPS, chống lóa, độ sáng 300 nit, 45% NTSC; Kích thước đường chéo 33,8 cm (13,3 inch), độ phân giải WUXGA (1920 x 1200), IPS, chống lóa, độ sáng 300 nit, 45% NTSC
Đồ họa Có sẵn	Tích hợp: Đồ họa Intel® (Hỗ trợ giải mã HD, DX12, HDMI 2.0b, HDCP 2.3.)
Âm thanh	Âm thanh của Poly Studio, loa âm thanh nổi kép có bộ khuếch đại rời, micro mảng kép tích hợp
Cổng và Đầu nối	2 cổng Thunderbolt™ 4 với USB Type-C® có tốc độ truyền tín hiệu 40 Gbps (Công nghệ sạc USB Power Delivery, DisplayPort™ 1.4); 2 cổng USB Type-A có tốc độ truyền tín hiệu 5 Gbps (1 cổng sạc, 1 cổng nguồn); 1 cổng HDMI 2.1; 1 giắc cắm kết hợp tai nghe/micro âm thanh nổi ¹¹ ; (Cáp HDMI được bán riêng.); Cổng tùy chọn: 1 Khe cắm SIM Nano ngoài cho WWAN ¹²
Thiết bị đầu vào	Bàn phím HP Premium – loại bàn phím sở hữu khả năng chống nước, tùy chọn đèn nền với Durakeys ¹³ ; Chuột cảm ứng trang bị tính năng hỗ trợ thao tác đa điểm, nhấn vào bật để cài đặt làm mặc định; Chuột cảm ứng Microsoft Precision; Cảm biến từ trường Hall; Cảm biến nhiệt; Cảm biến màu thích ứng; HP Tamper Lock ⁴¹ ; Cảm biến ánh sáng môi trường xung quanh
Truyền thông tin	(Tương thích với các thiết bị được chứng nhận Miracast.); ; 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® ; Giải pháp 5G Intel® 5000; Qualcomm® 9205 LTE Cat-M1; HP 4000 4G LTE Advanced Pro ; Mô đun Giao tiếp Không dây Tầm gần (NFC) ⁷
Máy ảnh	Camera 5 MP; Camera hồng ngoại (chỉ có ở một số model) ¹⁴
Phần mềm	Dịch vụ của Adobe; Tìm kiếm Bing cho IE11; Microsoft 365 và Office (bán riêng và yêu cầu truy cập Internet để kích hoạt); Trình tối ưu hóa kết nối HP; HP Easy Clean; Trình điều khiển bàn phím HP Easy Clean; Hỗ trợ phím nóng HP; Trình quản lý địa chỉ HP MAC Address Manager; Thông báo của HP; UEFI chẩn đoán phần cứng máy tính HP; HP PC Hardware Diagnostics Windows; Trình quản lý nguồn HP; Hỗ trợ HP Smart ⁵⁷ ; HP cài đặt bảo mật; Trợ lý hỗ trợ HP ²¹ ; HSA Fusion cho Thương mại; HP Services Scan ²⁰ ; Copilot trong Windows có phím Copilot ⁴²
Quản lý bảo mật	Trình quản lý Bảo mật HP Client Security Manager; HP Sure Admin ²⁵ ; HP Sure Click ²⁶ ; HP Sure Recover Gen6 ²⁷ ; HP Sure Run Hệ hệ 5 ²⁸ ; HP Sure Sense ²⁹ ; HP Sure Start Gen7; HP Tamper Lock ⁴¹ ; Hỗ trợ máy tính lõi bảo mật ³⁰ ; Kích hoạt Bảo mật đăng nhập tăng cường (ESS) của Windows Hello; Mô-đun Absolute Persistence ³¹ ; Cập nhật BIOS qua mạng; HP BIOSphere Hệ hệ 6 ³² ; HP DriveLock và DriveLock Tự động; Secure Erase ³³ ; HP Wake trên WLAN; Khe cắm khóa bảo mật ⁴³
Giấy phép Phần mềm Bảo mật	HP Wolf Pro Security Edition ⁵⁶
Đầu đọc Dấu vân tay	Cảm biến vân tay (chọn model)



