

HP Elite Tower 600 G9 Desktop PC

وسّع قدراتك

يتيح الكمبيوتر المكوني العمودي HP Elite 600 تعزيز إمكانات مساحة العمل لديك باستخدام أحدث معالج من Intel®²، كما أنه مجهز بميزات توسعة هائلة لتلبية متطلبات المستقبل. تم تصنيع هذا الكمبيوتر العمودي لإنجاز مهام العمل وأجري إعداده لتنفيذ المشروعات كثيفة الرسومات، فهو يجمع بين الأداء العالي والأمان القوي في كمبيوتر شخصي يتمتع بالكفاءة ومرونة الإدارة والاستخدام.

أداء مذهل

تمتع بإدارة المشاريع الكبيرة بسرعة عبر تطبيقات متعددة في آن واحد بفضل الأداء السريع من أحدث معالج من Intel®²، ووحدات تخزين SSD فائقة السرعة، وذاكرة DDR5.

تمكن من توصيل شاشات متعددة

تمتع بإمكانية عرض جميع مسارات العمل لديك من خلال إمكانية توصيل ما يصل إلى ثلاث شاشات³ عبر وصلات المنافذ المباشرة وما يصل إلى ثماني شاشات³ باستخدام منفذ فيديو مرن اختياري⁴ وبطاقة رسومات NVIDIA® GeForce® 3060⁴.

محمي بواسطة HP Wolf Security

ينشئ HP Wolf Security for Business⁵ 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.⁵



*قد تختلف صورة المنتج عن المنتج الفعلي

تنفيذ عملي لمفهوم الاستدامة

ساعد في حماية مستقبلنا المشترك

ما لا يقل عن 60 في المائة من جميع المواد البلاستيكية المستخدمة في هذا الكمبيوتر هي مواد بلاستيكية معاد تدويرها بعد الاستهلاك.⁶ عبوة الصندوق الخارجي مستمدة من مصادر مستدامة بنسبة 100 في المائة.⁷ هذا الكمبيوتر الشخصي معتمد وفقًا لمعيار ENERGY STAR® ومسجل في EPEAT® في 23 دولة.⁸

HP Elite Tower 600 G9 Desktop PC

الميزة

تعامل مع البيانات بسرعة

يمكنك الوصول إلى البيانات ونقلها بسرعة لمواكبة متطلبات الأعمال المتغيرة اليوم بفضل وحدات تخزين PCIe Gen 4 SSD من الجيل الرابع.

الإصلاح التلقائي من الهجمات التي يتعرض لها البرنامج الثابت

الهجمات على البرامج الثابتة قد تدمر جهاز الكمبيوتر الشخصي لديك تمامًا - انعم بالحماية دائمًا بفضل نظام BIOS ذاتي الإصلاح HP Sure Start Gen7.⁹

تعزيز النظافة

يمكن تنظيف الأسطح الخارجية كثيفة اللمس - التي تم اختبارها بعدد 1000 عملية تنظيف - باستخدام مناديل تطهير وتنظيف منزلية متاحة على نحو شائع.¹⁰

إمكانات توصيل عالية الكفاءة

عزز قوة الاتصال في البيئات اللاسلكية المزودة بالبيانات أثناء استخدام Wi-Fi® مع تقنية HP Extended Range Wireless LAN، مما يتيح مسافة أكبر للنقل من نقطة الإرسال ومعدلات نقل بيانات سريعة على نطاقات أقصر.¹⁴

حافظ على الكمبيوتر الشخصي في أي مكان

أوقف تغييرات إعدادات الأمان غير المرغوب فيها وساعد في الحد من انتشار البرامج الضارة باستخدام HP Sure Run Gen5 الذي يتعرف على المهاجمين الذين يحاولون إيقاف العمليات والإضرار بك، ويعدها يعزل برامجهم ويقدم تقارير لك بشأنهم.¹⁵

متانة مدمجة

انعم براحة البال باستخدام كمبيوتر شخصي خضع لعدد 120,000 ساعة عمل أثناء HP Total Test Process (عملية الاختبار الشامل) إلى جانب خضوعه لاختبار MIL-STD-810. ساعد في تعزيز الحماية باستخدام فلتر الغبار القابل للفك الاختياري.^{16,17,18}



