

الكمبيوتر الشخصي المحمول HP EliteBook X G1a AI مقاس 14 بوصة المعزز بالذكاء الاصطناعي من الجيل المتطور

الكمبيوتر المعزز بالذكاء الاصطناعي الذي يحدث تغييرات شاملة كما يحلم بها خبراء تكنولوجيا المعلومات.

ابتكر بفضل سرعة الذكاء الاصطناعي المحلية على كمبيوتر HP EliteBook X G1a المعزز بالذكاء الاصطناعي من الجيل المتطور. بفضل تقنيات الذكاء الاصطناعي الموجودة على الجهاز، يمكن للمستخدمين أصحاب المهام الكثيفة بدء تشغيل المشاريع بسهولة وتسريع تنفيذ المبادرات وإنجاز المهام المتعددة بكل سهولة. استفد من ميزات التعاون المحسنة التي تعمل بوحدة المعالجة العصبية (NPU) مما يخفف من متطلبات عمر البطارية.

أمان قوي ضد هجمات الحوسبة الكمية

بادر بتحصين القوى العاملة لديك ضد التهديدات المبنية على الحوسبة الكمية باستخدام وحدة التحكم HP Endpoint Security Controller المدمجة⁵. يحمي أحدث إصدار من ESC البرنامج الثابت من الهجمات التي تستخدم أجهزة الكمبيوتر الكمية، ويساعد في ضمان سلامة البيانات الحساسة والخاضعة للوائح.

حفر الأفكار من خلال التعاون الهادف

حافظ على تركيزك وظهور أفكارك في المقدمة بفضل أدوات التعاون ضمن Poly Camera Pro، مثل ضبط الخلفية والإطارات التلقائية وتبسيط الضوء، وهي مصممة لتناسب طريقة المشاركة والتعاون معًا⁴.

لن تعاني من تأخر الاستجابة بفضل قوة الذكاء الاصطناعي المحلية

عزز قوة إمكاناتك لإنجاز الأعمال بسرعة فائقة واجعل المهام المعقدة تبدو سهلة بفضل وحدة معالجة عصبية (NPU) بقوة تصل إلى 55 تريليون عملية في الثانية (TOPS)³ تتيج لك الحفاظ على أمان أفكارك. استفد من إدارة الأداء المعتمدة على الذكاء الاصطناعي والتي يتم ضبطها تلقائيًا لتوفير عمر طويل للبطارية.



*قد تختلف صورة المنتج عن المنتج الفعلي

تنفيذ عملي لمفهوم الاستدامة

ساعد في حماية مستقبلنا المشترك

تمتع بطول عمر الكمبيوتر الشخصي بفضل ميزة إطالة العمر الافتراضي للأجهزة من HP⁶ الاختيارية التي تزيد من العمر المئتم للأجهزة القديمة عن طريق ترقية الأداء بشكل آمن ومعالجة المشكلات الأكثر شيوعًا التي تعوق إنتاجية الموظفين وقسم تكنولوجيا المعلومات.



الكمبيوتر الشخصي المحمول HP EliteBook X G1a AI مقاس 14 بوصة المتميز بالذكاء الاصطناعي من الجيل المتطور

الميزة

توصي HP باستخدام Windows 11 Pro للأعمال مع Microsoft Copilot

يمكن من العمل من أي مكان بدون التأثير سلبيًا على الأداء باستخدام نظام التشغيل Windows 11¹ وتقنيات التعاون والأمان والانصال من HP. يمكنك تلخيص المحتوى وإعادة كتابته والحصول على توصيات المحتوى ذات الصلة وإبقاء كل شيء منظمًا بفضل Microsoft Copilot.⁷

معالج AMD قوي

أنجز عملك باستخدام معالج AMD Ryzen[®] يتسم بالكفاءة والموثوقية² ووحدة معالجة عصبية (NPU) بقوة تصل إلى 55 تريليون عملية في الثانية (TOPS)¹⁰ وتصميم حراري (TDP) بقوة تصل إلى 40 واط مما يوفر تجربة استخدام عالية الاستجابة.

الوصول بسرعة إلى Microsoft Copilot

يمكن من تشغيل Microsoft Copilot⁷ بمجرد ضغطة على مفتاح Copilot⁷، لكتابة المحتوى وتحليل البيانات والإبقاء على كل شيء منظمًا باستخدام الجهاز عصري التصميم HP EliteBook X AI من الجيل المتطور المتميز بالذكاء الاصطناعي. تمتع بمساحة عرض واسعة وتمرير أقل على شاشة اللمس الاختيارية مقاس 14 بوصة بنسبة عرض إلى ارتفاع 10:16.¹²

ميزات ذكاء اصطناعي محسنة

Work without distraction with HP Smart Sense⁸ which makes automatic adjustments keeping your system cool and quiet and help conserve battery with Adaptive Dimming⁹ that automatically dims your screen when you're not looking at it.

