HP EliteBook X Flip G1i 14 inch Notebook Next Gen AI PC

تحقيق استراتيجية القيادة بفضل فعالية وكفاءة الجيل المتطور من تقنيات الذكاء الاصطناعي

حقق النجاح والنمو في أعمالك باستخدام الذكاء الاصطناعي الذي يستخدم بياناتك الخاصة لاتخاذ قرارات تجارية استراتيجية. اكتشف المهام التي يمكنك القيام بها باستخدام تطبيقات الذكاء الاصطناعي[4]، وميزات التعاون المتقدمة، وأربعة وضعيات عرض، وعمر البطارية المحسن في الكمبيوتر الشخصي HP EliteBook X Flip G1i المعزز بالذكاء الاصطناعي من الجيل المتطور.

وفر الوقت وبسط مجهودك بفضل الجيل المتطور من تقنيات الذكاء الاصطناعي

سرع وتيرة العمل بفضل معالجة تبلغ قوتها 48 ترليون عملية في الثانية (TOPS) لتسجيل نصوص الاجتماعات وإنشاء العروض التقديمية، مما يضع استراتيجيتك على أرض الواقع بمنتهى السرعة. تساعد إدارة الأداء بالذكاء الاصطناعي المدمجة[3] على إطالة عمر البطارية حتى تتمكن من التركيز على التفكير العميق بدلاً من تضييع الوقت في البحث عن مصدر للطاقة[3 و4]

تواصل وتفاعل بسهولة بفضل ابتكارات الذكاء الاصطناعي

اضمن أن تحتل صورتك وأفكارك مكانة رئيسية في كل جلسة تعاون باستخدام تطبيق Poly Camera Pro[5]، وإمكانات ضبط الخلفية، والإطارات التلقائية، وتسليط الضوء.[5] وكذلك، اسمع ووصل صوتك بوضوح من خلال أربعة مكبرات صوت مولفة من Poly Studio وميكروفونين بجودة الاستوديو.

أمان قوي ضد هجمات الحوسبة الكمية

بادر بتحصين القوى العاملة لديك ضد التهديدات المبنية على الحوسبة الكمية باستخدام وحدة التحكم HP Endpoint Security Controller (ESC) المدمجة.[6] يحمي أحدث إصدار من ESC البرنامج الثابت من الهجمات التي تستخدم أجهزة الكمبيوتر الكمية، ويساعد في ضمان سلامة البيانات الحساسة والخاضعة للوائح.

*قد تختلف صورة المنتج عن المنتج الفعلي

تنفيذ عملي لمفهوم الاستدامة

ساعد في حماية مستقبلنا المشترك

يحتوي جهاز HP EliteBook X Flip G1i على مواد مُعاد تدويرها[8] في أكثر من 70% من أجزائه الرئيسية[7]، متضمنة شباك صيد مُعاد تدويرها في لوحة المفاتيح، كما يقدم لك ميزة تعقب بيانات الطاقة واقتراحات لتقليل استهلاك الطاقة، فهو يمثل أحدث التصميمات من HP.[9]

HP EliteBook X Flip G1i 14 inch Notebook Next Gen AI PC

الميزة

توصي HP باستخدام Windows 11 Pro للأعمال مع Microsoft Copilot
تمكن من العمل من أي مكان بدون التأثير سلبًا على الأداء باستخدام نظام التشغيل Windows 11[1] وتقنيات التعاون والأمان والاتصال من HP. يمكنك تلخيص المحتوى وإعادة كتابته والحصول على توصيات المحتوى ذات الصلة وإبقاء كل شيء منظمًا بفضل Microsoft Copilot.[10]

تدعم Intel® أجهزة الكمبيوتر المعززة بالذكاء الاصطناعي من الجيل المتطور
وفر وقتك للتركيز على الأمور الأكثر أهمية باستخدام أحدث معالج Intel® Core™ Ultra المزود بوحدة معالجة عصبية (NPU)[2 و3] المُصمم خصيصًا للعصر القادم من برامج الذكاء الاصطناعي.[4]

مرونة العرض بزاوية 360 درجة
أربع وضعيات متنوعة تتيح تعدد الاستخدامات في تصميم x360، مما يتيح لك إمكانية إنجاز مهام العمل، وتدوين الملاحظات، ومشاركة المحتوى، والاستمتاع بالأنشطة الترفيهية، مما يضفي لمسة من التطوير الشامل على التعاون والإنتاجية والاسترخاء.

تدوين الملاحظات
استلهم الأفكار واكتب التعليقات على المستندات بفضل كفاءة الكتابة الإلكترونية العالية وقوة التنشيط المنخفضة بواسطة القلم النشط القابل للشحن الاختياري من HP،[12] حتى أنه يرسل تنبيه تقارب عندما تبتعد عنه.

استكشف أشياءً جديدةً وابحث عن إجابات لكل ما يشغلك
استكشف أشياءً جديدةً واحصل على إجابات عن كل ما يشغلك واستفد من محتوى الويب بكل سلسلة. باستخدام AI Companion، يمكنك السؤال عن المعلومات والنصائح والأفكار الإبداعية أو مجرد إجراء محادثة. اشعر بقوة معرفة الذكاء الاصطناعي بين يديك.[13]

استعلم عن ملفاتك الشخصية وتفاعل معها
استعلم عن ملفاتك الشخصية وتفاعل معها على جهازك للحصول على رؤى قابلة للتنفيذ. تمكن من إنشاء مكتبة مخصصة في AI Companion لتحليل ومقارنة وتلخيص مستنداتك، أو كتابة مسودات التقارير والمقالات.[13]

تمكن من تحسين أداء الكمبيوتر بفضل أداة Perform
استفد من التحديثات المستمرة والتحسينات المتواصلة مع أداة Perform في AI Companion التي ستعمل على تقييم أداء الكمبيوتر وتحسينه، كما ستمنحك تجربة استخدام أفضل يومًا بعد يوم. تعمل هذه الأداة في الخلفية للحفاظ على تحديث برامج التشغيل ونظام BIOS والبرامج الثابتة الأساسية للكمبيوتر.[13]

التعاون من خلال وحدة المعالجة العصبية (NPU)
تمتع بالظهور في أبهى صورة عند إجراء مكالمات الفيديو مع توفير الطاقة أيضًا. استفد من تطبيق Poly Camera Pro لإدارة عناصر التحكم في الفيديو الخاصة بالكاميرات الداخلية والخارجية.[5] كما تعمل الآن ميزات الإطارات التلقائية وتسليط الضوء وتشويش صورة الخلفية على توفير الطاقة من خلال تشغيلها باستخدام وحدة معالجة عصبية (NPU).