Máy tính Notebook HP EliteBook 830 13 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 ²² 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) ²³ HP Patch Assistant (tải xuống) ²⁴
Nguồn điện	Bộ chuyển đổi HP USB Type-C® 65 W mỏng; Bộ chuyển đổi USB Type-C® 65 W ³⁸
Loại pin	Pin HP Li-ion polymer, 3 cell, Thời lượng dài, 56 Wh ³⁷ ; Pin nằm trong máy và khách hàng không thể thay thế. Có thể bảo dưỡng theo bảo hành. Sạc nhanh 50% trong 30 phút. ³⁶
Thời lượng pin	Lên đến 16 tiếng ⁵⁰
Kích thước	30,01 x 21,5 x 0,99 cm (trước); 30,01 x 21,5 x 1,59 cm (sau); (Đo chiều cao trước gắn viền trước từ chỗ bắt đầu phần vuốt thon của vỏ mặt đáy khung máy. Đo chiều cao sau gắn viền sau từ chỗ kết thúc phần vuốt thon của vỏ mặt đáy khung máy.); 2.71 x 17.67 x 12 in 6,9 x 44,9 x 30,5 cm (Gói hàng)
Trọng lượng	Nặng từ 1,29 kg; (Trọng lượng sẽ thay đổi tùy theo cấu hình. Không bao gồm bộ chuyển đổi nguồn.)
Nhân sinh thái	Có sẵn cấu hình đã đăng ký EPEAT®; Có sẵn cấu hình đạt chứng nhận TCO; Đã được đăng ký EPEAT® Gold tại Hoa Kỳ. ³⁹
Được chứng nhận Energy Star	Được chứng nhận ENERGY STAR®
Chứng nhận và tuân thủ	GS Mark; CSA/UL 62368-1; FCC/ICES/CISPR/VCCI; Dấu CE; CCC/SRRC Trung Quốc; BSMI/NCC Đài Loan; KCC/KC/KES Hàn Quốc; NSoC/TEC Ukraina; Tuân thủ của EAEU; Tuân thủ của Ả rập Xê Út; Cường độ ánh sáng xanh thấp; WW RoHS
Thông số kỹ thuật tác động bền vững	Halogen thấp; Có đóng gói số lượng lớn; 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%; Vỏ loa và viền bằng nhựa từ rác thải đại dương; 60% nhựa tái chế sau tiêu dùng; 65% vật liệu tái chế ^{40,45,46,47,48}
Bảo hành	Bảo hành 1 năm và các tùy chọn bảo hành phần mềm có giới hạn trong 90 ngày tùy theo từng quốc gia. Pin được mặc định bảo hành hữu hạn một năm. Tham khảo http://www.hp.com/support/batterywarranty/ để biết thêm thông tin về pin. Ngoài ra còn có dịch vụ bảo hành tại chỗ và có thể gia hạn bảo hành. Dịch vụ HP Care Pack là các hợp đồng dịch vụ mở rộng tùy chọn, nằm ngoài các bảo hành giới hạn tiêu chuẩn. Để chọn mức độ dịch vụ phù hợp cho sản phẩm HP của bạn, hãy sử dụng Công cụ tra cứu Dịch vụ HP Care Pack tại: http://www.hp.com/go/cpc .



Máy tính Notebook HP EliteBook 830 13 inch G11

Ghi chú

Chú thích trong phần nhấn tin

- 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 một phí ISP cũng như dẫn đến sẽ cần đáp ứng các yêu cầu bổ sung đối với các bản cập nhật. Tham khảo <http://www.windows.com>.
- ² Multicore (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 máy. Số hiệu, thương hiệu và/hoặc tên của bộ xử lý Intel không phải là thước đo hiệu năng.