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.¹³

محمي بواسطة HP Wolf Security

ينشئ HP Wolf Security for Business دفاعًا مرئيًا دائم العمل يُطبق بواسطة الأجهزة. إذ تساعد هذه الحلول المتطورة باستمرار على حماية الكمبيوتر الشخصي من التهديدات الحديثة، بدءًا من نظام BIOS إلى المستعرض، وكذلك نظام التشغيل على جميع المستويات.¹⁰

تشويش شاشتك بفضل خاصية اكتشاف المتطفلين

تكتشف المستشعرات المتقدمة في الكاميرا عندما ينظر شخص ما إلى شاشتك من خلفك، ويرسل إليك إشعارًا وبسمج لك بتشويش شاشتك لتحقيق الخصوصية.¹⁴

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.⁴ كما تعمل الآن ميزات الإطارات التلقائية وتبسيط الضوء وتشويش صورة الخلفية على توفير الطاقة من خلال تشغيلها باستخدام وحدة معالجة عصبية (NPU).

استكشف أشياء جديدة وإبحث عن إجابات لكل ما يشغلك

استكشف أشياء جديدة 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.¹⁵

استعلم عن ملفائك الشخصية وتفاعل معها

استعلم عن ملفائك الشخصية وتفاعل معها على جهازك للحصول على رؤى قابلة للتنفيذ. تمكن من إنشاء مكتبة مخصصة في AI Companion لتحليل ومقارنة وتلخيص مستندائك، أو كتابة مسودات التقارير والمقالات.¹⁵

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 بمرور الوقت. تعمل هذه الأداة في الخلفية للحفاظ على تحديث برامج التشغيل ونظام BIOS والبرامج الثابتة الأساسية للكمبيوتر.¹⁵



الكمبيوتر الشخصي المحمول HP EliteBook X G1a AI مقاس 14 بوصة المعزز بالذكاء الاصطناعي من الجيل المتطور