بلمسة واحدة تزود الكمبيوتر بالطاقة وتسجل دخولك
تمكن من بدء التشغيل وتسجيل الدخول بلمسة واحدة على مفتاح التشغيل الذي يجمع بين زر الطاقة ومستشعر البصمات المدمج، مما يعزز الأمان والراحة.[14]

التنبيه والقفل بمدى البعد عن الجهاز
يمكنك قفل الكمبيوتر عند الابتعاد عنه وتنشيطه عند الاقتراب باستخدام تطبيق HP Auto Lock and Awake. يكتشف مستشعر التقارب المتقدم وجودك ويقوم بتشغيل الكاميرا وميزة Windows Hello لتأكيد هويتك وفتح قفل جهاز الكمبيوتر الخاص بك.[15]

اسمع ووضّل صوتك
تعمل ميزة ضبط مستوى الصوت الديناميكي[5] على تحسين الصوت الذي يكتسبه الميكروفون تلقائيًا لتعزيز وضوح الصوت في نطاق 3 أمتار من الكمبيوتر. تستخدم ميزة تقليل الضوضاء بالذكاء الاصطناعي[5] تقنية فلترة الضوضاء لتحسين تجربة التعاون في الاجتماعات الصوتية حتى أثناء ارتداء قناع الوقاية الصحي.

Optimize PC performance
Work without distraction with HP Smart Sense[16] which makes automatic adjustments keeping your system cool and quiet and lets you enable performance mode when you need it most.

