

Máy tính xách tay HP EliteBook 640 G10 14 inch

Tạo điều kiện áp dụng mô hình làm việc linh hoạt

Đơn giản hóa mô hình làm việc linh hoạt với HP EliteBook 640 tiết kiệm chi phí, có độ bảo mật cao và dễ quản lý. Bộ xử lý Intel® mới nhất², nhiều cổng có thể định cấu hình cùng các tùy chọn kết nối cho phép dễ dàng sử dụng tại nhà, tại văn phòng hoặc khi di chuyển.

Sẵn sàng cho các khối lượng công việc đòi hỏi khắt khe

Thúc đẩy hiệu suất với bộ xử lý Intel®² mới nhất trong HP EliteBook 640. Đây là mẫu máy tính dễ bảo dưỡng và được bán trên toàn cầu, hiện có hai cổng USB Type-A (USB 3.2 thế hệ 1), một cổng Thunderbolt™ 4 với USB4 Type-C® và 1 cổng USB Type-C® đa chức năng.

Được bảo vệ bởi HP Wolf Security

HP Wolf Security cho doanh nghiệp mang đến phòng tuyến bảo mật phần cứng tăng cường, liên tục và bền bỉ. Từ BIOS cho đến trình duyệt, cả ở trên, ở trong và bên dưới hệ điều hành, các giải pháp không ngừng phát triển này giúp bảo vệ máy tính của bạn khỏi các mối đe dọa hiện đại.³

Duy trì kết nối quan trọng

Nâng tầm trải nghiệm thuyết trình trong mô hình làm việc linh hoạt với các tính năng âm thanh và video¹⁷ giúp bạn cộng tác hiệu quả hơn. Thưởng thức âm thanh trong trẻo nhờ tính năng HP Dynamic Voice Leveling⁶ và HP AI Noise Reduction.⁶



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

Tính bền vững trong thực tiễn

Hộp đựng có nguồn gốc bền vững 100%

Chiếc máy tính này sử dụng nhựa tái chế sau tiêu thụ. Vật liệu này chiếm ít nhất 30% trong thiết kế khung viền và ít nhất 50% trong nút phím⁸. Ngoài ra, máy tính còn sử dụng hộp đựng có nguồn gốc bền vững 100%.⁹



Máy tính xách tay HP EliteBook 640 G10

14 inch

Tính năng

- Quản lý pin dễ dàng**

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 dễ sử dụng.⁷
- Cảm biến kép mang đến hình ảnh sắc nét**

Camera HD với tính năng giảm nhiễu tạm thời giúp giảm tác động của tình trạng nhiễu hình ảnh và vỡ điểm ảnh. Tính năng Điều chỉnh đèn nền bao gồm các cảm biến hình ảnh kép giúp cân bằng độ tương phản, ánh sáng phía trước và phía sau để bạn có thể ghi lại tất cả các chi tiết.⁶
- Hộp đựng có nguồn gốc bền vững 100%**

PC này sử dụng nhựa tái chế sau khi tiêu thụ. Chất liệu này chiếm ít nhất 30% trong thiết kế khung viền và ít nhất 50% trong mũ phím. Ngoài ra, máy tính còn sử dụng hộp đựng có nguồn gốc bền vững 100%.^{8,9}
- Camera hồng ngoại 5MP với tính năng HP Auto Frame**

Thoải mái di chuyển đôi chút mà không ảnh hưởng đến sự tập trung của người xem khi gọi điện video với HP Auto Frame tùy chọn.^{4,5}
- Tất cả trong tầm tay của bạn**

Cổ máy sáng tạo mạnh mẽ lan tỏa cảm hứng. Xử lý các dự án lớn đòi hỏi dùng nhiều ứng dụng với bộ xử lý Intel® mới nhất, card đồ họa NVIDIA® GeForce RTX™ 2050, bộ nhớ DDR4 lên đến 64GB và dung lượng lưu trữ lên đến 2TB.^{2,10,11}
- Đẩy nhanh tốc độ các thao tác cơ bản trong quản lý CNTT**

Giúp tăng tốc độ tạo hình ảnh và quản lý phần cứng, BIOS và bảo mật khi quản lý thiết bị thông qua Microsoft Endpoint Manager với HP Manageability Integration Kit.¹²
- Loa trong trẻo**