HP Elite Tower 600 G9 Desktop PC

المواصفات الفنية

نظام التشغيل المتاحة		Windows 11 Pro ¹ Windows 11 Pro Education ¹ Windows 11 Home Single Language - توصي شركة HP باستخدام Windows 11 Pro للأعمال ¹ Windows 11 Pro (مُثبت مسبقًا مع إمكانية الرجوع إلى الإصدار الأقدم (Windows 10 Pro) ^{1,2} FreeDOS
عائلة المعالج	معالج® Intel® Pentium® i7™ Core™ i7 من الجيل الثاني عشر؛ معالج® Intel® Core™ i5 من الجيل الثالث عشر؛ معالج® Intel® Core™ i5 من الجيل الثالث عشر؛ معالج® Intel® Core™ i3 من الجيل الثالث عشر	
المعالجات المتاحة4,5,6	معالج Intel® Core™ i5-12600 مع بطاقة رسومات فائقة الدقة Intel® UHD Graphics (يتردد أساسي 3.3 جيجاهرتز من المراكز عالية الأداء (P) يصل إلى 4.8 جيجاهرتز مع تقنية Max Turbo من المراكز عالية الأداء (P)، وذاكرة تخزين مؤقت L3 سعة 18 ميجابايت، و6 مراكز عالية الأداء (P)، و12 سلسلة معالجة)، يدعم تقنية® Intel® vPro؛ معالج Intel® Core™ i5-12500 مع بطاقة رسومات فائقة الدقة Intel® UHD Graphics (يتردد أساسي 3.3 جيجاهرتز من المراكز عالية الأداء (P)، وذاكرة تخزين مؤقت L3 سعة 18 ميجابايت، و6 مراكز عالية الأداء (P)، و12 سلسلة معالجة)، يدعم تقنية® Intel® vPro؛ معالج Intel® Core™ i3-12100 مع بطاقة رسومات فائقة الدقة Intel® UHD Graphics (يتردد أساسي 3.3 جيجاهرتز من المراكز عالية الأداء (P) وذاكرة تخزين مؤقت L3 سعة 12 ميجابايت و4 مراكز عالية الأداء (P) و8 سلاسل معالجة)؛ معالج Intel® Core™ i7-12700 مع بطاقة رسومات فائقة الدقة Intel® UHD Graphics (يتردد أساسي 1.6 جيجاهرتز من المراكز عالية الكفاءة (E)، وتردد أساسي 2.1 من المراكز عالية الأداء (P)، وتردد يصل إلى 3.6 جيجاهرتز مع تقنية Max Turbo من المراكز عالية الكفاءة (E)، وتردد يصل إلى 4.8 جيجاهرتز مع تقنية® Intel® Turbo Boost من المراكز عالية الأداء (P)، وما يصل إلى 4.9 جيجاهرتز مع تقنية® Intel® Turbo Boost وذاكرة تخزين مؤقت L3 سعة 25 ميجابايت، و8 مراكز عالية الأداء (P) و4 مراكز عالية الكفاءة (E)، و20 سلسلة معالجة)، يدعم تقنية® Intel® vPro؛ معالج Intel® Core™ i3-13100 (يتردد أساسي 3.4 جيجاهرتز من المراكز عالية الأداء (P)، يصل إلى 4.5 جيجاهرتز مع تقنية Max Turbo من المراكز عالية الأداء (P)، وذاكرة تخزين مؤقت L3 سعة 12 ميجابايت، و8 مراكز عالية الأداء (P) و0 مراكز عالية الكفاءة (E)، و8 سلاسل معالجة)؛ معالج Intel® Core™ i7-13700 (يتردد أساسي 1.5 جيجاهرتز من المراكز عالية الكفاءة (E)، و2.1 جيجاهرتز من المراكز عالية الأداء (P)، يصل