

Máy tính xách tay HP ProBook 445 G10 14 inch

Các tính năng tích hợp cho hiệu suất, độ bền và bảo mật

Máy tính xách tay HP ProBook 445 14 inch mang lại hiệu suất ở cấp độ thương mại cho các doanh nghiệp đang phát triển, hệ thống bảo mật nhiều lớp tiên tiến và độ bền lâu dài trong một thiết kế có thể nâng cấp dễ dàng. Với bộ xử lý AMD² cùng thời lượng pin dài, chiếc máy tính này được trang bị những tính năng phong phú để mang lại năng suất lâu dài, đồng thời tạo điều kiện làm việc theo mô hình kết hợp.

Tối ưu hóa cho mô hình làm việc linh hoạt

Nổi bật cho dù bạn làm việc ở đâu với các tính năng cho giao diện bắt mắt. Nâng cao hiệu quả giao tiếp nhờ cơ chế điều chỉnh ánh sáng³ cùng các tính năng tùy chọn như Wi-Fi 6E^{4,5} và camera 5MP trường nhìn 88 độ.⁴

Độ bền và khả năng bảo mật tiên tiến

Bảo vệ doanh nghiệp của bạn bằng các tính năng bảo mật nhiều lớp cho điểm cuối, giúp bảo vệ chiếc máy tính của bạn trước phần mềm độc hại và hành vi của tin tặc. Chiếc máy tính này đã vượt qua 19 bài kiểm tra MIL-STD⁶ về độ bền và có thể dễ dàng bảo dưỡng, qua đó giúp bạn tận dụng tối đa khoản đầu tư CNTT của mình.

Hiệu suất cùng bạn phát triển doanh nghiệp

Luôn đáp ứng các tác vụ đòi hỏi khắt khe với chiếc máy tính xách tay HP ProBook 445 phong phú tính năng này. Bắt đầu ngày làm việc với bộ xử lý AMD Ryzen R5 hoặc R7 7000 series^{2,4} và thời lượng pin dài. Dễ dàng nâng cấp bộ nhớ và bộ lưu trữ để đáp ứng nhu cầu kinh doanh.



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



Máy tính xách tay HP ProBook 445 G10

14 inch

Tính năng

- HP khuyến nghị Windows 11 Pro cho doanh nghiệp**
Làm việc mọi nơi mà không ảnh hưởng tới hiệu suất hay khả năng bảo mật nhờ Windows 11, được hỗ trợ bởi công nghệ cộng tác và kết nối của HP.¹
- Sẵn sàng đáp ứng nhu cầu trong ngày của bạn**
Giải quyết các nhiệm vụ công việc và hoàn thành deadline nhờ bộ xử lý AMD Ryzen R5 hoặc R7 7000 series với sự kết hợp hoàn hảo giữa hiệu suất, mức tiêu thụ điện năng và giá cả.^{2,4}
- Được bảo vệ bởi 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 tinh vi.⁷
- Bắt mọi khoảnh khắc**
Cho dù bạn đang thực hiện cuộc gọi, quay video hay chụp ảnh, thì camera HD hồng ngoại hoặc camera 5MP tùy chọn với tính năng Giảm nhiễu tạm thời luôn mang lại sự sắc nét vượt trội và độ phân giải cao hơn. Bắt trọn hình ảnh của mọi người với trường nhìn 88 độ.⁴
- Khả năng kết nối 4G LTE không dây**
Luôn kết nối ở hầu hết mọi nơi với mô-đun CAT16 WWAN tích hợp tùy chọn. Khả năng kết nối mạng tiên tiến có độ tin cậy cao giúp mở rộng kết nối và tăng cường bảo mật.⁸
- Làm việc lâu hơn, sạc nhanh hơn**
Pin HP Long Life giúp bạn sử dụng cả ngày mà không cần cắm điện. Khi làm việc lâu hơn, bạn có thể nhanh chóng sạc đầy máy tính với HP Fast Charge. Máy sẽ sạc đầy 50% pin chỉ trong 30 phút.⁹
- Hình ảnh tươi sáng, rõ nét**
Thưởng thức hình ảnh FHD sống động với độ sáng 400 nit, mang đến một khía cạnh mới cho nội dung kỹ thuật số. Kết hợp với màn hình Ánh sáng xanh thấp, màn hình này giúp cải thiện trải nghiệm xem tổng thể.^{4,10}
- Khe cắm SO-DIMM DDR4 có thể nâng cấp**
Nâng cao hiệu suất máy tính xách tay của bạn với bộ nhớ kênh kép lên đến 32GB. Dễ dàng nâng cấp với nắp dễ mở có vít tự bắt và duy trì bộ nhớ để đáp ứng nhu cầu ngày càng tăng của doanh nghiệp.¹¹
- Giải pháp tự phục hồi**
Các cuộc tấn công phần mềm điều khiển có thể phá hủy hoàn toàn PC của bạn. Luôn an toàn nhờ HP Sure Start thế hệ 7, BIOS có khả năng tự động khôi phục trong trường hợp bị tấn công hoặc gián đoạn.¹²
- Góp phần giữ an toàn**
Ngăn chặn các thay đổi không mong muốn đối với cài đặt bảo mật và giúp hạn chế sự phát tán của phần mềm độc hại với HP Sure Run thế hệ 5 - có khả năng xác định, ngăn chặn và cung cấp báo cáo về các cuộc tấn công vào hệ thống máy tính.¹³
- Tính năng khôi phục hệ điều hành đơn giản**
Các cuộc tấn công phần mềm độc hại nâng cao có thể phá hủy hệ điều hành và làm gián đoạn hoạt động kinh doanh của bạn. HP Sure Recover Gen6 đảm bảo khôi phục nhanh chóng, an toàn và tự động, mọi nơi, mọi lúc, và giữ đây hình ảnh công ty đã sẵn sàng để triển khai nhóm.¹⁴
- Yên tâm duyệt web**
Bảo vệ PC của bạn khỏi các trang web và các tệp đính kèm PDF và Microsoft Office chỉ đọc chứa phần mềm độc hại, phần mềm tống tiền hoặc vi rút nhờ tính năng tăng cường bảo mật phần cứng của HP Sure Click.¹⁵