Tính năng HP Dynamic Voice Leveling tự động tối ưu hóa độ rõ ràng của giọng nói trong phạm vi cách máy tính 3 mét. HP AI Noise Reduction sử dụng công nghệ lọc tiếng ồn để nâng cao trải nghiệm hội nghị âm thanh ngay cả khi người dùng đeo khẩu trang.⁶
- Tự động khôi phục từ các cuộc tấn công firmware**

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.¹³
- Giữ cho các biện pháp bảo mật máy tính của bạn luôn sẵn sàng**

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.¹⁴
- Không để ai nhìn trộm thông tin của bạn**

Chế độ HP Sure View Reflect tùy chọn sẽ ngăn chặn việc xem trộm màn hình nhờ tạo ra một lớp phản chiếu màu đồng khi nhìn vào màn hình từ bên cạnh, khiến người xem không thể đọc được nội dung trên đó.¹⁵
- Đơn giản hóa công việc khôi phục**

HP Sure Recover thế hệ 5 đảm bảo khôi phục hệ điều hành nhanh chóng, an toàn và tự động qua mạng LAN hoặc Wi-Fi® sau các cuộc tấn công của phần mềm độc hại nâng cao. Giờ đây, người dùng cuối có thể tạm dừng hoặc thử lại nếu mất kết nối và hình ảnh công ty đã sẵn sàng để triển khai nhóm.¹⁶
- 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.¹⁷