HP EliteBook X Flip G1i 14 inch Notebook Next Gen AI PC

المواصفات الفنية

أنظمة التشغيل المتاحة	Windows 11 Pro[1] Windows 11 Home - توصي HP باستخدام Windows 11 Pro للأعمال[1] Windows 11 Home Single Language - توصي شركة HP باستخدام Windows 11 Pro للأعمال[1] FreeDOS
عائلة المعالج	معالج Intel® Core™ Ultra 5؛ معالج Intel® Core™ Ultra 7
المعالجات المتاحة[2,3,4,5]	معالج Intel® Core™ Ultra 7 268V (بتردد يصل إلى 3.7 جيجاهرتز مع تقنية Max Turbo من المراكز عالية الكفاءة (E)، وإلى 5.0 جيجاهرتز من المراكز عالية الأداء (P) مع تقنية Max Turbo، وذاكرة تخزين مؤقت L3 سعة 12 ميجابايت، و4 مراكز عالية الأداء (P) و4 مراكز عالية الكفاءة (E)، و8 سلاسل معالجة) مع بطاقة رسومات Intel® Arc™ وتقنية Intel® AI Boost (وحدة معالجة عصبية (NPU) بقوة 48 تريليون عملية في الثانية (TOPS))؛ معالج Intel® Core™ Ultra 7 266V (بتردد يصل إلى 3.7 جيجاهرتز مع تقنية Max Turbo من المراكز عالية الكفاءة (E)، وإلى 5.0 جيجاهرتز من المراكز عالية الأداء (P) مع تقنية Max Turbo، وذاكرة تخزين مؤقت L3 سعة 12 ميجابايت، و4 مراكز عالية الأداء (P) و4 مراكز عالية الكفاءة (E)، و8 سلاسل معالجة) مع بطاقة رسومات Intel® Arc™ وتقنية Intel® AI Boost (وحدة معالجة عصبية (NPU) بقوة 48 تريليون عملية في الثانية (TOPS))؛ معالج Intel® Core™ Ultra 7 258V (بتردد يصل إلى 3.7 جيجاهرتز مع تقنية Max Turbo من المراكز عالية الكفاءة (E)، وإلى 4.8 جيجاهرتز من المراكز عالية الأداء (P) مع تقنية Max Turbo، وذاكرة تخزين مؤقت L3 سعة 12 ميجابايت، و4 مراكز عالية الأداء (P) و4 مراكز عالية الكفاءة (E)، و8 سلاسل معالجة) مع بطاقة رسومات Intel® Arc™ وتقنية Intel® AI Boost (وحدة معالجة عصبية (NPU) بقوة 47 تريليون عملية في الثانية (TOPS))؛ معالج Intel® Core™ Ultra 7 256V (بتردد يصل إلى 3.7 جيجاهرتز مع تقنية Max Turbo من المراكز عالية الكفاءة (E)، وإلى 4.8 جيجاهرتز من المراكز عالية الأداء (P) مع تقنية Max Turbo، وذاكرة تخزين مؤقت L3 سعة 12 ميجابايت، و4 مراكز عالية الأداء (P) و4 مراكز عالية الكفاءة (E)، و8 سلاسل معالجة) مع بطاقة رسومات Intel® Arc™ وتقنية Intel® AI Boost (وحدة معالجة عصبية (NPU) بقوة 47 تريليون عملية في الثانية (TOPS))؛ معالج Intel® Core™ Ultra 5 238V (بتردد يصل إلى 3.5 جيجاهرتز مع تقنية Max Turbo من المراكز عالية الكفاءة (E)، وإلى 4.7 جيجاهرتز من المراكز عالية الأداء (P) مع تقنية Max Turbo، وذاكرة تخزين مؤقت L3 سعة 8 ميجابايت، و4 مراكز عالية الأداء (P) و4 مراكز عالية الكفاءة (E)، و8 سلاسل معالجة) مع بطاقة رسومات Intel® Arc™ وتقنية Intel® AI Boost (وحدة معالجة عصبية (NPU) بقوة 40 تريليون عملية في الثانية (TOPS))؛ معالج Intel® Core™ Ultra 5 236V (بتردد يصل إلى 3.5 جيجاهرتز مع تقنية Max Turbo من المراكز عالية الكفاءة (E)، وإلى 4.7 جيجاهرتز من المراكز عالية الأداء (P) مع تقنية Max Turbo، وذاكرة تخزين مؤقت L3 سعة 8 ميجابايت، و4 مراكز عالية الأداء (P) و4 مراكز عالية الكفاءة (E)، و8 سلاسل معالجة) مع بطاقة رسومات Intel® Arc™ وتقنية Intel® AI Boost (وحدة معالجة عصبية (NPU) بقوة 40 تريليون عملية في الثانية (TOPS))؛ معالج Intel® Core™ Ultra 5 228V (بتردد يصل إلى 3.5 جيجاهرتز مع تقنية Max Turbo من المراكز عالية الكفاءة (E)، وإلى 4.5 جيجاهرتز من المراكز عالية الأداء (P) مع تقنية Max Turbo، وذاكرة تخزين مؤقت L3 سعة 8 ميجابايت، و4 مراكز عالية الأداء (P) و4 مراكز عالية الكفاءة (E)، و8 سلاسل معالجة) مع بطاقة رسومات Intel® Arc™ وتقنية Intel® AI Boost (وحدة معالجة عصبية (NPU) بقوة 40 تريليون عملية في الثانية (TOPS))؛ معالج Intel® Core™ Ultra 5 226V (بتردد يصل إلى 3.5 جيجاهرتز مع تقنية Max Turbo من المراكز عالية الكفاءة (E)، وإلى 4.5 جيجاهرتز من المراكز عالية الأداء (P) مع تقنية Max Turbo، وذاكرة تخزين مؤقت L3 سعة 8 ميجابايت، و4 مراكز عالية الأداء (P) و4 مراكز عالية الكفاءة (E)، و8 سلاسل معالجة) مع بطاقة رسومات Intel® Arc™ وتقنية Intel® AI Boost (وحدة معالجة عصبية (NPU) بقوة 40 تريليون عملية في الثانية (TOPS))
وحدة معالجة عصبية (NPU)	Intel® AI Boost[5]
لون المنتج	أزرق سماوي؛ فضي جليدي
الذاكرة القصوى	ذاكرة LPDDR5x بسرعة 8533 ميجا نقلة/ثانية وسعة 32 جيجابايت؛ (معدلات نقل بيانات تصل إلى 8533 ميجا نقلة/ثانية.) لا يمكن للعميل الترقية/الوصول إلى كلتا الفتحتين. تُدعم ذاكرة مزدوجة القنوات.
التخزين الداخلي	512 جيجابايت حتى 2 تيرابايت وحدة تخزين PCIe® Gen4x4 NVMe™ M.2 SSD TLC[6] 256 ج ب حتى 1 TB محرك أقراص M.2 PCIe® NVMe™ صلب الحالة[6] 512 جيجابايت وحدة تخزين PCIe® Gen4x4 NVMe™ M.2 SED SSD TLC[6]
حجم الشاشة (قطري، نظام القياس المتري)	35,6 سم (14 بوصة)
الشاشة[16,17,18,19]	شاشة IPS تعمل باللمس بمقاس قطري 35.6 سم (14 بوصة)، بدقة WUXGA (تبلغ 1920 × 1200)، تعمل بتقنية BrightView، بسطوع 800 شمعة، نطاق ألوان sRGB بنسبة 100٪. مزودة بشاشة خصوصية مدمجة HP Sure View 5؛ شاشة IPS تعمل باللمس بمقاس قطري 35.6 سم (14 بوصة)، بدقة WUXGA (تبلغ 1920 × 1200)، مضادة للتوهج، بسطوع 800 شمعة، نطاق ألوان sRGB بنسبة 100٪، مزودة بشاشة خصوصية مدمجة HP Sure View 5؛ شاشة IPS تعمل باللمس بمقاس قطري 35.6 سم (14 بوصة)، بدقة WUXGA (تبلغ 1920 × 1200)، تعمل بتقنية BrightView، بسطوع 400 شمعة، منخفضة الطاقة، نطاق ألوان sRGB بنسبة 100٪؛ شاشة IPS تعمل باللمس، بدقة WUXGA (تبلغ 1920 × 1200)، بمقاس قطري 33.8 سم (14 بوصة)، مضادة للتوهج، بسطوع 400 شمعة، منخفضة الطاقة، نطاق ألوان sRGB بنسبة 100%
خيارات الرسومات المتاحة	مدمج: بطاقة رسومات Intel® Arc™[15] (دعم DX12 و2.1 HDMI.)
الصوت	تقنيات صوت من Poly Studio ومكبرات صوت استريو رباعية مع مضخمات منفصلة وميكروفونات مدمجة مزدوجة المصفوفة
الأطراف والموصلات	منفذا Thunderbolt™ 4 مزودان بإمكانية USB Type-C® بسرعة نقل إشارات تبلغ 40 جيجابت/ثانية (التزويد بالطاقة عبر منفذ USB، و2.1 DisplayPort™، وميزة HP Sleep and Charge)؛ منفذ USB Type-C® بسرعة نقل إشارات 10 جيجابت/ثانية (التزويد بالطاقة عبر منفذ USB، و1.4 DisplayPort™)؛ منفذ HDMI 2.1؛ مأخذ مشترك لسماعة رأس/ميكروفون استريو؛ منفذ USB Type-A بسرعة نقل إشارات تبلغ 5 جيجابت/ثانية (مزود بالطاقة)[14] ؛ (ليست الكوابل مرفقة.)
أجهزة الإدخال	لوحة مفاتيح فاخرة من HP - لوحة مفاتيح كاملة الحجم بإضاءة خلفية ومقاومة لانسكاب السوائل بمفاتيح DuraKeys؛ لوحة نقر تدعم الإيماءات على نقاط لمس متعددة؛ لوحة لمس Microsoft Precision؛ جيروسكوب؛ مستشعر حراري؛ مستشعر تأثير هول؛ مستشعر ألوان مزود بخاصية استشعار الإضاءة المحيطة؛ مستشعر وحدة القياس بالقصور الذاتي؛ مستشعر الضوء المحيط
وسائل الاتصال	(متوافق مع الأجهزة ذات اعتماد Miracast.[10])؛ ؛ مودم Qualcomm® 9205 LTE Cat-M1[13] ؛ HP 4000 4G LTE Advanced Pro؛ HP 5000 5G Solution ؛ NFC Mirage WNC XRAV-1[8,9]
الكاميرا	كاميرا بدقة 5 ميجابكسل؛ كاميرا بالأشعة تحت الحمراء
برامج	شراء برامج Microsoft Office (تُباع بشكل منفصل)؛ رفيق الذكاء الاصطناعي من HP[25]؛ HP Connection Optimizer؛ HP Easy Clean؛ HP Hotkey؛ HP MAC Address Manager؛ HP Notifications؛ HP PC Hardware Diagnostics UEFI؛ HP PC Hardware Diagnostics Windows؛ إعدادات خصوصية HP[26]؛ HP Services Scan؛ دعم HP Smart[27]؛ HP Support Assistant؛ HSA Fusion for Commercial؛ HSA Telemetry for Commercial؛ myHP[28]؛ Poly Camera Pro؛ عدسات بولي[29]
إدارة الأمان	مزود بإمكانات Secured-core PC[38]؛ تمكين Windows Hello Enhanced Sign-in Security (ESS)؛ HP Sure Admin[39]؛ HP Sure Click[40]؛ HP Sure Recover[41]؛ HP Sure Run[42]؛ HP Sure Sense[43]؛ HP Sure Start[44]؛ HP Tamper Lock[45]؛ شريحة أمان مضمنة TPM 2.0 (اعتماد Common Criteria +EAL4 وFIPS 140-2 المستوى الثاني)؛ وحدة HP BIOSphere Gen6[47]؛ HP DriveLock؛ تحديث BIOS عبر الشبكة؛ HP Secure Erase؛ Automatic DriveLock؛ HP Wake؛ تعطيل دائم للصوت؛ Absolute Persistence[46] on WLAN
تراخيص برامج الأمان	HP Wolf Pro Security Edition[56]
قارئ بصمات الأصابع	مستشعر بصمات الأصابع من (طرز مختارة)