Máy tính xách tay HP ProBook 445 G10 14 inch

Thông số kỹ thuật

Hệ Điều hành Có sẵn	Windows 11 Pro ¹ Windows 11 Pro Education 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 (Windows 11 Enterprise hoặc Windows 10 Enterprise sẵn có với Thỏa thuận cấp phép số lượng lớn) ¹ Windows 11 Home Education – HP khuyến nghị Windows 11 Pro for Business ^{1,2} FreeDOS
Dòng bộ xử lý ⁶	Bộ xử lý AMD Ryzen™ 3 Bộ xử lý AMD Ryzen™ 5 Bộ xử lý AMD Ryzen™ 7
Bộ xử lý Có sẵn ^{3,4,5}	Bộ xử lý AMD Ryzen™ 7 7730U với Card đồ họa AMD Radeon™ (tốc độ xung nhịp cơ bản 2,0 Ghz, tốc độ xung nhịp tăng cường tối đa lên đến 4,5 GHz, bộ nhớ đệm L3 16 MB, 8 lõi, 16 luồng) Bộ xử lý AMD Ryzen™ 5 7530U với Card đồ họa AMD Radeon™ (tốc độ xung nhịp cơ bản 2,0 Ghz, tốc độ xung nhịp tăng cường tối đa lên đến 4,5 GHz, bộ nhớ đệm L3 16 MB, 6 lõi, 12 luồng) Bộ xử lý AMD Ryzen™ 3 7330U với Card đồ họa AMD Radeon™ (tốc độ xung nhịp cơ bản 2,3 GHz và tốc độ xung nhịp tăng cường tối đa lên đến 4,3 GHz, bộ nhớ đệm L3 8 MB, 4 lõi, 8 luồng)
Bộ nhớ tối đa	RAM DDR4-3200 MHz 32 GB; (Tốc độ truyền dữ liệu lên tới 3200 MT/giây); ⁷ Cả hai khe cắm đều có thể tiếp cận/nâng cấp bởi nhân viên CNTT hoặc tự thực hiện. Hỗ trợ bộ nhớ song kênh.
Khe bộ nhớ	2 cổng SODIMM
Bộ lưu trữ trong	Tối đa 1 TB SSD TLC PCIe® NVMe™ M.2 ⁸ 128 GB Tối đa 512 GB SSD PCIe® NVMe™ ⁸ 128 GB Tối đa 512 GB SSD PCIe® NVMe™ Value M.2 ^{8,40} Tối đa 1 TB SSD PCIe® Gen4x4 NVMe™ M.2 TLC ^{8,43}
Kích thước màn hình (theo đường chéo, hệ mét)	14-inch
Màn hình ^{14,15,16}	Kích thước đường chéo 35,6 cm (14"), độ phân giải HD (1366 x 768), viên mỏng, chống lóa, độ sáng 250 nit, 45% NTSC; Kích thước đường chéo 35,56 cm (14"), độ phân giải FHD (1920 x 1080), cảm ứng, IPS, viên mỏng, chống lóa, độ sáng 250 nit, 45% NTSC; Kích thước đường chéo 35,56 cm (14 inch), độ phân giải FHD (1920 x 1080), IPS, viên mỏng, chống lóa, độ sáng 400 nit, công suất thấp, 100% sRGB; Kích thước đường chéo 35,6 cm (14"), độ phân giải FHD (1920 x 1080), viên mỏng, chống lóa, độ sáng 250 nit, 45% NTSC
Đồ họa Có sẵn	Tích hợp: Đồ họa AMD Radeon™ (Hỗ trợ giải mã HD, DX12, HDMI 2.1.)
Âm thanh	Loa âm thanh nổi kép, dàn micrô kép
Cổng và Đầu nối	1 cổng USB Type-C® tốc độ truyền tín hiệu 10 Gbps (công nghệ sạc nhanh USB Power Delivery, DisplayPort™ 1.4); 3 cổng USB Type-A có tốc độ truyền tín hiệu 5 Gbps; 1 bộ nguồn AC; 1 cổng HDMI 2.1; 1 giắc cắm kết hợp tai nghe/micrô âm thanh nổi; 1 cổng RJ-45 ; (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 ; Bàn nhấp chuột có hỗ trợ thao tác đa chạm