Máy tính xách tay HP EliteBook 640 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 Pro (được cài đặt sẵn với Windows 10 Pro Downgrade) ^{1,2} FreeDOS
Dòng bộ xử lý	Bộ xử lý Intel® Core™ i7 thế hệ 13 Bộ xử lý Intel® Core™ i5 thế hệ 13 Bộ xử lý Intel® Core™ i3 thế hệ 13
Bộ xử lý Có sẵn ^{3,4,5}	Bộ xử lý Intel® Core™ i7-1355U (tần số cơ bản lõi tiết kiệm điện E-core 1,2 GHz, tần số cơ bản lõi hiệu năng P-core 1,7 GHz, tần số xung nhịp tối đa lõi tiết kiệm điện E-core lên đến 3,7 GHz, tần số xung nhịp tối đa lõi hiệu năng P-core lên đến 5,0 GHz, bộ nhớ đệm L3 12 MB, 2 lõi hiệu năng P-core và 8 lõi tiết kiệm điện E-core, 12 luồng) Bộ xử lý Intel® Core™ i5-1335U (tần số cơ bản lõi tiết kiệm điện E-core 0,9 GHz, tần số cơ bản lõi hiệu năng P-core 1,3 GHz, tần số xung nhịp tối đa lõi tiết kiệm điện E-core lên đến 3,4 GHz, tần số xung nhịp tối đa lõi hiệu năng P-core lên đến 4,6 GHz, bộ nhớ đệm L3 12 MB, 2 lõi hiệu năng P-core và 8 lõi tiết kiệm điện E-core, 12 luồng) Bộ xử lý Intel® Core™ i7-1370P (tần số cơ bản lõi tiết kiệm điện E-core 1,4 GHz, tần số cơ bản lõi hiệu năng P-core 1,9 GHz, tần số xung nhịp tối đa lõi tiết kiệm điện E-core lên đến 3,9 GHz, tần số xung nhịp tối đa lõi hiệu năng P-core lên đến 5,2 GHz, bộ nhớ đệm L3 24 MB, 6 lõi hiệu năng P-core và 8 lõi tiết kiệm điện E-core, 20 luồng) Bộ xử lý Intel® Core™ i7-1365U (tần số cơ bản lõi tiết kiệm điện E-core 1,3 GHz, tần số cơ bản lõi hiệu năng P-core 1,8 GHz, tần số xung nhịp tối đa lõi tiết kiệm điện E-core lên đến 3,9 GHz, tần số xung nhịp tối đa lõi hiệu năng P-core lên đến 5,2 GHz, bộ nhớ đệm L3 12 MB, 2 lõi hiệu năng P-core và 8 lõi tiết kiệm điện E-core, 12 luồng) Bộ xử lý Intel® Core™ i5-1350P (tần số cơ bản lõi tiết kiệm điện E-core 1,4 GHz, tần số cơ bản lõi hiệu năng P-core 1,9 GHz, tần số xung nhịp tối đa lõi tiết kiệm điện E-core lên đến 3,5 GHz, tần số xung nhịp tối đa lõi hiệu năng P-core lên đến 4,7 GHz, bộ nhớ đệm L3 12 MB, 4 lõi hiệu năng P-core và 8 lõi tiết kiệm điện E-core, 16 luồng) Bộ xử lý Intel® Core™ i5-1345U (tần số cơ bản lõi tiết kiệm điện E-core 1,2 GHz, tần số cơ bản lõi hiệu năng P-core 1,6 GHz, tần số xung nhịp tối đa lõi tiết kiệm điện E-core lên đến 3,5 GHz, tần số xung nhịp tối đa lõi hiệu năng P-core lên đến 4,7 GHz, bộ nhớ đệm L3 12 MB, 2 lõi hiệu năng P-core và 8 lõi tiết kiệm điện E-core, 12 luồng) Bộ xử lý Intel® Core™ i3-1315U với Card đồ họa Intel® UHD (tần số cơ bản lõi tiết kiệm điện E-core 0,9 GHz, tần số cơ bản lõi hiệu năng P-core 1,2 GHz, tần số xung nhịp tối đa lõi tiết kiệm điện E-core lên đến 3,3 GHz, tần số xung nhịp tối đa lõi hiệu năng P-core lên đến 4,5 GHz, bộ nhớ đệm L3 10 MB, 2 lõi hiệu năng P-core và 4 lõi tiết kiệm điện E-core, 8 luồng)
Bộ nhớ tối đa	RAM 64 GB DDR4-3200 MHz; (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	1 TB Tối đa 2 TB SSD TLC PCIe® NVMe™ M.2 ⁸ 512 GB Tối đa 1 TB PCIe® NVMe™ M.2 SED SSD TLC ⁸ Tối đa 512 GB SSD PCIe® Gen4x4 NVMe™ M.2 SED TLC ⁸ Tối đa 1 TB SSD PCIe® Gen4x4 NVMe™ M.2 TLC ^{8,4,6}
Kích thước màn hình (theo đường chéo, hệ mét)	14-inch
Màn hình ^{13,15,16,17}	Kích thước đường chéo 35,6 cm (14"), độ phân giải FHD (1920 x 1080), cảm ứng, viền mỏng, chống lóa, độ sáng 250 nit, NTSC 45%; Kích thước đường chéo 35,6 cm (14 inch), FHD (1920 x 1080), IPS, viền mỏng, chống lóa, 400 nit, công suất thấp, NTSC 72%; Kích thước đường chéo 35,6 cm (14"), độ phân giải FHD (1920 x 1080), IPS, viền mỏng, chống lóa, độ sáng 250 nit, NTSC 45%; Kích thước đường chéo 35,6 cm (14"), độ phân giải HD (1366 x 768), viền mỏng, chống lóa, độ sáng 250 nit, NTSC 45%; Kích thước đường chéo 35,6 cm (14"), FHD (1920 x 1080), IPS, khung viền mỏng, chống lóa, độ sáng 1000 nit, sRGB 100%, công nghệ HP Sure View tích hợp trong màn hình chống nhìn trộm cùng với công nghệ HP Eye Ease
Đồ họa Có sẵn	Tích hợp: Card đồ họa Intel® UHD; Card đồ họa Intel® Iris® Xe ^{12,13} Rời: GPU cho máy tính xách tay NVIDIA® GeForce RTX™ 2050 (4 GB GDDR6 chuyên dụng) ¹⁴² (Hỗ trợ CUDA, Optimus, PhysX, GPU Boost 2.0.)
Âm thanh	Loa âm thanh nổi kép, dàn micro kép
Cổng và Đầu nối	1 cổng Thunderbolt™ 4 với USB Type-C® có tốc độ truyền tín hiệu 40 Gbps (công nghệ sạc nhanh USB Power Delivery, DisplayPort™ 1.4); 1 cổng USB Type-C® tốc độ truyền tín hiệu 10 Gbps (công nghệ sạc nhanh USB Power Delivery, DisplayPort™ 1.4); 2 cổng USB Type-A có tốc độ truyền tín hiệu 5Gbps (1 cổng nguồn); 1 bộ nguồn AC; 1 cổng HDMI 2.1; 1 giắc cắm kết hợp tai nghe/micro âm thanh nổi; 1 cổng RJ-45; (Cáp HDMI được bán riêng.); Cổng tùy chọn: 1 đầu đọc thẻ thông minh (tùy chọn); 1 Khe cắm Nano SIM bên ngoài cho WWAN ¹⁸
Thiết bị đầu vào	Bàn phím Cao cấp HP – chống đổ tràn, có đèn nền tùy chọn ¹⁴ ; Bàn nhấn chuột có hỗ trợ thao tác đa chạm
Truyền thông tin	(Tương thích với các thiết bị được chứng nhận Miracast.); Intel® I219-LM GbE LOM, vPro®; Intel® I219-LM GbE LOM, non-vPro® ¹¹ ; 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® ; Intel® XMM™ 7560 LTE Advanced Pro; Qualcomm® 9205 LTE Cat-M1; Mô đun Giao tiếp Không dây Tầm gần (NFC) ^{9,10}
Máy ảnh	Camera HD 720p với tính năng giảm nhiễu tạm thời (chỉ có ở một số model); Camera hồng ngoại (chỉ có ở một số model) ^{13,18}
Phần mềm	HP Connection Optimizer; HP Hotkey Support; HP Power Manager; myHP; HP Privacy Settings; Thông báo của HP; HP PC Hardware Diagnostics Windows; HP Services Scan; HP Smart Support (tải xuống)Mua Office (Bán riêng) ^{20,21,38,57,19}
Quản lý bảo mật	Mô-đun Absolute Persistence; 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; HP Sure Recover thế hệ 5; Hỗ trợ máy tính lõi bảo mật
Giấy phép Phần mềm Bảo mật	HP Wolf Pro Security Edition ⁵⁶