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 Windows 11 Pro (ينوفر Windows 11 Enterprise بانفاقية ترخيص جماعي) ¹ FreeDOS
عائلة المعالج	معالج AMD Ryzen™ AI 9 PRO 375؛ معالج AMD Ryzen™ AI 7 PRO؛ معالج AMD Ryzen™ AI 5 PRO؛ معالج AMD Ryzen™ AI 5
المعالجات المتاحة ^{2,3,4}	معالج AMD Ryzen™ AI 9 HX PRO 375 (يتردد أساسي 2.0 جيجاهرتز وتردد معزز أقصى يصل إلى 5.1 جيجاهرتز وذاكرة تخزين مؤقت L3 سعة 24 ميجابايت و120 مركزًا و240 سلسلة معالجة) مع بطاقة رسومات قائمة على بنية AMD XDNA™ 2 (وحدة معالجة عصبية (NPU) بقوة 55 تريليون عملية في الثانية (TOPS))؛ معالج AMD Ryzen™ AI 7 PRO 360 (يتردد أساسي 2.0 جيجاهرتز وتردد معزز أقصى يصل إلى 5.0 جيجاهرتز وذاكرة تخزين مؤقت L3 سعة 16 ميجابايت و80 مركزًا و240 سلسلة معالجة) مع بطاقة رسومات قائمة على بنية AMD XDNA™ 2 (وحدة معالجة عصبية (NPU) بقوة 50 تريليون عملية في الثانية (TOPS))؛ معالج AMD Ryzen™ AI 5 PRO 340 (يتردد معزز أقصى يصل إلى 4.8 جيجاهرتز وذاكرة تخزين مؤقت L3 سعة 16 ميجابايت و60 مركزًا و120 سلسلة معالجة) مع بطاقة رسومات AMD Radeon™ 840M (وحدة معالجة عصبية (NPU) بقوة 50 تريليون عملية في الثانية (TOPS))؛ معالج AMD Ryzen™ AI 5 340 (يتردد أساسي 2.0 جيجاهرتز وتردد معزز أقصى يصل إلى 4.8 جيجاهرتز وذاكرة تخزين مؤقت L3 سعة 16 ميجابايت و60 مركزًا و120 سلسلة معالجة) مع بطاقة رسومات AMD Radeon™ 840M Graphics وAMD تقنية AMD Ryzen™ AI (وحدة معالجة عصبية (NPU) بقوة 50 تريليون عملية في الثانية (TOPS))؛
وحدة معالجة عصبية (NPU)	بنية AMD XDNA™ 2 ⁴
لون المنتج	فضي جليدي
الذاكرة القصوى	ذاكرة LPDDR5X-8533 بسرعة 8533 ميجا نقل/ثانية وسعة 64 جيجابايت؛ (معدلات نقل تصل إلى 8000 ميجا نقل/ثانية)؛ ⁵ الذاكرة مدمجة باللاحام. تدعم ذاكرة مزدوجة القناة.
التخزين الداخلي	512 جيجابايت حتى 2 تيرابايت وحدة تخزين PCIe® Gen4x4 NVMe™ M.2 SSD TLC ⁶ 512 جيجابايت وحدة تخزين PCIe® Gen4x4 NVMe™ M.2 SED SSD TLC ⁶ 256 ج ب محرك أقراص PCIe® NVMe™ Value M.2 SSD ⁶
حجم الشاشة (قطري، نظام القياس المتري)	35,6 سم (14 بوصة)
الشاشة ^{10,11,12,13}	شاشة IPS بمقاس قطري 35.6 سم (14 بوصة)، بدقة WUXGA (تبلغ 1200 × 1920)، مضادة للتوهج، سطوع بواقع 400 شمعة، منخفضة استهلاك الطاقة، نطاق ألوان sRGB بنسبة 100%؛ شاشة OLED تعمل باللمس بدقة 3K (تبلغ 2880 × 1800) بمقاس قطري 35.6 سم (14 بوصة)، بمعدل تحديث من 48 إلى 120 هرتز، تعمل بتقنية BrightView، بخاصية تقليل الإضاءة الزرقاء، سطوع بواقع 400 شمعة، منخفضة استهلاك الطاقة، نطاق ألوان DCI-P3 بنسبة 100%
خيارات الرسومات المتاحة	مدمج: بطاقة رسومات AMD Radeon™
الصوت	تقنيات صوت من Poly Studio ومكبرات صوت استريو رباعية مع مضخمات منفصلة وميكروفونات مدمجة مزدوجة المصفوفة
الأطراف والموصلات	منفذ® USB Type-C* بسرعة نقل إشارات 10 جيجابت/ثانية (التزويد بالطاقة عبر منفذ USB، 2.1 و DisplayPort™)؛ منفذ HDMI 2.1 واحد؛ مأخذ مشترك واحد لسماعة رأس/ميكروفون استريو؛ منفذًا 4 Thunderbolt™ مزودان بإمكانية® USB Type-C* بسرعة نقل إشارات تبلغ 40 جيجابت/ثانية (التزويد بالطاقة عبر منفذ USB، 2.1 و DisplayPort™)؛ منفذ USB Type-A* بسرعة نقل إشارات تبلغ 10 جيجابت/ثانية (مزود بالطاقة) ⁹ ؛ (ليست الكوابل مرفقة).
أجهزة الإدخال	لوحة مفاتيح فاخرة من HP - لوحة مفاتيح مقاومة للانسكاب بإضاءة خلفية؛ لوحة نقر مع دعم إيماءات اللمس المتعدد، والحركات اللمسية ممكنة افتراضيًا؛ لوحة لمس Microsoft Precision؛ مقياس التسارع؛ HP Sure Platform؛ مستشعر حراري؛ HP Tamper Lock؛ مستشعر تأثير هول ²⁹
وسائل الاتصال	(متوافق مع الأجهزة ذات اعتماد Miracast ⁸)؛ بطاقة لاسلكية (2x2) MediaTek Wi-Fi 7 MT7925 وBluetooth® 5.4 مع هوائي خارجي؛ NFC Mirrae WNC XRAV-1 ⁷
الكاميرا	كاميرا بدقة 5 ميجابكسل؛ كاميرا بالأشعة تحت الحمراء
برامج	شراء برامج Microsoft Office (تُباع بشكل منفصل)؛ myHP؛ HP Connection Optimizer؛ دعم Hotkey؛ HP PC Hardware Diagnostics؛ HP Notifications؛ HP PC Hardware Diagnostics Windows؛ UEFI؛ إعدادات خصوصية HP Support Assistant؛ HP Services Scan ¹⁶ ؛ HP؛ رفيق الذكاء الاصطناعي من HP؛ HP MAC Address Manager؛ Battery Health؛ HSA Fusion for Commercial؛ HSA Telemetry for Commercial؛ Poly Camera Pro Manager ³²
إدارة الأمان	Absolute Persistence ³⁰ ؛ HP BIOS Recovery؛ مزود بإمكانات Secured-core PC؛ شريحة أمان مضمنة TPM 2.0 (اعتماد EAL4 وFIPS 140-2 وCommon Criteria)؛ HP BIOSphere Gen6 ³⁷ ؛ HP؛ تحديث BIOS عبر الشبكة؛ HP Wake on WLAN؛ ³⁸ HP Secure Erase؛ Automatic DriveLock وDriveLock
تراخيص برامج الأمان	HP Wolf Pro Security Edition ⁵⁶
قارئ بصمات الأصابع	مستشعر بصمات الأصابع من (طرز مختارة)