- ³ Các tính năng và phần mềm yêu cầu NPU có thể yêu cầu nhà cung cấp phần mềm hoặc nền tảng mua, đăng ký hoặc kích hoạt phần mềm và phần mềm của bên thứ ba có thể có các yêu cầu cụ thể về cấu hình hoặc khả năng tương thích. Hiệu suất thay đổi tùy theo mức sử dụng, cấu hình và các yếu tố khác.
- ⁴ Yêu cầu có ứng dụng myHP và Hệ điều hành Windows.
- ⁵ Tự động tắt khung hình là một tính năng tùy chọn yêu cầu hệ điều hành Windows 11 và bộ xử lý được trang bị NPU.
- ⁶ 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 SA (độc lập) và 5G NR NSA (không độc lập) do nhà mạng triển khai công nghệ Kết nối kép băng sóng và tuyến mới của hệ thống Truy cập và tuyến mặt đất cải tiến (ENDC), cộng gộp 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.
- ⁷ Giải pháp bảo mật HP Wolf Security dành cho doanh nghiệp yêu cầu Windows 10 hoặc 11 Pro trở lên, bao gồm các tính năng bảo mật khác nhau của HP và có sẵn trên các sản phẩm HP Pro, Elite, Workstation và RPOS. Xem thông tin chi tiết về sản phẩm để biết các tính năng bảo mật đi kèm.
- ⁸ Phần trăm hàm lượng nhựa tái chế dựa trên định nghĩa được nêu trong tiêu chuẩn IEEE 16801:2018.
- ⁹ Đồng hồ đo mức tiêu thụ năng lượng yêu cầu Windows 10 và đăng ký nền tảng Workforce Experience tại <https://admin.hp.com>. Một số tính năng và chức năng có thể yêu cầu mua thêm các dịch vụ và/hoặc phần cứng thương mại của HP có khả năng hỗ trợ tác từ HP Insights dành cho Windows, Mac và Android. Bạn có thể phải tuân thủ điều kiện kích hoạt và quy định hạn chế. Một số giải pháp HP Workforce Solutions yêu cầu phải có tác nhân HP Insights cho Windows, Mac và Android (có thể tải xuống tại <https://admin.hp.com/software>). Để biết toàn bộ yêu cầu về hệ thống và những dịch vụ cần có tác nhân nêu trên, vui lòng truy cập <https://admin.hp.com/requirements>. Tác nhân này sẽ thu thập dữ liệu do từ xa cũng như dữ liệu phân tích về các thiết bị và ứng dụng tích hợp vào nền tảng Workforce Experience, đồng thời không được bán dưới dạng dịch vụ độc lập. Cần có kết nối Internet và quyền truy cập vào nền tảng Workforce Experience. HP tuân thủ các quy định nghiêm ngặt về quyền riêng tư theo GDPR và nền tảng này đã được chứng nhận Bảo mật thông tin theo tiêu chuẩn ISO27001, ISO27701 và SOC2 Type2. Quản lý toàn nhóm yêu cầu HP Proactive Insights.
- ¹⁰ Copilot trong Windows yêu cầu Windows 11. Một số tính năng yêu cầu NPU. Thời gian cung cấp tính năng và tính khả dụng thay đổi theo thị trường và thiết bị. Yêu cầu tài khoản Microsoft để đăng nhập. Khi Copilot trong Windows không khả dụng, phim Copilot sẽ dẫn đến công cụ tìm kiếm Bing. Xem <http://aka.ms/WindowsAIFeatures>.
- ¹¹ Yêu cầu hệ điều hành Windows 11.
- ¹² Băng màn giảm ánh sáng xanh chỉ hoạt động với các mẫu máy 400 nit, không cảm ứng, không có HP Sure View Reflect.