Máy tính xách tay HP EliteBook 640 G10 14 inch

Thông số kỹ thuật

Tính năng quản lý	Thư viện tập lệnh HP Client Management (tải xuống); HP Driver Packs (tải xuống); HP Client Catalog (tải xuống); HP Manageability Integration Kit Gen4 (tải xuống); HP Image Assistant Gen5 (tải xuống); HP Patch Assistant (tải xuống); HP Cloud Recovery; HP Connect cho Microsoft Endpoint Manager ^{22,23,24}
Nguồn điện	Bộ chuyển đổi nguồn HP Smart 65 W External AC; Bộ chuyển đổi nguồn HP Smart 65 W EM External AC; Bộ chuyển đổi nguồn HP Smart 45 W External AC; Bộ chuyển đổi nguồn HP Smart 45 W External AC 2 ngành; Bộ chuyển đổi nguồn HP Smart 65 W USB Type-C®; Bộ chuyển đổi nguồn HP Smart 45 W USB Type-C® ³⁷
Loại pin	HP Long Life 3 pin polyme, công suất 42,75 Wh ³⁶ , Pin là bộ phận bên trong và khách hàng không thể thay thế. Dịch vụ theo bảo hành.
Thời lượng pin	Lên đến 14 tiếng
Kích thước	32,19 x 21,39 x 1,99 cm; 6,9 x 48,3 x 30,5 cm (Gói hàng)
Trọng lượng	Trọng lượng từ 1,41 kg; (Trọng lượng sẽ thay đổi tùy theo cấu hình. Không bao gồm bộ chuyển đổi nguồn.)
Nhãn sinh thái	CECP; Tuyên bố IT ECO; EPEAT® Gold đã được đăng ký tại Hoa Kỳ; SEPA; Dấu xanh của Đài Loan; Nhãn xanh cho máy tính của Nhật Bản; KOECO; Chứng nhận TCO ³⁹
Được chứng nhận Energy Star	Được chứng nhận ENERGY STAR®
Chứng nhận và tuân thủ	CCC; CECP; GS Mark
Thông số kỹ thuật tác động bền vững	Mức halogen thấp; Có đóng gói số lượng lớn; 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%; 5% nhựa tái chế sau tiêu dùng; Vỏ loa bằng nhựa từ rác thải đại dương; 50% kim loại tái chế ^{40,43,44,45}
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 EliteBook 640 G10 14 inch

Ghi chú

Chú thích trong phần nhấn tin

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 HP Wolf Security for Business yêu cầu hệ điều hành Windows 10 Pro 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.

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

⁵ HP Auto Frame chỉ khả dụng với camera 5MP tùy chọn và phải được định cấu hình khi mua. Yêu cầu ứng dụng myHP và hệ điều hành Windows.