الكمبيوتر الشخصي المحمول HP EliteBook X G1a AI

مقاس 14 بوصة المعزز بالذكاء الاصطناعي من الجيل المتطور

المواصفات الفنية

ميزات الإدارة	HP Cloud; ²⁰ HP Driver Packs (تنزيل); ²¹ HP Image Assistant (تنزيل); ¹⁹ HP Client Management Script Library (تنزيل); ²² Recovery; HP Manageability Integration Kit (تنزيل); HP Connect for Microsoft Endpoint Manager; HP Client Catalog (تنزيل); HP Power Manager
الطاقة	محول تيار رفع USB Type-C* من HP بقوة 100 واط؛ محول تيار رفع USB Type-C* من HP بقوة 140 واط ³³
نوع البطارية	بطارية ليثيوم أيون بوليمر - طويلة العمر من 4 خلايا HP XL بقوة 74.5 واط/ساعة ¹⁴ ؛ البطارية مثبتة داخليًا ولا يمكن للعميل استبدالها. ويمكن صيانتها بموجب الضمان. الشحن السريع بنسبة 50% خلال 30 دقيقة. ¹⁵
الأبعاد	31,22 × 21,46 × 0,92 سم (الأمم)؛ 31,22 × 21,46 × 1,31 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 1.49 كجم؛ (وبخلاف الوزن باختلاف التكوين. لا يتضمن ذلك محول الطاقة.)
علامات إيكولوجية	تتوفر تكوينات مسجلة وفقًا لأداة التقييم البيئي للمنتجات الإلكترونية (EPEAT®)؛ حائز على اعتماد TCO؛ المنتج مسجل ضمن الفئة EPEAT® Gold في الولايات المتحدة ³⁴
معتمدة من Energy star	اعتماد ENERGY STAR®
شهادة الاعتماد والتوافق	برنامج الصين للحفاظ على الطاقة (CECP)؛ علامة GS: CSA/UL رقم 1-62368؛ هيئة الاتصالات الفيدرالية/معايير المعدات المسببة للتداخل اللاسلكي/CCC؛ علامة CE: الصين CCC/شهادة الاعتماد الصيني الإلزامية؛ تابوان NCC/BSMI؛ كوريا KES/KC/KCC؛ أوكرانيا TEC/NSoC؛ 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؛ بطانة الورق المعاد تدويره داخل الصندوق مستمدة من مصادر مستدامة وقابلة لإعادة التدوير بنسبة 100%؛ الصندوق الخارجي والبطانات المموجة مستمدة من مصادر مستدامة وقابلة لإعادة التدوير بنسبة 100%؛ محتوى بلاستيكي مُعاد تدويره بعد الاستهلاك بنسبة 20%؛ مواد بلاستيكية تم جمعها من الأماكن القريبة من المحيطات في هياكل مكبرات الصوت؛ 35% على الأقل من معدن مُعاد تدويره ^{38,39,40,41,42}
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



الكمبيوتر الشخصي المحمول HP EliteBook X G1a AI مقاس 14 بوصة المعزز بالذكاء الاصطناعي من الجيل المتطور