HP EliteBook X Flip G1i 14 inch Notebook Next Gen AI PC

المواصفات الفنية

ميزات الإدارة	HP Client Catalog (تنزيل)[30]; HP Client Management Script Library (تنزيل)[31]; HP Image Assistant; HP Cloud Recovery (تنزيل)[32]; HP Manageability Integration Kit (تنزيل)[35]; HP Power Manager مع HP Battery Health Manager (تنزيل)[36]; HP Connect for Microsoft Endpoint Manager[37]; حزم برامج التشغيل HP Driver Packs (تنزيل)[33][34]
جهاز بطاقة الذاكرة	منفذ nano SIM (اختياري)
الطاقة	محول طاقة رفيع USB Type-C® بقدرة 65 واط؛ محول طاقة USB Type-C® بقدرة 65 واط؛ محول طاقة رفيع USB Type-C® من HP بقدرة 100 واط؛ محول طاقة خال من الهالوجين USB Type-C® بقدرة 65 واط من HP؛ محول طاقة رفيع USB Type-C® GaN بقدرة 65 واط من HP[22]
نوع البطارية	بطارية ليثيوم أيون بوليمر طويلة العمر من HP تحتوي على 6 خلايا بقدرة 68 واط/ساعة؛ بطارية ليثيوم أيون بوليمر طويلة العمر من HP تحتوي على 3 خلايا بقدرة 56 واط/ساعة[20]; البطارية مثبّتة داخليًا ولا يمكن للعميل استبدالها. ويمكن صيانتها بموجب الضمان. الشحن السريع بنسبة 50% خلال 30 دقيقة.[21]
الأبعاد	31.39 × 21.99 × 1.05 سم (الأمام)؛ 31.39 × 21.99 × 1.47 سم (الخلف)؛ (قياس الارتفاع الأمامي يكون بالقرب من الحافة الأمامية حيث يبدأ حد الغطاء السفلي للهيكل. قياس الارتفاع الخلفي يكون بالقرب من الحافة الخلفية حيث ينتهي حد الغطاء السفلي للهيكل.)
الوزن	بدءًا من 1.4 كجم; (وبختلف الوزن باختلاف التكوين. لا يتضمن ذلك محول الطاقة.)
علامات إيكولوجية	تتوفّر تكوينات مسجلة وفقًا لأداة التقييم البيئي للمنتجات الإلكترونية (EPEAT®)؛ تتوفر تكوينات معتمدة من TCO؛ المنتج مسجّل ضمن الفئة EPEAT® Gold في الولايات المتحدة[23]
معتمدة من Energy star	اعتماد ENERGY STAR®
شهادة الاعتماد والتوافق	CSA/UL 62368-1؛ علامة CE؛ CCC SRRC للصين؛ NCC/BSMI لتايوان؛ KES/KC/KCC لكوريا؛ TEC/NSoC لأوكرانيا؛ التوافق مع متطلبات الاتحاد الاقتصادي الأوراسي (EAEU)؛ التوافق مع متطلبات المملكة العربية السعودية؛ خاصية تقليل الإضاءة الزرقاء؛ التوافق مع متطلبات توجيه حظر المواد الخطرة عالميًا
مواصفات الأثر المستدام	نسبة هالوجين منخفضة؛ مواد بلاستيكية معاد تدويرها بعد الاستهلاك بنسبة 40%؛ تتوفر مواد تغليف لتعبئة المنتجات في مجموعات؛ مواد بلاستيكية تم جمعها من الأماكن القريبة من المحيطات بنسبة 30%؛ معدن معاد تدويره بنسبة 65%؛ مواد بلاستيك تم جمعها من الأماكن القريبة من المحيطات بنسبة 50٪ في هيكل المروحة؛ 100٪ من مواد التغليف الورقية من HP مستمدة من مصادر معاد تدويرها أو معتمدة كونها مستدامة.[24]
الضمان	ضمان لمدة سنة واحدة وضمان محدود على البرامج لمدة 90 يومًا حسب البلد. تتمتع البطاريات بضمان محدود لمدة سنة واحدة بشكل افتراضي. تتوفر أيضًا الخدمة في موقع العمل والتغطية الموسعة. تمثل خدمات العناية بالمنتجات HP Care Pack عقود خدمة ممتدة اختيارية تتجاوز الضمانات المحدودة القياسية. لاختيار مستوى الخدمة المناسب لمنتج HP الذي بحوزتك، استخدم أداة البحث عن خدمات HP Care Pack على الموقع: http://www.hp.com/go/cpc.