Truyền thông tin	(Tương thích với các thiết bị được chứng nhận Miracast.); ; Realtek RTL8111HSH 10/100/1000 GbE NIC ⁴¹ ; Card không dây Realtek Wi-Fi 6E RTL8852CE 802.11a/b/g/n/ax (2x2) và Bluetooth® 5.3; Card không dây MediaTek Wi-Fi 6E RZ616 (2x2) và Bluetooth® 5.3 ; Modem Intel® XMM™ 7560 LTE Advanced Pro
Máy ảnh	Camera HD 720p; Camera 5 MP ¹⁴
Phần mềm	HP Connection Optimizer; HP Hotkey Support; HP Support Assistant; HP Power Manager; myHP; HP Privacy Settings; Thông báo của HP; HP QuickDrop; HP PC Hardware Diagnostics Windows; HP Services Scan; HP Smart Support (tải xuống)Mua Office (Bán riêng) ^{17,18,19,42}
Quản lý bảo mật	Mô-đun Absolute Persistence; HP DriveLock và DriveLock Tự động; HP Secure Erase; HP Sure Click; HP Sure Sense; Cập nhật BIOS qua mạng; HP Sure Admin; HP BIOSphere thế hệ 6; HP Client Security Manager thế hệ 7; Chip bảo mật tích hợp TPM 2.0 (Chứng nhận Tiêu chí chung EAL4+ và FIPS 140-2 Cấp 2); HP Sure Start thế hệ 7; HP Wake trên WLAN; HP Tamper Lock; HP Sure Run thế hệ 5; Hỗ trợ máy tính lõi bảo mật
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 xách tay HP ProBook 445 G10

14 inch

Thông số kỹ thuật

Tính năng quản lý	HP Client Management Script Library (tải xuống); HP Driver Packs (tải xuống); HP Client Catalog (tải xuống); HP Manageability Integration Kit thế hệ 4 (tải xuống); HP Image Assistant thế hệ 5 (tải xuống); HP Cloud Recovery ^{20,21}
Nguồn điện	Bộ chuyển đổi USB Type-C® HP Smart 65 W; Bộ chuyển đổi USB Type-C® HP Smart 45 W ³⁷
Loại pin	Pin HP Long Life 3-cell, 42.75 Wh polymer; Pin HP Long Life 3-cell, 51.3 Wh polymer ³⁶ ; Pin là bộ phận bên trong và khách hàng không thể thay thế. Dịch vụ theo bảo hành.
Kích thước	32,19 x 21,39 x 1,99 cm; 6,9 x 44,9 x 30,5 cm (Gói hàng)
Trọng lượng	Trọng lượng từ 1,38 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®; EPEAT® Gold đã được đăng ký tại Hoa Kỳ; Chứng nhận TCO ³⁹
Được chứng nhận Energy Star	Được chứng nhận ENERGY STAR®
Bảo hành	Bảo hành giới hạn 1 năm và 3 năm và các tùy chọn bảo hành phần mềm có giới hạn trong 90 ngày tùy theo từng quốc gia. Pin có bảo hành giới hạn một năm mặc định. Tham khảo http://www.hp.com/support/batterywarranty/ để biết thêm thông tin về pin. Dịch vụ tại chỗ và bảo hành mở rộng cũng có sẵn. Dịch vụ Gói bảo hành của HP là các hợp đồng dịch vụ mở rộng tùy chọn vượt ra 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 Gói bảo hành của HP tại: http://www.hp.com/go/cpc .