الحواشي السفلية

الحواشي السفلية للمراسلة

- لا تتوفر بعض الميزات في بعض إصدارات أو نسخ 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 تلقائياً. وهي ميزة مفصلة دائماً. 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>.
- تم تصميم المعالجات متعددة المراكز لتحسين أداء برامج معينة، وليس حتمياً أن يستفيد جميع العملاء أو التطبيقات المرصية من استخدام هذه التقنية. ويختلف الأداء وتردد ساعة المعالج باختلاف أعباء عمل التطبيقات وتكوينات البرامج والأجهزة. ولا يعد التصنيف الرقمي من AMD مقياساً لسعة الساعة.
- 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.
- قد يلزم تطبيق NPU 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 ليدك.
- يتم 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>.
- تتوفر إمكانية إطالة العمر الافتراضي للأجهزة من HP لأجهزة الكمبيوتر التجارية من HP. سيعمل شركاء HP المعتمدون على إجراء عمليات التشخيص الوظيفي وإزالة البيانات والتنظيف الداخلي والخارجي وتحسين أداء الجهاز وإعادة النسخ الاحتياطي وإجراء تحديثات النظام الأساسي. تتوفر هذه الخدمة كخدمة عمالة بالمنتجات Core Pack عندما يتابع مع أجهزة جديدة أو نتاج لأجهزة موجودة من خلال شرائها ضمن الفترة الزمنية التي تستوفي شروط خدمة ما بعد الضمان الحالية. راجع ورقة البيانات للتعرف على كل التفاصيل.
- قد يلزم تحديث Windows أو تنزيل التطبيق من Microsoft Store. لا تتوفر Microsoft Copilot في الصين وروسيا وبيلاروسيا والمناطق المحظورة متضمنة كوبا وإيران وكوريا الشمالية والقرم.
- تتطلب ميزة Smart Sense استخدام تطبيق HP ونظام التشغيل Windows 11. قد تختلف الميزات حسب النظام الأساسي.
- يتمل التعميم التقني فقط عندما يكون غالق الكاميرا مفتوحاً.
- تتطلب برنامج الحماية HP Wolf Security for Work على نظام التشغيل Windows 10 أو Pro 11 والإصدارات 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.
- ميزة اختيارية يتعين إعدادها وقت الشراء.
- يتمل استشعار التلصص على الشاشة فقط عندما يكون غالق الكاميرا مفتوحاً.
- يُطبق HP AI Companion متوفر مفتوحاً ومثبت مسبقاً على أجهزة كمبيوتر مختارة من الجيل المتطور والمعززة بالذكاء الاصطناعي من HP، أو متوفر للتنزيل من على متجر Microsoft Store وينتطلب جهاز كمبيوتر من الجيل المتطور المعزز بالذكاء الاصطناعي من HP مزود بوحدة معالجة عصبية (NPU) بقوة تراوح بين 40 و60 تريليون عملية في الثانية (TOPS)، مع وحدة تخزين سعة 16 جيجابايت أو أكثر، ويتطلب نظام التشغيل Windows 11. كما يتطلب تشغيل التطبيق إنشاء حساب خلال 30 يوماً من تشغيل الكمبيوتر أو التسجيل من خلال تطبيق HP AI Companion. تتطلب بعض الميزات تحميل العمل للبيانات المحلية، غير (عبر 100 ميجابايت لكل منها قيد أقصى. وقد تختلف أنواع الملفات المدعومة وتشمل عند الإطلاق ملفات docx، txt، pdf. لاستخدام الذكاء الاصطناعي داخلياً "على الجهاز"، يتطلب الكمبيوتر الشخصي من الجيل المتطور المعزز بالذكاء الاصطناعي من HP ذاكرة RAM سعة 32 جيجابايت، وسيتطلب مساحة تخزين تصل إلى 4.5 جيجابايت في جهاز الكمبيوتر لديك، يستخدم وضع "على الجهاز" نموذج LLM Phi 3.5 الذي يتم تنزيله لمعالجة الاستعلامات محلياً ولا يتطلب اتصالاً بالإنترنت. يستخدم وضع "السحابة" نموذج GPT-4o لمعالجة الاستعلامات عبر الإنترنت ويتطلب اتصالاً بالإنترنت. تعد ميزة Spotlight وإمكانية الصوت ميزات في المساعد الرقمي HP AI Companion. من المتوقع طرحه في ربيع 2025. ويختلف التوافر حسب المنطقة.