- ¹³ Có thể đặt đồng hồ Wi-Fi[®] hỗ trợ tốc độ dữ liệu nhanh gấp đôi chuẩn Wi-Fi 6E (80211ax) khi truyền tải giữa hai thiết bị cùng kết nối với một bộ định tuyến. Cần có bộ định tuyến không dây (bàn riêng) hỗ trợ các kênh 160 Mhz.
- ¹⁴ 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 W. Sau khi sạc đến 50% dung lượng pin, tốc độ sạc sẽ trở lại bình thường. Thời gian sạc có thể thay đổi +/-10% do dung sai hệ thống.

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 một phí ISP cũng như dẫn đến sẽ cần đáp ứng các yêu cầu bổ sung đối với các bản cập nhật. Tham khảo <http://www.windows.com>.
- ² Multicore (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 máy. Số hiệu, thương hiệu và/hoặc tên của bộ xử lý Intel không phải là thước đo hiệu năng.
- ³ Tốc độ của bộ xử lý và 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 vào www.intel.com/technology/turboboost để biết thêm thông tin.
- ⁵ Do tính chất tiêu chuẩn kỹ công nghệ của một số mô-đun có thể khác nhau về cấu trúc bên trong, 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.
- ⁶ Để tối đa hóa lưu trữ, 1 GB = 1 tỷ byte. 1 TB = 1 nghìn tỷ byte. Dung lượng định dạng thực tế sẽ thấp hơn. Tối đa 30 GB ở chế độ (đối với hệ điều hành Windows 10 và 11) được dự phòng cho phần mềm khôi phục hệ thống.
- ⁷ Wi-Fi 6E yêu cầu bộ định tuyến Wi-Fi 6E và Windows 11 để có thể hoạt động ở băng tần 6GHz. Số lượng điểm truy cập không dây công cộng có hạn. Chuẩn không dây 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 Miracast là công nghệ không dây mà PC có thể dùng để chiếu màn hình lên TV, máy chiếu và phát trực tuyến.
- ⁹ Mô-đun WWAN là một tính năng tùy chọn, yêu cầu cấu hình tại nhà máy và mua riêng hợp đồng dịch vụ. Liên hệ với nhà cung cấp dịch vụ để biết phạm vi cung cấp và 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.
- ¹⁰ Mô-đun 5G là không bắt buộc 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 và tuyến mới của hệ thống Truy cập và tuyến mặt đất cải tiến trên toàn cầu (ENDC) với có 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.
- ¹¹ Tốc độ USB 20 Gbps không khả dụng với Thunderbolt[™] 4.
- ¹² Người dùng không thể sử dụng khe cắm SIM nếu không có cấu hình WWAN.
- ¹³ Bản phim có đèn nền phát sáng dưới các phím bấm là một tính năng tùy chọn.
- ¹⁴ Được bán riêng hoặc như một tính năng tùy chọn.
- ¹⁵ Cần nối dung có độ phân giải WUXGA để xem hình ảnh có độ phân giải WUXGA.
- ¹⁶ Độ phân giải tùy thuộc vào khả năng của màn hình cũng như vào các cài đặt độ phân giải và độ sâu màu.
- ¹⁷ Màn hình chống xem trộm tích hợp công nghệ HP Sure View là một tính năng tùy chọn, phải được cấu hình khi mua và được thiết kế để hoạt động theo hướng ngang.
- ¹⁸ Độ sáng thực tế sẽ thấp hơn với màn hình cảm ứng hoặc Sure View.
- ¹⁹ 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.