Máy tính xách tay HP ProBook 445 G10 14 inch

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 mất 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 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.

³ Yêu cầu ứng dụng myHP và hệ điều hành Windows.

⁴ Tính năng tùy chọn phải được định cấu hình tại thời điểm mua.

⁵ Wi-Fi 6E yêu cầu bộ định tuyến Wi-Fi 6E (được bán riêng) và Windows 11 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 sẵn ở những quốc gia hỗ trợ Wi-Fi 6E.

⁶ Thủ nghiệm MIL-STD không nhằm chứng minh sự phù hợp với các yêu cầu theo hợp đồng của Bộ Quốc phòng Hoa Kỳ 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 Dịch vụ bảo hành không bắt buộc chống hư hỏng ngẫu nhiên của HP.

⁷ HP Wolf Security for Business 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, Máy trạm và RPOS. Xem thông tin chi tiết về sản phẩm để biết các tính năng bảo mật đi kèm và yêu cầu về hệ điều hành.

⁸ WWAN là tính năng tùy chọn, yêu cầu cấu hình xuất xưởng và hợp đồng dịch vụ mua riêng. Vui lòng liên hệ với nhà cung cấp dịch vụ để tìm hiểu về phạm vi cung cấp tại khu vực của bạn. Không phải sản phẩm và khu vực nào cũng hỗ trợ 4G LTE.

⁹ Sạc lại pin lên đến 90% trong vòng 90 phút khi hệ thống ở trạng thái tắt hoặc ở chế độ chờ khi được sử dụng với bộ chuyển đổi nguồn đi kèm với máy tính notebook và không kết nối thiết bị bên ngoài. Sau khi dung lượng pin đạt 90%, tốc độ sạc sẽ trở lại tốc độ bình thường. Thời gian sạc có thể chênh lệch +/-10% do dung sai hệ thống.

¹⁰ Cần có nội dung để phân giải cao của (chuẩn FHD) để xem được hình ảnh chuẩn FHD.

¹¹ Bộ nhớ kênh kép được bán riêng hoặc ở dạng tính năng tùy chọn. 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.

¹² HP Sure Start thế hệ 7 được tích hợp sẵn trên một số PC của HP và yêu cầu hệ điều hành Windows 10 trở lên.

¹³ HP Sure Run Gen5 được tích hợp sẵn trên một số máy tính của HP và yêu cầu hệ điều hành Windows 10 trở lên.

¹⁴ HP Sure Recover Gen6 là một tính năng tùy chọn yêu cầu Windows 10 trở lên và phải được định cấu hình khi mua. Bạn phải sao lưu các tập tin, dữ liệu, hình ảnh, video quan trọng, v.v. trước khi sử dụng để tránh mất dữ liệu. Quá trình khôi phục dữ liệu qua mạng bằng Wi-Fi chỉ khả dụng trên PC với Mô đun Wi-Fi của Intel.

¹⁵ HP Sure Click yêu cầu hệ điều hành Windows 10 trở lên. Để biết toàn bộ thông tin chi tiết, vui lòng truy cập https://bit.ly/2PrLT6A_SureClick.

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

² Hệ thống này được cài đặt sẵn phần mềm Windows 10 Pro và cũng đi kèm giấy phép sử dụng phần mềm Windows 11 Pro và cung cấp phần mềm khôi phục. Bạn chỉ có thể sử dụng một phiên bản phần mềm Windows trong một thời điểm. Việc chuyển đổi giữa các phiên bản sẽ yêu cầu bạn gỡ cài đặt một phiên bản và cài đặt phiên bản khác. Bạn phải sao lưu tất cả dữ liệu (tệp, ảnh, v.v.) trước khi gỡ cài đặt và cài đặt hệ điều hành để tránh mất dữ liệu.