إلى 4.1 جيجاهرتز مع تقنية Max Turbo من المراكز عالية الكفاءة (E)، وإلى 5.1 جيجاهرتز من المراكز عالية الأداء (P) مع تقنية Max Turbo، مع ذاكرة تخزين مؤقت L3 سعة 30 ميجابايت، و8 مراكز عالية الأداء (P) و8 مراكز عالية الكفاءة (E)، و24 سلسلة معالجة)، يدعم تقنية® Intel® vPro؛ معالج Intel® Core™ i5-13500 (يتردد أساسي 1.8 جيجاهرتز من المراكز عالية الكفاءة (E)، و2.5 جيجاهرتز من المراكز عالية الأداء (P)، يصل إلى 3.5 جيجاهرتز مع تقنية Max Turbo من المراكز عالية الكفاءة (E)، وإلى 4.8 جيجاهرتز من المراكز عالية الأداء (P) مع تقنية Max Turbo، مع ذاكرة تخزين مؤقت L3 سعة 24 ميجابايت، و6 مراكز عالية الأداء (P) و8 مراكز عالية الكفاءة (E)، و20 سلسلة معالجة)، يدعم تقنية® Intel® vPro؛	
مجموعة الشرائح ⁴	Intel® Q670 (vPro®)	
الشكل العامل	عمودي	
الذاكرة القصوى	ذاكرة DDR5-4800 SDRAM سعة 64 جيجابايت؛ 7,8,9,42,43 معدلات نقل تصل إلى 4400 ميجا نقل/ثانية.	
فتحات الذاكرة	4 منافذ DIMM	
التخزين الداخلي	حتى 2 تيرابايت محرك أقراص ثابت SATA ^{10,50} 256 ج ب حتى 1 TB محرك أقراص M.2 NVMe™ PCIe® صلب الحالة ^{10,50} 256 ج ب حتى 2 تيرابايت محرك أقراص صلب الحالة M.2 TLC NVMe™ PCIe® ^{10,45,50} 256 ج ب محرك أقراص صلب الحالة ^{10,50} M.2 Opal 2 TLC NVMe™ PCIe®	
محرك الأقراص الضوئية	مسجل أقراص HP DVD-Writer HP رفيع مقاس 9,5 مم؛ محرك أقراص HP DVD-ROM رفيع مقاس 9.5 مم ³	
خيارات الرسومات المتاحة	مدمج: بطاقة رسومات فائقة الدقة Intel® HD Graphics 730؛ بطاقة رسومات فائقة الدقة Intel® UHD Graphics 770؛ بطاقة رسومات فائقة الدقة Intel® UHD Graphics 710 منفصل: بطاقة رسومات NVIDIA® T400 (ذاكرة GDDR6 مخصصة سعة 4 جيجابايت)؛ بطاقة رسومات NVIDIA® GeForce RTX™ 3060 (ذاكرة GDDR6 مخصصة سعة 12 جيجابايت)؛ بطاقة رسومات NVIDIA® GeForce RTX™ 3050 (ذاكرة GDDR6 مخصصة سعة 8 جيجابايت)؛ بطاقة رسومات Intel® Arc™ A380 (ذاكرة GDDR6 مخصصة سعة 6 جيجابايت)؛ بطاقة رسومات AMD Radeon™ RX 6300 (ذاكرة GDDR6 مخصصة سعة 2 جيجابايت) ^{13,18,43,48}	
الصوت	برنامج ترميز Realtek ALC3252. مقبس صوت عام مع دعم سماعات رأس CTIA و OMTP	
فتحات التوسيع	فتحة M.2 2230 واحدة؛ فتحة 3x1 PCIe؛ فتحة 3x16 PCIe (بتوصيل على شكل x4)؛ فتحتا M.2 2280؛ فتحة 4x16 PCIe واحدة (عدد 1 فتحة M.2 2230 و2 فتحة M.2 2280 لوحدة التخزين)	