- ²⁰ HP Services Scan được cài đặt sẵn và/hoặc được cung cấp thông qua Windows Update. Công cụ này sẽ kiểm tra quyền dịch vụ trên từng thiết bị phần cứng và tự động tải xuống tác từ HP Insights. Để tắt tính năng này, vui lòng làm theo hướng dẫn tại <http://www.hpdaas.com/requirements>. Tác từ 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. Một số giải pháp HP Workforce Solutions yêu cầu phải có tác từ HP Insights cho Windows, Mac và Android (có thể tải xuống tại <https://admin.hp.com/software>). Để biết toàn bộ yêu cầu về hệ thống và những dịch vụ cần có tác từ nêu trên, vui lòng truy cập <https://admin.hp.com/requirements>. Tác từ này sẽ thu thập dữ liệu do từ xa cũng như dữ liệu phân tích về các thiết bị và ứng dụng tích hợp vào nền tảng Workforce Experience, đồng thời không được bán dưới dạng dịch vụ độc lập. Cần có kết nối Internet và quyền truy cập vào nền tảng Workforce Experience. HP tuân thủ các quy định nghiêm ngặt về quyền riêng tư theo GDPR và nền tảng này đã được chứng nhận Bảo mật thông tin theo tiêu chuẩn ISO27001, ISO27701 và SOC2 Type2. Chưa có ở Trung Quốc.
- ²¹ HP Support Assistant yêu cầu phải đồng Windows và phải có quyền truy cập Internet.
- ²² HP Cloud Recovery có sẵn trên máy tính xách tay và để bản dòng Z của HP, HP Elite và HP BIOS, HP BIOS, HP Manageability Kit hoặc dịch vụ KMS có tải đặt chỉ <http://www.hp.com/go/clientmanagement>.
- ²³ Bạn có thể tải xuống HP Manageability Integration Kit từ <http://www.hp.com/go/clientmanagement>.
- ²⁴ HP Patch Assistant được tích hợp sẵn trên một số máy tính của HP với HP Manageability Kit được cung cấp 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>.
- ²⁵ HP Sure Admin yêu cầu nền tảng HP GB trở lên, Windows 10 trở lên, HP BIOS, HP BIOS, HP Manageability Kit hoặc dịch vụ KMS có tải đặt chỉ <http://www.hp.com/go/clientmanagement> và ứng dụng HP Admin Local Access Authenticator dành cho điện thoại thông minh từ của hãng cho Android hoặc Apple.
- ²⁶ HP Sure Click yêu cầu hệ điều hành Windows 10 trở lên. Để xem toàn bộ thông tin chi tiết, vui lòng truy cập vào <https://bit.ly/2PlT6GA>, SureClick.
- ²⁷ HP Sure Recover có sẵn trên một số PC của HP và yêu cầu hệ điều hành Windows 10 hoặc 11 cũng như có kết nối mạng mở. Bản phim sao lưu tệp, dữ liệu, ảnh, video quan trọng v.v. trước khi sử dụng HP Sure Recover để tránh mất dữ liệu.
- ²⁸ HP Sure Run thể là một tính năng sẵn trên một số PC của HP và yêu cầu hệ điều hành Windows 10 trở lên.
- ²⁹ HP Sure Sense yêu cầu Windows 10 trở lên. Vui lòng xem phần thông số kỹ thuật để biết sản phẩm có tính năng này hay không. Trên các thiết bị có WWAN văn chuyển đến Trung Quốc, HP Sure Sense chỉ có sẵn khi tải xuống qua Softpaq.
- ³⁰ Hỗ trợ máy tính lõi bốn mật yêu cầu bộ xử lý Intel® vPro® AMD Ryzen™ Pro hoặc bộ xử lý Qualcomm® có SD850 hoặc cao hơn và yêu cầu tối thiểu 8 GB bộ nhớ hệ thống. Máy tính lõi bốn mật được kích hoạt khi xuất xưởng.
- ³¹ Mô-đun chứng minh chỉ có Absolute ở trạng thái tắt khi giao, đồng thời chỉ kích hoạt được khi mua gói đăng ký giấy phép và kích hoạt toàn bộ tác từ phần mềm. Có thể mua gói đăng ký giấy phép đối hạn trong nhiều năm. Nếu dịch vụ bị hạn chế, vui lòng kiểm tra với Absolute để biết phạm vi cung cấp ở các quốc gia bên ngoài Hoa Kỳ. Một số điều kiện nhất định sẽ được áp dụng. Để biết đầy đủ thông tin, hãy truy cập: <https://www.absolute.com/about/legal/agreements/absolute>.