³ 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 hưởng lợi từ việc sử dụng công nghệ này. Hiệu suất và tần số xung nhịp sẽ khác nhau tùy thuộc vào khối lượng công việc của ứng dụng và cấu hình phần cứng và phần mềm của bạn. Số hiệu AMD không phải là phép đo tốc độ đồng hồ.

⁴ Tốc độ của bộ xử lý có nghĩa là chế độ hiệu suất tối đại; bộ xử lý sẽ chạy ở tốc độ thấp hơn khi ở chế độ tối ưu hóa pin.

⁵ Hiệu năng tần số xung nhịp của Max Boost thay đổi tùy theo phần cứng, phần mềm và cấu hình hệ thống tổng thể.

⁶ Theo chính sách hỗ trợ của Microsoft, HP sẽ không cần hỗ trợ hệ điều hành Windows 8 hoặc Windows 7 trên các sản phẩm được cấu hình với bộ xử lý AMD hoặc Intel thế hệ 7 và những thế hệ về sau hoặc cung cấp bất kỳ trình điều khiển Windows 8 hoặc Windows 7 nào trên <http://www.support.hp.com>.

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 Đối với ổ cứng, GB = 1 tỷ byte. TB = 1 nghìn tỷ byte. Dung lượng định dạng thực tế thấp hơn. Tối đa 30 GB (đối với Windows 10 và 11) dành riêng cho phần mềm khôi phục hệ thống.

⁹ 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.

¹⁰ Miracast là công nghệ không dây mà máy tính của bạn có thể sử dụng để chiếu màn hình lên TV, máy chiếu và truyền trực tuyến.

¹¹ Mô đun WWAN là tính năng tùy chọn, yêu cầu định cấu hình khi xuất xưởng và hợp đồng dịch vụ phải 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 sẽ khác nhau tùy thuộc vào 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 Người dùng không thể sử dụng khe cắm SIM nếu không có cấu hình WWAN.

¹³ Bàn phím có đèn nền phát sáng dưới các phím bấm là một tính năng tùy chọn.

¹⁴ Cần có nội dung để phân giải cao (HD) và độ phân giải cao đầy đủ (FHD) để xem hình ảnh HD và FHD.

¹⁵ Độ phân giải tùy thuộc vào khả năng của màn hình, và cài đặt độ phân giải và độ sâu màu.

¹⁶ Màn hình cảm ứng sẽ có độ sáng thực tế thấp hơn.

¹⁷ HP Support Assistant yêu cầu phải dùng Windows và phải có quyền truy cập Internet.

¹⁸ HP Quick Drop yêu cầu có kết nối Internet và PC chạy Windows 10 trở lên có cài đặt sẵn ứng dụng HP QuickDrop và một thiết bị Android (điện thoại hoặc máy tính bảng) chạy Android 7 trở lên có ứng dụng HP QuickDrop dành cho Android và/hoặc một thiết bị iOS (điện thoại hoặc máy tính bảng) chạy iOS 12 trở lên có ứng dụng HP QuickDrop dành cho iOS.

¹⁹ HP Smart Support yêu cầu cài đặt HP TechPulse. Để biết thêm thông tin về cách bật hoặc tắt xuống HP Smart Support, vui lòng truy cập <http://www.hp.com/smart-support>.

²⁰ HP Manageability Integration Kit có thể tải xuống từ <http://www8.hp.com/us/en/cds/clientmanagement/overview.html>.

²¹ 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 tập 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>.

²² Absolute Agent ở trạng thái tắt trong quá trình giao sản phẩm và sẽ được kích hoạt khi khách hàng kích hoạt gói đăng ký đã mua. Khách hàng có thể mua gói đăng ký dài hạn trong nhiều năm. Do dịch vụ bị hạn chế, hãy kiểm tra qua Absolute để biết về tình trạng sẵn có của dịch vụ bên ngoài Hoa Kỳ. Absolute Recovery Guarantee là gói bảo hành giới hạn. Một số điều kiện được áp dụng. Để biết chi tiết đầy đủ, hãy truy cập: [http://www.absolute.com/company/legal/agreements/computrace-agreement.Data Delete \(Xóa dữ liệu\)](http://www.absolute.com/company/legal/agreements/computrace-agreement.Data Delete (Xóa dữ liệu)) là một dịch vụ tùy chọn do Absolute Software cung cấp. Nếu khách hàng sử dụng dịch vụ trên, gói Recovery Guarantee sẽ mất hiệu lực bảo hành. Để sử dụng dịch vụ Data Delete, trước tiên khách hàng phải ký Thỏa thuận ủy quyền trước và lấy mã PIN hoặc mua một hoặc nhiều token RSA SecurID của Absolute Software.