الأطراف والموصلات	الجهة الأمامية: مأخذ مشترك واحد لسماعة رأس وميكروفون؛ 4 منافذ SuperSpeed USB Type-A بسرعة نقل إشارات تبلغ 10 جيجابت/ثانية؛ منفذ واحد -SuperSpeed USB Type-C® بسرعة نقل إشارات تبلغ 20 جيجابت/ثانية؛ الجهة الخلفية: 3 منافذ USB Type-A بسرعة نقل إشارات تبلغ 5 جيجابت/ثانية؛ منفذ HDMI 1.4b واحد؛ منفذ RJ-45 واحد؛ مدخل/مخرج صوت واحد؛ منفذ DisplayPort™ 1.4a: 3 منافذ USB 2.0 Type-A؛ المنافذ الاختيارية: البطاقة الإضافية: مجموعة منافذ تتكون من منفذ تسلسلي ومنفذ PS/2 واحد؛ المنفذ الإضافي: منفذ تسلسلي واحد؛ منفذ Flex IO - حدد أحد الخيارات التالية: منفذ DisplayPort™ 1.4a واحد، ومنفذ HDMI 2.1 واحد، ومنفذ VGA واحد، ومنفذ تسلسلي واحد، ومنفذ مزدوج واحد SuperSpeed USB Type-A بسرعة نقل إشارات تبلغ 10 جيجابت/ثانية، (خرج بقدرة 15 واط. منفذ DisplayPort™ 1.4 (منفذ 3 Thunderbolt™ واحد (سرعة نقل إشارات تبلغ 40 جيجابت/ثانية) مع بطاقة® PCIe مزودة بمنفذ SuperSpeed USB Type-C® بسرعة نقل إشارات تبلغ 10 جيجابت/ثانية ^{13,14}	
أجهزة الإدخال	لوحة مفاتيح PS/2 رفيعة للأعمال من HP؛ لوحة مفاتيح USB رفيعة للأعمال مع قارئ CCID من HP؛ طقم لوحة مفاتيح وماوس لاسلكيين 655 من HP؛ لوحة مفاتيح USB 320K من HP ¹¹ ؛ ماوس PS/2 من HP؛ ماوس سلكي HP 125؛ ماوس HP 128 ليزر سلكي ¹¹	
وسائل الاتصال	1. LAN محول I225-T1 Ethernet Network Adapter Intel®؛ بطاقة I219-LM GbE LOM Intel®؛ تدعم تقنية® vPro ¹⁵ ؛ بطاقة لاسلكية Wi-Fi 6E AX211 (2x2) Intel® وBluetooth® 5.3. تدعم تكوينات® vPro بطاقة لاسلكية Intel® AX211 Wi-Fi 6E (2x2) وBluetooth® 5.3. تدعم تكوينات® non-vPro بطاقة لاسلكية Bluetooth® 5.3 وRealtek Wi-Fi 6 RTL8852BE 802.11a/b/g/n/ax (2x2)	
فتحة محرك الأقراص	محرك أقراص ضوئية رفيع واحد؛ فتحة وحدة تخزين M.2 SSD واحدة قابلة للترك؛ اثنتان مقاس 3.5 بوصة ¹²	
المواصفات البيئية	درجة الحرارة عند التشغيل: 10 إلى 35 درجة مئوية؛ درجة الرطوبة أثناء التشغيل: رطوبة نسبية 10 إلى 90%	
برامج	إشعارات HP: HP PC Hardware Diagnostics UEFI؛ HP Support Assistant؛ HP Connection Optimizer؛ HP Services Scan ^{21,22,40,49} ؛ HP Smart Support؛ HP Easy Clean؛ HP Setup Integrated OOBE؛ شراء برامج Microsoft Office (تُباع بشكل منفصل)؛	
إدارة الأمان	شريحة أمان مضمّنة TPM 2.0 Trusted Platform Module تأتي مع نظام Windows 10 (اعتماد معيار EAL4 Common Criteria+) (اعتماد FIPS 140-2 المستوى الثاني)؛ HP Secure Click؛ HP Sure Admin؛ وحدة Absolute Persistence Gen7؛ HP Sure Start Gen7؛ HP Sure Sense2؛ HP Sure Run Gen5؛ HP Sure Recover Gen5؛	
تراخيص برامج الأمان	HP Wolf Pro Security Edition ⁵⁶	