- ³² Các tính năng của HP BIOSphere thể hệ 6 có thể thay đổi tùy thuộc vào nền tảng và cấu hình.
- ³³ HP Secure Erase triển khai các phương pháp được nêu trong National Institute of Standards and Technology Special Publication 800-88r (Tạm dịch: Ấn bản Đặc biệt 800-88r của Viện Tiêu chuẩn và Công nghệ Quốc gia) mục phương pháp xóa "Clear" (Tạm dịch: xóa sạch dữ liệu). HP Secure Erase không hỗ trợ nền tảng sử dụng Intel® Optane™.
- ³⁴ Cảm biến vân tay HP là một tính năng tùy chọn và cần định cấu hình khi mua.
- ³⁵ Các tính năng và phần mềm yêu cầu NPU có thể cần nhà cung cấp phần mềm hoặc nền tảng mua, đăng ký hoặc kích hoạt phần mềm, đồng thời phần mềm của bên thứ ba có thể có các yêu cầu cụ thể về cấu hình hoặc khả năng tương thích. Hiệu suất thay đổi theo mức sử dụng, cấu hình và các yếu tố khác.
- ³⁶ Sạc lại từ 50% trong vòng 30 phút khi hệ thống đang tắt hoặc ở chế độ chờ khi dùng với bộ đổi nguồn đi kèm theo máy tính xách tay. Cần sử dụng bộ đổi nguồn tối thiểu 65 watt cho dung lượng pin từ 56 Whr trở xuống. Cần dùng bộ đổi nguồn tối thiểu 100 watt cho dung lượng pin từ 56 Whr tới dưới 83 Whr. Cần dùng bộ đổi nguồn tối thiểu 120 watt cho dung lượng pin từ 83 Whr tới dưới 100 Whr. Sau khi đã sạc được 90%, tốc độ sạc sẽ trở lại bình thường. Thời gian sạc có thể thay đổi +/-10% do dung sai hệ thống.
- ³⁷ 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.
- ³⁸ Tính sẵn có có thể khác nhau tùy theo quốc gia.
- ³⁹ Dựa trên đồng ký US EPEAT[™] theo IEEE 16801:2018 EPEAT[™]. Tình trạng khác nhau tùy theo quốc gia. Truy cập www.epeat.net để biết thêm thông tin.
- ⁴⁰ Nguồn điện bên ngoài, dây nguồn, cáp và các thiết bị ngoại vi không phải là HP hoặc có HP Halogen thấp. Phụ tùng có được sau khi mua có thể không phải là HP có Halogen thấp.
- ⁴¹ Khách hàng hoặc quản trị viên cần phải tắt tính năng HP Tamper Lock.
- ⁴² Yêu cầu hệ điều hành 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. Xem <http://aka.ms/WindowsAIFeatures>.
- ⁴³ Khóa được bán riêng.
- ⁴⁴ LPWAN (còn gọi là băng thông hẹp di động) hỗ trợ HP Protect & Trace với dịch vụ Wolf Connect trong suốt thời hạn đăng ký, nhưng không hỗ trợ sử dụng băng thông rộng di động.
- ⁴⁵ Đệm bọt giấy được làm 100% từ sợi gỗ tái chế và vật liệu hữu cơ.
- ⁴⁶ Tỷ lệ vật liệu tái chế từ rác thải nhựa đại dương sử dụng trong mỗi cấu phần sẽ khác nhau tùy theo sản phẩm.
- ⁴⁷ 100% hộp đựng và đệm gấp nếp được làm từ sợi tái chế và được chứng nhận có nguồn gốc bền vững.
- ⁴⁸ Phần trăm hàm lượng nhựa tái chế dựa trên định nghĩa trong tiêu chuẩn IEEE 16801:2018.