الحواشي السفلية للمواصفات

- لا تتوفر بعض الميزات في بعض إصدارات أو نسخ Windows. قد 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. يتم تحديث Windows وتمكينه تلقائياً. يلزم توفر إنترنت عالي السرعة وحساب Microsoft. قد يتم تطبيق رسوم خدمة الإنترنت، كما قد يتم تطبيق متطلبات إضافية بمرور الوقت للحصول على التحديثات. راجع <http://www.windows.com>.
- تم تصميم تقنية المعالجات المتعددة المحاور لتحسين أداء برامج محددة، وليس حتمياً أن يستفيد جميع العملاء أو تطبيقات البرامج من استخدام هذه التقنية. يختلف الأداء وتردد ساعة المعالج باختلاف أعباء عمل التطبيقات وتكوينات البرامج والأجهزة. لا يعد ترقيم AMD مقياساً لسعة الساعة.
- يختلف أداء أقصى تردد معزز Max Boost وفقاً للأجهزة والبرامج والتكوين العام للنظام.
- 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.
- تتطلب تطبيقات بعض وحدات الذاكرة من جهات خارجية غير المتوافقة مع المعايير القياسية في الصناعة، فإنا نوصي بذاكرة HP الأصلية لضمان توافقيها. وإذا قمت بخلط سرعات الذاكرة، سيعمل النظام بسرعة الذاكرة المنخفضة.
- بالنسبة إلى محركات أقراص التخزين، جيجابايت 1= مليار بايت، تيرابايت 1= 1 تريليون بايت، وتكون السعة المهيأة الفعلية أقل من ذلك، إذ يتم حجز ما يصل إلى 30 جيجابايت لبرنامج استرداد النظام.
- يلزم توفر نقطة وصول لاسلكية وخدمة إنترنت. علماً بأنه يتم بيعهما بشكل منفصل. إذ أن توفر نقاط الوصول لاسلكية العامة محدود. وتتطلب وظيفة Wi-Fi 7 (802.11BE) نظام التشغيل Windows 11 24H2 ومعالج* Intel* محدداً وجهاز توجيه Wi-Fi 7. يبلغ شكل منفصل. وتتوافق وحدة Wi-Fi 7 مع Wi-Fi 6E ويمكن شحنها بنسبة تصل إلى 90% في غضون 30 دقيقة عندما يكون النظام متوقفاً عن التشغيل أو في وضع الاستعداد عند استخدامه مع محول الطاقة المرفق بالكمبيوتر المحمول.
- تعد Miracast تقنية لاسلكية يمكن للكمبيوتر الشخصي استخدامها لعرض شاشة الكمبيوتر الخاص بك على أجهزة التلفزيون وأجهزة البروجيكتور وأجهزة تشغيل الوسائط.
- منفذ USB سرعة 32 جيجابايت/ثانية أو أقل من 4 Thunderbolt.
- تتطلب عرض الصور بدقة XGA العرضية للغاية 2K(WUXGA) ووجود محتوى بدقة 2K(WUXGA).
- [11]تعتمد الدقات على قدرات الشاشة وإعدادات الدقة وعمق اللون.
- سيكون السطوع الفعلي أقل مع شاشة اللمس.
- تضمن جميع المواصفات ما تكون عليه المواصفات النموذجية المقدمة من قبل الشركات المصنّعة لمكونات HP، وقد يختلف الأداء الفعلي بدرجات أعلى أو أقل.
- 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 بناءً على عدة عوامل مثل إعدادات إدارة طاقة البطارية ومدى الصلاحية ودرجة الحرارة والبيئة والتطبيقات والميزات وتكوين النظام وإعدادات الطاقة.
- يمكن شحنها بنسبة تصل إلى 90% في غضون 30 دقيقة عندما يكون النظام متوقفاً عن التشغيل أو في وضع الاستعداد عند استخدامه مع محول الطاقة المرفق بالكمبيوتر المحمول.
- بقدرة 100 واط كحد أدنى لسعات البطارية الأعلى من 56 واط/ساعة وأقل 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 مدى الشحن بنسبة تزيد أو تقل عن 10% وفقاً لنظام التشغيل.
- سيتم توفير فحص الخدمات HP Services Scan من HP من خلال تحديث نظام Windows على منتجات محددة، وسيعمل الفحص على التأكد من استيفاء كل جهاز للشرط لتحديد إذا ما كان تم شراء خدمة من الخدمات التي تتيح عمل HP TechPulse. وسيتم تنزيل البرنامج المناسب تلقائياً. HP TechPulse هي منصة للقياس والتحليل توفر بيانات مهمة عن الأجهزة والتطبيقات. للحصول على متطلبات النظام بالكامل أو لإيقاف هذه الميزة، تفصل بزيارة الموقع <http://www.hpdaas.com/requirements>. لا تنطبق على الصين.