⁶ Yêu cầu ứng dụng myHP và hệ điều hành Windows.

⁷ HP Power Manager yêu cầu Windows 10 trở lên và có thể tải xuống từ Microsoft Store.

⁸ Phần trăm hàm lượng nhựa tái chế dựa trên định nghĩa được nêu trong tiêu chuẩn IEEE 16801-2018.

⁹ 100% hộp đựng được làm từ sợi tái chế và được chứng nhận có nguồn gốc bền vững. Đệm dạng sợi được làm từ 100% sợi gỗ tái chế và vật liệu hữu cơ. Tất cả đệm nhựa đều có trên 90% thành phần là nhựa tái chế.

¹⁰ Được bán riêng hoặc như một tính năng tùy chọn.

¹¹ Bán riêng hoặc dưới dạng tính năng tùy chọn. 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. Tối đa 30 GB dung lượng ổ đĩa (đối với Windows) được dành riêng cho phần mềm khôi phục hệ thống.

¹² Bạn có thể tải HP Manageability Integration Kit xuống từ <http://www8.hp.com/us/en/ads/clientmanagement/overview.html>.

¹³ HP Sure Start thế hệ 7 được tích hợp sẵn trên một số máy tính của HP và yêu cầu hệ điều hành Windows 10 Pro trở lên.

¹⁴ 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 Pro trở lên.

¹⁵ Màn hình chống nhìn trộm tích hợp HP Sure View Reflect là một tính năng tùy chọn, phải được cấu hình khi mua và được thiết kế để hoạt động theo hướng ngang.

¹⁶ HP Sure Recover thế hệ 5 có sẵn trên một số máy tính của HP và yêu cầu hệ điều hành Windows 10 Pro trở lên cũng như kết nối mạng mở. Bạn phải sao lưu các tập tin, dữ liệu, hình ảnh, video quan trọng v.v. trước khi sử dụng HP Sure Recover để tránh mất dữ liệu. Quá trình phục hồi dữ liệu qua mạng bằng Wi-Fi chỉ dành cho máy tính sử dụng Mô-đun Wi-Fi của Intel.

¹⁷ Các tính năng hội nghị của HP yêu cầu hệ điều hành Windows và ứng dụng myHP mới nhất, được cung cấp qua mạng hoặc có thể tải xuống qua sofpaq trên trang web Hỗ trợ của HP. Dự kiến ban ra thị trường vào mùa xuân năm 2023.

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 Máy tính này được cài đặt sẵn Windows (chèn phiên bản sản phẩm/tên phiên bản) Home Single Language.

³ 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.

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

⁵ Hiệu suất Intel® Turbo Boost thay đổi tùy theo phần cứng, phần mềm và toàn bộ cấu hình hệ thống. Hãy truy cập vào www.intel.com/technology/turboboost để biết thêm thông tin.

⁶ Theo chính sách hỗ trợ của Microsoft, HP sẽ không còn 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 khuyên 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 Thuật ngữ "10/100/1000" hoặc "Gigabit" Ethernet cho biết khả năng tương thích với tiêu chuẩn IEEE 802.3ab cho Gigabit Ethernet và không có nghĩa là tốc độ hoạt động thực tế là 1 Gb/giây. Đối với truyền tải tốc độ cao, cần kết nối với máy chủ Gigabit Ethernet và cơ sở hạ tầng mạng.

¹² Chức năng của Card đồ họa Intel® Iris® Xe" yêu cầu hệ thống phải được cấu hình với bộ xử lý Intel® Core™ i5 hoặc i7 và bộ nhớ kênh kép. Card đồ họa Intel® Iris® Xe" với bộ xử lý Intel® Core™ i5 hoặc i7 và bộ nhớ kênh đơn sẽ chỉ có chức năng card đồ họa UHD.

¹³ HD là bắt buộc để xem các hình ảnh HD.

¹⁴ Bàn phím có đèn nền là tính năng tùy chọn.

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 chống nhìn trộm tích hợp HP Sure View Reflect là một tính năng tùy chọn, phải được cấu hình khi mua và được thiết kế để hoạt động theo hướng ngang.

¹⁷ Màn hình cảm ứng hoặc màn hình sử dụng công nghệ Sure View sẽ có độ sáng thực tế thấp hơn.

¹⁸ Được bán riêng hoặc như một tính năng tùy chọn.