HP EliteBook X Flip G1i 14 inch Notebook Next Gen AI PC

الحواشي السفلية

الحواشي السفلية للمراسلة

[1] لا تتوفر بعض الميزات في بعض إصدارات أو نُسخ Windows. وقد تتطلب الأنظمة ترقية و/أو شراء أجهزة أو برامج تشغيل أو برامج أخرى على حدة أو تحديث نظام BIOS للاستفادة من جميع وظائف Windows بشكل كامل. ويتم تحديث Windows 11 تلقائيًا، وهي ميزة مفعّلة دائمًا. ويلزم توفر إنترنت عالي السرعة وحساب Microsoft. قد يتم تطبيق رسوم لموفر خدمة الإنترنت، كما قد يتم تطبيق متطلبات إضافية للتحديثات مع مرور الوقت. راجع http://www.windows.com.
[2] تم تصميم المعالجات متعددة المراكز لتحسين أداء برامج معينة. وليس حتميًا أن يستفيد جميع العملاء أو تطبيقات البرامج من استخدام هذه التقنية. ويختلف الأداء وتردد ساعة المعالج باختلاف أعباء عمل التطبيقات وتكوينات البرامج والأجهزة. لا يُعد ترقيم أو تسمية أو علامات Intel التجارية مقياسًا لمستوى الأداء الأعلى.
[3] قد يلزم للميزات والبرامج التي تتطلب وحدة معالجة عصبية (NPU) شراء برنامج أو الاشتراك في خدمة أو التفعيل بواسطة جهة إنتاج برامج أو منصات، وقد يكون لبرنامج الجهة الخارجية متطلبات إعداد أو توافق معينة. فقد يختلف الأداء حسب الاستخدام وتكوين الطراز وعوامل أخرى.
[4] تباع حلول موردي البرامج المستقلين بشكل منفصل وقد تتطلب اشتراكًا ووحدة معالجة عصبية (NPU).
[5] يلزم تطبيق HP ونظام تشغيل Windows. تعمل خلفية AI Magic Background المعززة بالذكاء الاصطناعي على وحدة المعالجة المركزية عند بدء إنشاء خلفيتك في تطبيق Poly Camera Pro. ويتم استخدام وحدة المعالجة العصبية (NPU) لعرض خلفيتك المُعاد تصميمها في تطبيقات التعاون لديك.
[6] يلزم نظام التشغيل Windows 10 أو إصدار أحدث. لأجهزة الكمبيوتر المدعومة من HP المزودة بأحدث إصدار من HP Endpoint Security Controller (الجيل 5). راجع https://h20195.www2.hp.com/v2/GetDocument.aspx?docname=4AA8-3644ENW.
[7] لا تشتمل الأجزاء الرئيسية على البراغي والكابلات والإطار الداخلي ووحدة تخزين SSD والذاكرة ولوحات الدوائر المطبوعة (PCB) الفرعية.
[8] يتم التعبير عن المواد المعاد تدويرها بنسبة مئوية تمثل إجمالي البلاستيك والمعادن المعاد تدويرها مقسومة على إجمالي وزن المنتج.
[9] يتطلب مقياس استهلاك الطاقة استخدام نظام التشغيل Window 10 والتسجيل في منصة Workforce Experience على https://admin.hp.com. قد تتطلب بعض الميزات والإمكانيات شراءً إضافيًا لخدمات HP و/أو الأجهزة التجارية القادرة على دعم وكيل HP Insights لأنظمة التشغيل Windows وMac وAndroid. قد يتم تطبيق التنشيط والقيود. تتطلب حلول HP Workforce محددة وجود وكيل HP Insights لأنظمة التشغيل Windows وMac وAndroid، ويمكن تنزيلها من موقع https://admin.hp.com/software. للاطلاع على المتطلبات الكاملة للنظام والخدمات التي تتطلب الوكيل، يرجى زيارة موقع https://admin.hp.com/requirements. يجمع الوكيل بيانات القياس عن بُعد والتحليلات المتعلقة بالأجهزة والتطبيقات التي تتكامل مع منصة Workforce Experience، ولا يتم بيعه كخدمة مستقلة. ويلزم الاتصال بالإنترنت مع الاتصال بمنصة Workforce Experience. تتبع HP لوائح خصوصية "قانون حماية البيانات العامة" الصارمة، وهي معتمدة وفقًا للمعايير ISO27001 وISO27701 وISO27017 وSOC2 Type2 لأمان المعلومات. تتطلب إدارة إدارة أسطول الأجهزة توفر HP Proactive Insights.
[10] قد يلزم Windows Update أو تنزيل التطبيق من Microsoft Store. لا يتوفر Microsoft Copilot في الصين وروسيا وبيلاروسيا والمناطق المحظورة متضمنة كوبا وإيران وكوريا الشمالية والقرم.
[12] تباع على حدة أو تتوفر كميزة اختيارية.
[14] يلزم نظام التشغيل Windows والإعداد من خلال Windows Hello.
[15] يلزم نظام التشغيل Windows 10 والإصدارات الأحدث وإعداد التعرُّف على الوجه من خلال Windows Hello.