- يوفر HP Support Assistant على نظام التشغيل Windows. لمزيد من المعلومات، يرجى زيارة www.support.hp.com/help/hp-support-assistant.
- تتطلب تطبيق Poly Lens لنظام التشغيل Windows.
- HP Client Management Script Library (https://www.hp.com/us-en/solutions/client-management-solutions.html#tab=manageability-tools).
- [20] حزم برامج التشغيل من HP (HP Driver Packs) لا تأتي مثبتة مسبقاً، ولكن يمكن تنزيلها من موقع <http://www.hp.com/go/clientmanagement>.
- (https://ftp.ext.hp.com/pub/caps-softpaq/cmit/HPIA.html) HP Image Assistant.
- يمكن تنزيل HP Manageability Integration Kit من موقع <https://www.hp.com/us-en/solutions/client-management-solutions.html#tab=manageability-tools>.
- HP Sure Admin المحلية النظام الأساسي G8 أو أنظمة أحدث ونظام التشغيل Windows 10 أو نظام أمان HP BIOS و HP Manageability Kit وخدمة KMS التي يمكن تنزيلها من على موقع <http://www.hp.com/go/clientmanagement> وتطبيق HP Sure Admin Local.
- Access Authenticator للوهائف الذكية التي يمكن تنزيلها من متجر Apple أو Android.
- تتطلب HP Sure Click على نظام التشغيل Windows 10 أو إصداراً أعلى، يرجى الاطلاع على كل التفاصيل.
- يوفر HP Sure Recover على أجهزة كمبيوتر شخصية مختارة من HP ويتطلب نظام التشغيل Windows 10 و Windows 11 واتصال شبكة مفتوحاً. ويتعين عليك إنشاء نسخة احتياطية لملفاتك وبياناتك وصورك وفيدويوهاتك الهامة وما إلى ذلك باستخدام HP Sure Recover لتجنب فقد البيانات.
- يوفر HP Sure Run على بعض أجهزة الكمبيوتر الشخصية من HP ويتطلب نظام التشغيل Windows 10 والإصدارات الأحدث.
- تتطلب HP Sure Sense على نظام التشغيل Windows 10 أو إصداراً أحدث، راجع مواصفات المنتج لمعرفة مدى التوافق.
- توفر HP Sure Start على بعض أجهزة الكمبيوتر الشخصية من HP ويتطلب نظام التشغيل Windows 10 والإصدارات الأحدث.
- يتعين تشغيل HP Tamper Lock على طريق العمل أو المسؤول.
- يتم طرح وحدة البرامج الثابتة Absolute ضمن المنتج في وضع إيقاف التشغيل. ولا يمكن تنشيطها إلا بشراء اشتراك لتفعيل وتنشيط 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، تسمى بعض الشروط للحصول على التفاصيل الكاملة. تفصل بزيارة: <https://www.absolute.com/about/legal/agreements>.
- مستشعر البصمات من HP هو ميزة اختيارية تتطلب نظام التشغيل Windows 10 و Windows 11 ويجب تكوينها عند الشراء.
- استناداً إلى الإصدار المتاح لجهازك والإعداد الذي تحدده، سيستخدم HP Battery Health Manager (BHM) مجموعة خاصة من الخوارزميات لتحسين أداء البطارية في أثناء عمر البطارية. تتوفر أجهزة الكمبيوتر المحمولة التجارية الجديدة مزودة بإعداد BHM الذي تم تعيينه افتراضياً على Let My Battery Health (السماح لشركتك HP بإدارة أداء البطارية). سيعمل هذا الإعداد على تقليل سعة الشحن بمرور الوقت لتحسين أداء البطارية والتخفيف من العوامل التي يمكن أن تسرع تدهور أداء البطارية. ونتيجة لهذا التقليل، سينخفض وقت تشغيل البطارية بمرور الوقت حيث تقل سعة الشحن المتاحة. ويحذر لشركتك HP، في أي وقت، تحديث HP Battery Health Manager لتحسين الإعدادات والوظائف والأداء المتوفر. قد تتضمن المنتجات المجددة إعدادات افتراضية مخصصة لتحسين تجربة المستخدم. للحصول على معلومات إضافية حول تحديث إعدادات HP Battery Health Manager، يرجى زيارة الموقع [HP.COM/SUPPORT/BATTERY](https://www.hp.com/go/support/battery).
- قد يختلف التوفر باختلاف البلد. تتوفر المحول بقدرة 140 واط في الهند فقط.