- ⁴⁹ Thời lượng pin của Windows MM18 sẽ thay đổi tùy theo nhiều yếu tố khác nhau bao gồm mẫu sản phẩm, cấu hình, các ứng dụng được tải, tính năng, mức độ sử dụng, chức năng không dây, và các thiết bị kiểm soát điện năng. Dung lượng pin tối đa sẽ giảm dần một cách tự nhiên theo thời gian và mức độ sử dụng. Xem www.wbapco.com để biết thêm thông tin chi tiết.
- ⁵⁰ HP Wolf Pro Security Edition is available preloaded on select SKUs, and, depending on the HP product purchased, includes a license with a term length communicated to you at purchase and in your order confirmation email. The HP Wolf Pro Security Edition software is licensed under the license terms of the HP Wolf Security Software - End-User Agreement (EULA) that can be found at https://support.hp.com/us-en/document/ish_3875769-3873014-16 as that EULA is modified by the following: 7. Term. Unless otherwise terminated earlier pursuant to the terms contained in this EULA, the license for the HP Wolf Pro Security Edition is effective upon 4 months after the date the HP Product was shipped by HP and will continue for the term communicated to you at purchase and in your order confirmation email ("Initial Term"). At the end of the Initial Term you may either (a) purchase a renewal license for the HP Wolf Pro Security Edition from HP.com, HP Sales or an HP Channel Partner, or (b) continue using the standard versions of HP Sure Click and HP Sure Sense at no additional cost with no future software updates or HP Support. Notwithstanding the foregoing, the license shall expire no later than one year after the fixed term of the subject license ends.
- ⁵¹ HP Smart Support yêu cầu cài đặt tác từ HP. Để biết thêm thông tin về cách bật hoặc tắt xuống HP Smart Support, vui lòng truy cập <http://www.hp.com/smart-support>. 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 đã mua dịch vụ hỗ trợ tác từ HP hay chưa, rồi sẽ tự động tải xuống phần mềm liên quan. Tác từ HP 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 để được chứng nhận Bảo mật thông tin theo tiêu chuẩn ISO27001, ISO27701, ISO27017 cũng như SOC2 Type2. Yêu cầu truy cập internet. Để biết toàn bộ yêu cầu về hệ thống hoặc tài tính năng này, vui lòng truy cập <http://www.hpdaas.com/requirements>.

© Bản quyền 2024 HP Development Company, L.P. Thông tin trong tài liệu này có thể thay đổi mà không cần thông báo. Chế độ bảo hành duy nhất dành cho các sản phẩm và dịch vụ của HP được nêu rõ trong tuyên bố bảo hành đi kèm các sản phẩm và dịch vụ đó. Không có phần nào trong tài liệu này có thể được sao chép hoặc tái sản xuất mà không được sự cho phép trước. HP sẽ không chịu trách nhiệm về các thiếu sót hoặc lỗi kỹ thuật hoặc lỗi biên tập trong tài liệu này. Intel, Core và Intel vPro là các nhãn hiệu hoặc nhãn hiệu đã đăng ký của Intel Corporation hoặc các công ty con tại Hoa Kỳ và các quốc gia khác. Bluetooth là nhãn hiệu thuộc sở hữu của chủ sở hữu tương ứng và được HP Inc. sử dụng theo giấy phép. DisplayPort[™] và logo DisplayPort[™] là các nhãn hiệu thuộc sở hữu của Hiệp hội Tiêu chuẩn Điện tử Video (VESA)[®] tại Hoa Kỳ và các quốc gia khác. USB Type-C[®] và USB-C[®] là các nhãn hiệu đã đăng ký của USB Implementers Forum. ENERGY STAR là nhãn hiệu đã đăng ký của Cơ quan Bảo vệ Môi trường Hoa Kỳ. Tất cả các nhãn hiệu khác là tài sản của các chủ sở hữu tương ứng.

Tháng 6 2024

—