¹⁹ Microsoft Office được bán riêng và yêu cầu truy cập Internet để kích hoạt.

²⁰ HP Support Assistant (Trình trợ giúp hỗ trợ HP) yêu cầu hệ điều hành Windows và quyền truy cập Internet.

²¹ 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 từ xa và phân 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.

²² HP Connect for Microsoft Endpoint Manager có trong Azure Market Place dành cho máy tính HP Pro, Elite, Z và Point-of-Sale được quản lý bằng Microsoft Endpoint Manager. Cần có gói đăng ký Microsoft Endpoint Manager (được bán riêng). Cần có kết nối mạng.

²³ Bạn có thể tải xuống HP Manageability Integration Kit từ <http://www8.hp.com/us/en/ads/clientmanagement/overview.html>.

²⁴ 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>.

²⁵ HP Sure Click yêu cầu hệ điều hành Windows 10 Pro trở lên hoặc Windows Enterprise. Để biết toàn bộ thông tin chi tiết, vui lòng truy cập vào https://bit.ly/2PrLT6A_SureClick.

²⁶ 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 OS25. 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.

²⁷ 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.

²⁸ HP Sure Recover được tích hợp sẵn trên máy tính HP Elite có trang bị bộ xử lý Intel® hoặc AMD thế hệ 8 và yêu cầu một kết nối mạng mở, có dây. 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. Không hỗ trợ nền tảng sử dụng Intel® Optane™.

²⁹ 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.

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 Độc 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 Mô-đun firmware Absolute ở trạng thái tải trong quá trình giao sản phẩm và sẽ được kích hoạt khi khách hàng mua đồng ký giấy phép và kích hoạt toàn bộ tác tử phần mềm. Có thể mua gói đăng ký giấy phép dài 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/>

³⁴ Secured-Core PC Enable yêu cầu bộ xử lý Intel® vPro®, AMD Ryzen™ Pro hoặc Qualcomm® vS850 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 Cầm biến văn 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 sản có thể khác nhau tùy theo quốc gia.

³⁸ HP Power Manager yêu cầu Windows 10 trở lên và có thể tải xuống từ Microsoft Store.

³⁹ Dựa trên đăng ký US EPEAT™ theo IEEE 16801-2018 EPEAT™. Tính 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 loại có Halogen thấp. Phụ tùng có được sau khi mua có thể không phải loại có Halogen thấp.

⁴¹ Khe cắm SSD phụ (dạng thức M.2 2230; Tùy chọn) chỉ được sử dụng để lưu trữ dữ liệu, không được sử dụng để triển khai hệ điều hành, chỉ khả dụng với Bộ lưu trữ cơ sở VBA Bộ lưu trữ M.2 chính không phải WWAN.

⁴² Card đồ họa tích hợp tùy thuộc vào bộ xử lý. Công nghệ NVIDIA® Optimus™ yêu cầu bộ xử lý Intel cũng với cấu hình card đồ họa rời NVIDIA® GeForce® và được tích hợp sẵn trên hệ điều hành Windows 10 Pro trở lên. Việc kích hoạt đầy đủ tất cả các tính năng hiển thị và video của card đồ họa rời có thể không được hỗ trợ trên tất cả các hệ thống được trang bị công nghệ NVIDIA® Optimus™ (ví dụ: các ứng dụng OpenGL sẽ chạy trên GPU tích hợp hoặc APU tùy tình huống hợp).

⁴³ Tỷ lệ phần trăm nhựa tái chế thay đổi đáng kể trong mỗi thành phần sẽ khác nhau tùy theo sản phẩm.

⁴⁴ 100% hộp bên ngoài và đệm gói nếp được làm từ sợi tái chế và được chứng nhận có nguồn gốc bền vững.

⁴⁵ Đệm bọt giấy được làm 100% từ sợi gỗ tái chế và vật liệu hữu cơ.

⁴⁶ SSD 1 TB PCIe Gen4x4 NVMe™ M.2 TLC chỉ được bán tại Hồng Kông, Đài Loan và Trung Quốc đại lục.

⁴⁷ 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_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.

⁴⁸ HP Smart Support yêu cầu cài đặt HP TechPulse. Để biết thêm thông tin về cách bật hoặc tải xuống HP Smart Support, vui lòng truy cập <http://www.hp.com/smart-support>.