- استناداً إلى تسجيل "US EPEAT" وفقاً لمعايير "EPEAT" 2018 و 1680 IEEE. وتختلف الحالة من دولة إلى أخرى. تفصل بزيارة موقع www.epeat.net للحصول على مزيد من المعلومات.
- يبلغ الثقل بشكل منفصل.
- يستخدم HP Secure Erase وفقاً للأساليب الموضحة في المنشور الخاص الصادر عن المعهد الوطني للمعايير والتكنولوجيا رقم 800-88 لأسلوب التخلص من البيانات عن طريق "المسح".
- Gen6 HP BIOSphere HP يتوفر في أجهزة كمبيوتر شخصية ElitePro مختارة من HP. راجع مواصفات المنتج للاطلاع على التفاصيل. وقد تختلف الميزات حسب النظام الأساسي والتكوينات.
- تحتوي مساحة الطاقة الخارجية وأسلاك الطاقة والكابلات والأجهزة الملحقة على نسبة غير منخفضة من الهالوجين. قد تحتوي قطع الغيار الباك التي يتم الحصول عليها بعد عملية الشراء على نسبة غير "منخفضة من الهالوجين".
- يختلف النسبة المئوية للمواد البلاستيكية معاداة التدوير المجموعة من الأماكن القريبة من المحيطات الموجودة في كل مكون حسب المنتج.
- مصدقون التنظيف الخارجي والبطانات المموّجة مصنوعة بنسبة 100% من ألياف معاد تدويرها ومعتمدة كونهن من مصادر مستدامة.
- تعتمد النسبة المئوية لمحتوى البلاستيك المعاد تدويره على التعريف المنصوص عليه في معيار IEEE 1680-12018 EPEAT.
- البطانات المكونة من الورق المعاد تدويره مصنوعة بنسبة 100% من ألياف شغب و مواد عضوية مُعاد تدويرها.
- تتطلب برنامج Security for Work على نظام التشغيل Windows 10 و Pro 11 أو إصداراً أحدث، ويشمل ميزات أمان متنوعة من HP. ويتوفر في أجهزة Pro وأجهزة Elite وأنظمة نقاط بيع متاجر التجزئة ومحطات العمل من HP. راجع تفاصيل المنتج لمعرفة ميزات الأمان المضمنة.
- تتطلب ميزة Smart Support AI وتثبيت وكيل HP Insights للمزيد من المعلومات حول كيفية تمكين أو تنزيل ميزة الدعم الذي HP Smart Support. تفصل بزيارة موقع <http://www.hp.com/smart-support>. سيتم إجراء تثبيت فسخي و/أو توفير فحص الخدمات HP Services Scan من HP خلال تحديث نظام Windows. وسيعمل الفحص على التأكد من استيفاء كل جهاز للشرط لتحديد إذا ما كان تم شراء خدمة من الخدمات التي تتيح عمل HP Insights. وسيتم تنزيل البرنامج المناسب تلقائياً بناءً على ذلك. وكيل HP Insights عبارة عن منصة للقياس والتحليل توفر بيانات مهمة عن الأجهزة والتطبيقات ولا يتم بيعها كخدمة قائمة بذاتها. تترك شركة HP برامج خصوصية قانون حماية البيانات العامة (GDPR) الصارمة، وهي معتمدة وفقاً للمعايير ISO27001 و ISO27017 و ISO27018 و SOC2 Type2 لآمان المعلومات. إمكانية الاتصال بالإنترنت مطلوبة. للحصول على متطلبات النظام بالكامل أو لإيقاف هذه الميزة، تفصل بزيارة الموقع <http://www.hpdaas.com/requirements>.

HP, Inc. © Copyright 2025 HP Development Company, L.P. المعلومات الواردة هنا غرضها 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 ضماناً إضافياً. ويخلى شركة HP عن مسؤوليتها عن أي أخطاء قبية أو نحريرية أو أي أخطاء ناتجة عن السوء والإهمال وردت هنا. تقدمت AMD، وIntel وAdvanced Micro Devices، Inc. علامة تجارية لشركة Thunderbolt كما أن Intel Corporation وIntel الشركات التابعة لها في الولايات المتحدة وبلدان أخرى. "DisplayPort" و"شعار DisplayPort" علامتان تجاريتان لمالكولتكن لجمعية معايير إلكترونيات الفيديو (VESA) في الولايات المتحدة وبلدان أخرى. "USB Type-C" و"USB-C" علامتان تجاريتان مسجلتان لمنتدى ENERGY STAR. USB Implementers Forum علامة تجارية مسجلة لائحة حماية البيئة الأمريكية. جميع العلامات التجارية الأخرى مملوكة لأصحابها المعقنين.

مايو 2025

—