²³ HP Secure Erase: Phù hợp với các phương pháp được nêu trong Ấn bản Đặc 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™.

²⁴ 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.

²⁵ 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.

²⁶ HP Sure Run thế hệ 5 được tích hợp sẵn trên một số máy tính của HP và yêu cầu hệ điều hành Windows 10 trở lên.

²⁷ HP Sure Recover thế hệ 5 với Embedded Imaging là một tính năng tùy chọn yêu cầu Windows 10 trở lên và phải được cấu hình khi mua. Bạn phải sao lưu các tập tin, dữ liệu, hình ảnh, video quan trọng, v.v. trước khi sử dụng để tránh mất dữ liệu. Quá trình phục hồi dữ liệu qua mạng bằng Wi-Fi chỉ dành cho máy tính dùng Mô đun Wi-Fi của Intel.

²⁸ HP Sure Start thế hệ 7 được tích hợp sẵn trên một số PC của HP và yêu cầu hệ điều hành Windows 10 trở lên.

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 cửa hàng ứng dụng Android hoặc Apple Store.

³⁰ HP Client Security Manager thế hệ 7 yêu cầu hệ điều hành Windows và được tích hợp sẵn trên một số mẫu máy tính phiên bản Elite và Pro của HP.

³¹ Các tính năng của HP BIOSphere thế hệ 6 có thể thay đổi tùy thuộc vào nền tảng và cấu hình.

³² HP Secure Erase phù hợp với các phương pháp được nêu trong Ấn bản Đặc 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™.

³³ Cảm biến vân tay HP là tính năng tùy chọn và phải được cấu hình vào lúc mua.

³⁴ Secured-Core PC Enable yêu cầu bộ xử lý Intel® vPro®, AMD Ryzen™ Pro hoặc Qualcomm® với SD850 trở lên và yêu cầu bộ nhớ hệ thống 8 GB trở lên. Máy tính lõi bảo mật được kích hoạt khi xuất xưởng.

³⁵ Cảm biến vân tay HP là một tính năng tùy chọn và phải được cấu hình khi mua.

³⁶ 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.

³⁷ Tính sẵn có có thể khác nhau tùy theo quốc gia.

³⁸ Gói bảo hành HP Care Packs được bán riêng. Các mức dịch vụ và thời gian phản hồi của HP Care Packs có thể khác nhau tùy theo khu vực địa lý của bạn. Dịch vụ bắt đầu vào ngày mua phần cứng. Các giới hạn và hạn chế được áp dụng. Để biết thông tin chi tiết, vui lòng truy cập <http://www.hp.com/go/cpc>.

³⁹ HP Services phải tuân thủ các điều khoản và điều kiện hiện hành dành cho dịch vụ của HP được cung cấp hoặc thông báo cho Khách hàng tại thời điểm mua sản phẩm. Khách hàng có thể có các quyền pháp định bổ sung tùy theo luật địa phương hiện hành, những quyền này sẽ không bị ảnh hưởng bởi điều khoản và điều kiện dịch vụ của HP hoặc Bảo hành có giới hạn của HP đi kèm Sản phẩm HP của bạn.

⁴⁰ Dữ liệu trên đăng ký HP EPEAT™ theo IEEE 16801:2018 EPEAT™. Tình trạng khác nhau tùy theo quốc gia. Truy cập www.epeat.net để biết thêm thông tin.

⁴¹ Ổ đĩa phụ SSD M.2 PCIe NVMe™ Value 128 GB và 256 GB tùy chọn và được bán riêng, phải định cấu hình khi mua.

⁴² 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 tốc độ đường truyền cao.

⁴³ 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, đồng thời tự động tải xuống phần mềm tương ứng. HP TechPulse là một nền tảng do tự và phần tích dùng để cung cấp dữ liệu quan trọng liên quan đến thiết bị và ứng dụng. Để biết thêm bộ yêu cầu về hệ thống hoặc tất tính năng này, vui lòng truy cập <http://www.hpdaas.com/requirements>.

⁴⁴ Chỉ được bán ở Hồng Kông, Đài Loan và Trung Quốc đại lục.

⁴⁵ 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 license Agreement (EULA) that can be found at: https://support.hp.com/us-en/document/ish_38759769-3873014-16 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.