الحواشي السفلية للمواصفات

[1] لا تتوفر بعض الميزات في بعض إصدارات أو نُسخ Windows. وقد تتطلب الأنظمة ترقية و/أو شراء أجهزة أو برامج تشغيل أو برامج أخرى على حدة أو تحديث نظام BIOS للاستفادة من جميع وظائف Windows بشكل كامل. ويتم تحديث Windows 11 تلقائيًا، وهي ميزة مفعّلة دائمًا. ويلزم توفر إنترنت عالي السرعة وحساب Microsoft. قد يتم تطبيق رسوم لموفر خدمة الإنترنت، كما قد يتم تطبيق متطلبات إضافية للتحديثات مع مرور الوقت. راجع http://www.windows.com.
[2] تم تصميم المعالجات متعددة المراكز لتحسين أداء برامج معينة. وليس حتميًا أن يستفيد جميع العملاء أو تطبيقات البرامج من استخدام هذه التقنية. ويختلف الأداء وتردد ساعة المعالج باختلاف أعباء عمل التطبيقات وتكوينات البرامج والأجهزة. لا يُعد ترقيم أو تسمية أو علامات Intel التجارية مقياسًا لمستوى الأداء الأعلى.
[3] تشير سرعة المعالج إلى وضع الأداء الأقصى؛ وسيتم تشغيل المعالجات بسرعات أبطأ في وضع تحسين استخدام البطارية.
[4] يختلف أداء Intel® Turbo Boost وفقًا للأجهزة والبرامج والتكوين العام للنظام. راجع موقع www.intel.com/technology/turboboost للحصول على مزيد من المعلومات.
[5] قد يلزم للميزات والبرامج التي تتطلب وحدة معالجة عصبية (NPU) شراء برنامج أو الاشتراك في خدمة أو التفعيل بواسطة جهة إنتاج برامج أو منصات، وقد يكون لبرنامج الجهة الخارجية متطلبات إعداد أو توافق معينة. يختلف الأداء المحتمل لاستنتاجات وحدة المعالجة العصبية (NPU) حسب الاستخدام وتكوين الطراز وعوامل أخرى.
[6] بالنسبة إلى محركات أقراص التخزين، جيجابايت = 1 مليار بايت. تيرابايت = 1 تريليون بايت. وتكون السعة المهيأة الفعلية أقل من ذلك. إذ يتم حجز ما يصل إلى 30 جيجابايت لبرنامج استرداد النظام.
[8] يلزم توفر نقطة وصول لاسلكية وخدمة إنترنت، علمًا بأنه يتم بيعها بشكل منفصل. إذ أن توفر نقاط الوصول اللاسلكية العامة محدود. وتتطلب وظيفة Wi-Fi 7 (802.11BE) نظام التشغيل Windows 11 24H2 ومعالج Intel® محددًا وجهاز توجيه Wi-Fi 7، يُباع بشكل منفصل. وتتوافق وحدة Wi-Fi 7 مع الإصدارات السابقة بمواصفات 802.11 الأقدم. تتوفر في البلدان التي تدعم تقنية Wi-Fi 7. وتُعد مواصفات 802.11BE تمهيدية وغير نهائية. وإذا كانت المواصفات النهائية مختلفة عن المواصفات التمهيدية، فقد تتأثر بذلك قدرة الجهاز على الاتصال بأجهزة 802.11BE أخرى.
[9] تتطلب تقنية Intel vPro® نظام التشغيل Windows 10 أو Windows 11 Pro أو إصدارًا أحدث ومعالجًا مدعومًا بتقنية vPro ومجموعة شرائح تدعم تقنية vPro وشبكة LAN سلكية و/أو شبكة Wi-Fi 6E WLAN ووحدة TPM 2.0 تدعم تقنية vPro. ويتطلب تشغيل بعض الوظائف برامج إضافية من جهات خارجية. تختلف الميزات بين منتجي Essentials وEnterprise من vPro®. تفضل بزيارة موقع http://intel.com/vpro.
[10] تُعد Miracast تقنية لاسلكية يمكن للكمبيوتر الشخصي استخدامها لعرض شاشة الكمبيوتر الخاص بك على أجهزة التلفزيون وأجهزة البروجيكتور وأجهزة تشغيل الوسائط.
[11] تمثل وحدة 5G ميزة اختيارية ويتعين إعدادها في المصنع. وقد تم تصميم الوحدة خصيصًا لشبكات 5G NR NSA (غير المنفصلة) نظرًا لنشر شركات الاتصالات تقنية "الاتصال المزدوج اللاسلكي الجديد للوصول اللاسلكي الأرضي المتطور عالميًا" (ENDC) مع كل من النطاق الترددي العريض للقناة 5G NR و LTE بتردد 100 ميجاهرتز باستخدام 256 وحدة تعديل سعوي رباعي (QAM) 4x4 كما هو محدد في معايير 3GPP. وتتطلب الوحدة التنشيط وعقد خدمة يتم شراؤه بشكل منفصل. راجع موفر الخدمة للتعرُّف على مستوى التغطية ومدى التوفر في منطقتك. إذ تختلف سرعات الاتصال والتحميل والتنزيل للبيانات باختلاف الشبكة والموقع والبيئة وظروف الشبكة وعوامل أخرى. علمًا بأن الإصدارات السابقة منها تتوافق مع تقنيتي 4G LTE و3G HSPA. ومن المخطط توفر وحدة 5G على منصات محددة وفي دول محددة يتاح فيها الدعم من خلال شركات الاتصالات.
[12] تمثل 4G LTE وحدة اختيارية يتعين تكوينها في المصنع وتتطلب التنشيط وعقد توفير الخدمة الذي يتم شراؤه بشكل منفصل. راجع موفر الخدمة للتعرُّف على مستوى التغطية ومدى التوفر في منطقتك. إذ تختلف سرعات الاتصال والتحميل والتنزيل باختلاف الشبكة والموقع والبيئة وظروف الشبكة والعوامل الأخرى. ولا تتوفر اتصالات 4G LTE في بعض المنتجات والمناطق. ونظرًا لطبيعة بعض وحدات الذاكرة من جهات خارجية غير المتوافقة مع المعايير القياسية في الصناعة، نوصي بذاكرة HP الأصلية لضمان توافقها. وإذا جمعت بين سرعات ذاكرة مختلفة، سيعمل النظام بسرعة الذاكرة المنخفضة.
[13] تدعم بطاقات Cat M1 LPWAN (النطاق المحدود للأجهزة المحمولة) أنظمة أساسية محددة مزودة بخدمة HP Protect and Trace مع خدمة Wolf Connect، ولكنها لا تدعم استخدام النطاق الواسع للأجهزة المحمولة/استخدام الإنترنت.
[14] منفذ USB بسرعة 20 جيجابت/ثانية غير متاح مع Thunderbolt™ 4.
[15] تتطلب إمكانات بطاقة الرسومات Intel® إعداد النظام باستخدام معالجات Intel® Core™ Ultra 5 أو Ultra 7، وذاكرة مزدوجة القنوات. ستعمل الذاكرة أحادية القناة كبطاقة رسومات Intel® ARC فقط.
[16] تعتمد درجات الدقة على إمكانية الشاشة وإعدادات الدقة وعمق الألوان.
[17] تُعد شاشة الخصوصية المدمجة HP Sure View ميزة اختيارية يتعين تكوينها وقت الشراء، فقد تم تصميمها لتعمل في الاتجاه الأفقي.
[18] سيكون مستوى السطوع الفعلي أقل من ذلك عند استخدام شاشة لمس أو تقنية Sure View.
[19] تمثل جميع المواصفات ما تكون عليه المواصفات النموذجية المقدمة من قبل الشركات المصنِّعة لمكونات HP؛ قد يختلف الأداء الفعلي بدرجات أعلى أو أقل.
[20] بالنسبة إلى البطاريات الجديدة، قد تختلف قدرة البطارية الفعلية بوحدة الواط في الساعة (واط/ساعة) عن السعة المحددة بالتصميم، وقد يكون لها سعة شحن كاملة تختلف بنسبة تصل إلى 10، وهو أمر طبيعي بالنسبة إلى بطاريات ليثيوم أيون. تقل سعة البطارية بشكل طبيعي بمرور الوقت ومع الاستخدام، وذلك بناء على عدة عوامل مثل إعدادات إدارة كفاءة البطارية ومدة الصلاحية ودرجة الحرارة والبيئة والتطبيقات المحملة والميزات وتكوين النظام وإعدادات الطاقة.
[21] يمكن الشحن بنسبة تصل إلى 50% في غضون 30 دقيقة عندما يكون النظام متوقفًا عن التشغيل أو في وضع الاستعداد عند الاستخدام مع محوّل الطاقة المرفق بالكمبيوتر المحمول. يلزم توفر محول طاقة بقدرة 65 واط كحد أدنى لسعات البطارية التي تبلغ 56 واط/ساعة أو أقل. ويلزم توفر محول طاقة بقدرة 100 واط كحد أدنى لسعات البطارية الأعلى من 56 واط/ساعة والأقل من 83 واط/ساعة. ويلزم توفر محول طاقة بقدرة 120 واط كحد أدنى لسعات البطارية الأعلى من 83 واط/ساعة والأقل من 100 واط/ساعة. وبعد وصول الشحن إلى نسبة 90% من سعة البطارية، تعود سرعة الشحن إلى الوضع الطبيعي. وقد تختلف مدة الشحن بنسبة تزيد أو تقل عن 10% وفقًا لتحمل النظام.
[22] قد يختلف التوفر باختلاف البلد.
[23] استنادًا إلى تسجيل US EPEAT® وفقًا لمعايير IEEE 1680.1-2018 EPEAT®. تختلف الحالة من بلد لآخر. تفضل بزيارة موقع www.epeat.net للحصول على مزيد من المعلومات.
[24] تحتوي مصادر الطاقة الخارجية وأسلاك الطاقة والكبلات والأجهزة الطرفية على نسبة غير منخفضة من الهالوجين. قد تحتوي قطع الغيار التي يتم الحصول عليها بعد عملية الشراء على نسبة غير منخفضة من الهالوجين.
[25] يتطلب HP Easy Clean نظام التشغيل Windows 10 RS3 والإصدارات الأحدث، وسيؤدي إلى إيقاف لوحة المفاتيح وشاشة اللمس ولوحة النقر فقط. ولا يتم إيقاف تشغيل المنافذ. راجع دليل المستخدم للحصول على إرشادات التنظيف.
[26] يتم تثبيت ميزة HP Services Scan مسبقًا و/أو يتم توفيرها من خلال تحديث Windows، وتعمل على التحقق من استيفاء الخدمة لكل جهاز وتقوم بتنزيل وكيل HP Insights تلقائيًا. لتعطيل هذه الميزة، يُرجى اتباع التعليمات الواردة على الموقع http://www.hpdaas.com/requirements. وكيل HP Insights عبارة عن منصة للقياس والتحليل توفر بيانات مهمة عن الأجهزة والتطبيقات ولا يتم بيعها كخدمة قائمة بذاتها. تتطلب حلول HP Workforce محددة وجود وكيل HP Insights لأنظمة التشغيل Windows وMac وAndroid، ويمكن تنزيلها من موقع https://admin.hp.com/software. للاطلاع على المتطلبات الكاملة للنظام والخدمات التي تتطلب الوكيل، يرجى زيارة موقع https://admin.hp.com/requirements. يجمع الوكيل بيانات القياس عن بُعد والتحليلات المتعلقة بالأجهزة والتطبيقات التي تتكامل مع منصة Workforce Experience، ولا يتم بيعه كخدمة مستقلة. ويلزم الاتصال بالإنترنت مع الاتصال بمنصة Workforce Experience. تتبع HP لوائح خصوصية "قانون حماية البيانات العامة" الصارمة، وهي معتمدة وفقًا للمعايير ISO27001 وISO27701 وISO27017 وSOC2 Type2 لأمان المعلومات. غير متوفر في الصين.
[27] يتوفر HP Support Assistant على نظام التشغيل Windows. لمزيد من المعلومات، يُرجى زيارة www.support.hp.com/help/hp-support-assistant.
[28] يتطلب تطبيق MyHP نظام التشغيل Windows 10 أو إصدارًا أحدث.
[29] يتطلب تطبيق Poly Lens نظام التشغيل Windows.
[30] برنامج HP Client Catalog غير مثبت مسبقًا، ولكن يمكن تنزيله من الموقع: https://www.hp.com/us-en/solutions/client-management-solutions.html.
[31] HP Client Management Script Library (https://www.hp.com/us-en/solutions/client-management-solutions.html#tab=manageability-tools).
[32] تتوفر أداة HP Cloud Recovery لأجهزة الكمبيوتر الشخصية المكتبية والمحمولة HP Elite وHP Pro وZ by HP المزودة بمعالج Intel® أو AMD، وهي تتطلب اتصال شبكة مفتوحًا. ملاحظة: يتعين عليك إنشاء نسخة احتياطية لملفاتك وبياناتك وصورك وفيديوهاتك الهامة وما إلى ذلك قبل الاستخدام لتجنب فقد البيانات. للتعرف على التفاصيل، يرجى الاطلاع على موقع: https://support.hp.com/us-en/computer .
[33] يتوفر HP Connect for Microsoft Endpoint Manager من على متجر Azure Market Place لأجهزة HP Pro وElite وZ وأجهزة كمبيوتر نقاط البيع المدارة باستخدام Microsoft Endpoint Manager. يلزم الاشتراك في Microsoft Endpoint Manager، وهو يباع بشكل منفصل. يلزم الاتصال بالشبكة.
[34] حزم برامج التشغيل HP Driver Packs لا تأتي مثبتة مسبقًا، ولكن يمكن تنزيلها من موقع http://www.hp.com/go/clientmanagement.
[35] برنامج HP Image Assistant غير مثبت مسبقًا، ولكن يمكن تنزيله من الموقع: https://ftp.ext.hp.com/pub/caps-softpaq/cmit/HPIA.html.
[36] حزمة HP Manageability Integration Kit غير مثبتة مسبقًا، ولكن يمكن تنزيلها من https://www.hp.com/us-en/solutions/client-management-solutions.html#tab=manageability-tools.
[37] يمكن تنزيل HP Power Manager with Battery Health عن طريق إدخال معلومات نظامك هنا: https://support.hp.com/in-en/document/ish_4449597-3519507-16.
[38] يتطلب تفعيل ميزات Secured-core PC معالج Intel® vPro® أو AMD Ryzen™ Pro أو Qualcomm® مع SD850 أو أعلى، كما يتطلب ذاكرة نظام سعة 8 جيجابايت أو أكثر. يتم تفعيل ميزات Secured-core PC في المصنع.
[39] يتطلب HP Sure Admin النظام الأساسي HP G8 أو أنظمة أحدث ونظام التشغيل Windows 10 أو نظام أحدث وHP BIOS وحزمة HP Manageability Kit أو خدمة KMS التي يمكن تنزيلها من على موقع http://www.hp.com/go/clientmanagement وتطبيق HP Sure Admin Local Access Authenticator للهواتف الذكية الذي يمكن تنزيله من متجر Apple أو Android.
[40] يتطلب HP Sure Click نظام التشغيل Windows 10 أو إصدارًا أحدث. تفضّل بزيارة https://bit.ly/2PrLT6A_SureClick للتعرّف على كل التفاصيل.
[41] يتوفر HP Sure Recover في أجهزة كمبيوتر شخصية مختارة من HP ويتطلب نظام التشغيل Windows 10 أو Windows 11 واتصال شبكة مفتوحًا. ويتعين عليك إنشاء نسخة احتياطية لملفاتك وبياناتك وصورك وفيديوهاتك الهامة وما إلى ذلك باستخدام HP Sure Recover لتجنب فقد البيانات. [12] يُمثل HP Sure Recover Gen6 with Embedded Reimaging ميزة اختيارية على أجهزة كمبيوتر شخصية مختارة من HP تتطلب نظام التشغيل Windows 10 أو Windows 11 ويتعين إعدادها وقت الشراء. يتعين عليك إنشاء نسخة احتياطية لملفاتك وبياناتك وصورك وفيديوهاتك الهامة وما إلى ذلك قبل الاستخدام لتجنب فقد البيانات.
[42] يتوفر HP Sure Run في بعض أجهزة الكمبيوتر الشخصية من HP ويتطلب نظام التشغيل Windows 10 والإصدارات الأحدث.
[43] يتطلب HP Sure Sense نظام التشغيل Windows 10 أو إصدارًا أحدث. راجع مواصفات المنتج لمعرفة مدى التوفر. في الوحدات المزودة بتقنية اتصال WWAN التي يتم طرحها في الصين، لا يتوفر HP Sure Sense إلا من خلال التنزيل عبر Softpaq.
[44] يتوفر HP Sure Start في بعض أجهزة الكمبيوتر الشخصية من HP ويتطلب نظام التشغيل Windows 10 والإصدارات الأحدث.
[45] يتعين تفعيل HP Tamper Lock عن طريق العميل أو المسؤول.
[46] يتم طرح وحدة البرامج الثابتة Absolute Persistence ضمن المنتج في وضع إيقاف التشغيل، ولا يمكن تنشيطها إلا بشراء اشتراك لترخيص وتفعيل البرنامج بشكل كامل. ويمكن شراء اشتراكات التراخيص لفترات متنوعة من عدة سنوات. الخدمة محدودة، لذا يرجى التواصل مع Absolute لمعرفة مدى التوافر خارج الولايات المتحدة. تسري بعض الشروط. للحصول على التفاصيل الكاملة، تفضل بزيارة: https://www.absolute.com/about/legal/agreements/absolute/.
[47] قد تختلف ميزات HP BIOSphere Gen6 وفقًا للنظام الأساسي وتكويناته.
[48] يستخدم HP Secure Erase الأساليب الموضحة في المنشور الخاص الصادر عن المعهد الوطني للمعايير والتكنولوجيا رقم 800-88r لأسلوب التخلص من البيانات عن طريق "المسح". لا يدعم HP Secure Erase الأنظمة الأساسية المزوَّدة بذاكرة Intel® Optane™.
[49] قارئ البصمات من HP هو ميزة اختيارية تتطلب نظام التشغيل Windows 10 أو Windows 11 ويجب تكوينها عند الشراء.
[56] يتطلب برنامج HP Wolf Security for Business نظام التشغيل Windows 10 أو Windows 11 Pro أو الإصدارات الأحدث، ويشمل ميزات أمان متنوعة من HP، ويتوفر في أجهزة Pro وأجهزة Elite ومحطات العمل وأنظمة نقاط بيع متاجر التجزئة من HP. راجع تفاصيل المنتج لمعرفة ميزات الأمان المضمنة ومتطلبات نظام التشغيل.
[57] تتطلب ميزة HP Smart Support تثبيت وكيل HP Insights. للمزيد من المعلومات حول كيفية تمكين أو تنزيل ميزة الدعم الذكي HP Smart Support، تفضل بزيارة موقع http://www.hp.com/smart-support. سيتم إجراء تثبيت مُسبق و/أو توفير فحص الخدمات HP Services Scan من خلال تحديث نظام Windows، وسيعمل الفحص على التأكد من استيفاء كل جهاز للشروط لتحديد إذا ما كان تم شراء خدمة من الخدمات التي تتيح عمل وكيل HP Insights، وسيتم تنزيل البرنامج المناسب تلقائيًا بناءً على ذلك. وكيل HP Insights عبارة عن منصة للقياس والتحليل توفر بيانات مهمة عن الأجهزة والتطبيقات ولا يتم بيعها كخدمة قائمة بذاتها. تتبع شركة HP لوائح خصوصية قانون حماية البيانات العامة (GDPR) الصارمة، وهي معتمدة وفقًا للمعايير ISO27001 وISO27701 وISO27017 وSOC2 Type2 لأمان المعلومات. إمكانية الاتصال بالإنترنت مطلوبة. للحصول على متطلبات النظام بالكامل أو لإيقاف هذه الميزة، تفضل بزيارة الموقع https://www.hpdaas.com/requirements.

© Copyright 2025 HP Development Company, L.P. المعلومات الواردة هنا عُرضة للتغيير بدون إشعار مسبق. وتقتصر الضمانات الخاصة بمنتجات وخدمات شركة HP على تلك المنصوص عليها في بيانات الضمان الصريح المرفق بتلك المنتجات والخدمات. ولا يوجد هنا ما يمكن تفسيره على أنه يشكل ضمانًا إضافيًا. وتخلي شركة HP مسؤوليتها عن أي أخطاء فنية أو تحريرية أو أي أخطاء ناتجة عن السهو والإغفال وردت هنا. Intel وCore وUltra وThunderbolt وArc وIntel vPro علامات تجارية مسجلة لشركة Intel Corporation أو الشركات التابعة لها في الولايات المتحدة ودول أخرى. Bluetooth علامة تجارية مملوكة لمالكها وتستخدمها شركة HP Inc. بموجب ترخيص. DisplayPort™ وشعار DisplayPort™ علامتان تجاريتان مملوكتان لجمعية معايير إلكترونيات الفيديو (VESA®) في الولايات المتحدة وبلدان أخرى. USB Type-C® وUSB-C® علامتان تجاريتان مسجلتان لمنتدى USB Implementers Forum. ENERGY STAR علامة تجارية مسجلة لوكالة حماية البيئة الأمريكية. جميع العلامات التجارية الأخرى مملوكة لأصحابها المعنيين.

مايو 2025
DOC-M