HP Elite Tower 600 G9 Desktop PC

المواصفات الفنية

ميزات الإدارة	HP Client Catalog (تنزيل); حزم برامج التشغيل HP Driver Packs (تنزيل); HP Cloud Recovery; HP Image Assistant Gen 5 (تنزيل); HP Client Management Script Library (تنزيل); HP Connect for Microsoft Endpoint Manager; HP Manageability Integration Kit (تنزيل); HP Patch Assistant (تنزيل) ^{16,17,20,47}
جهاز بطاقة الذاكرة	قارئ بطاقات SD واحد 5 في 1
الطاقة	وحدة داخلية للتزويد بالطاقة بقدرة 400 واط، بكفاءة حتى 92%، مع تصحيح معامل قدرة فعال؛ محول طاقة داخلي بقدرة 260 واط بكفاءة تصل إلى 92% مع تصحيح معامل القدرة الفعّال (PFC)
الأبعاد	33.7 x 30.8 x 15.5 سم؛ 49.9 x 40 x 28.7 سم (الحزمة)
الوزن	6.15 كجم؛ (يعتمد الوزن الفعلي على التكوين.)
علامات إيكولوجية	مسجل في EPEAT فئة + ¹⁹ Climate
معدّمة من Energy star	اعتماد ENERGY STAR®
مواصفات الأثر المستدام	نسبة هالوجين منخفضة؛ تتوفر مواد تغليف لتعبئة المنتجات في مجموعات؛ 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%؛ مواد بلاستيك تم جمعها من الأماكن القريبة من المحيطات في هيكل مكبر الصوت وشرط الإدخال/الإخراج؛ مواد بلاستيكية معاد تدويرها بعد الاستهلاك بنسبة 60%؛ مواد بلاستيك مغلقة الحلقة مشتقة من معدات تكنولوجيا المعلومات بنسبة 10%؛ تتوفر وحدات تزويد الطاقة ^{34,35,36,37,38,39} 80 Plus® Platinum
الضمان	ضمان محدود لمدة سنة واحدة (1/1/1)، يغطي قطع الغيار وأجرة اليد العاملة والإصلاح في موقع العمل لمدة سنة واحدة. تختلف الشروط والأحكام باختلاف البلد. وتسري قيود واستثناءات معينة.



HP Elite Tower 600 G9 Desktop PC

الحواشي السفلية

الحواشي السفلية للمراسلة

- ^٢ 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 تقييم أو تسمية أو علامات Intel التجارية مقياسًا لمستوى الأداء الأعلى.
- ³ يُباع الشاشات بشكل منفصل.
- ⁴ يُباع الشاشات الثمانية بشكل منفصل والتوصيل بثمانى شاشات غير مدعوم إلا على أجهزة الكمبيوتر المزودة بطاقة رسومات منفصلة NVIDIA® GeForce® 3060 ومنفذ إدخال/إخراج مرص متوافق يجب إعدادها وقت الشراء.
- ^٥ تعتمد النسبة المئوية للمحتوى البلاستيكي المعاد تدويره على التعريف المنصوص عليه في معيار IEEE 1680.1-2018.
- ^٦ صندوق التغليف الخارجي مصنوع من 100% من ألواح معاد تدويرها ويعتمدة كونه من مصادر مستدامة، البطائات المكونة من الألواح مصنوعة بنسبة 100% من ألواح خشب ومواد عضوية مُعاد تدويرها، أي بطانات بلاستيكية مصنوعة بنسبة أكبر من 90% من البلاستيك المعاد تدويره.
- ^٧ استنادًا إلى تسجيل "US EPEAT" وفقًا للمعيار "EPEAT® 1680.1-2018 IEEE" ويختلف حالة "EPEAT" حسب البلد. تفضل زيارة موقع www.epeat.net للحصول على مزيد من المعلومات.
- ^٨ يتوفر HP Sure Start Gen7 على بعض أجهزة الكمبيوتر الشخصية من HP وتطلب نظام التشغيل Windows 10 والإصدارات الأحدث.
- ^٩ يمكن استخدام مناديل منزلية مختارة بأمان لتنظيف أجهزة كمبيوتر تجارية معينة من HP، راجع تعليمات الشركة المصنعة للمناديل الخاصة بالتطهير ودليل التنظيف من HP لمعرفة حلول مناديل التنظيف التي تم اختبارها من HP في المستند الفني "بقيّة تعقيم جهاز HP الخاص بك".
- ^{1٠} استنادًا إلى اختبار داخلي لمنتجات مزودة بإمكانية توصيل HP Extended Range Wireless LAN وغير مدعوم بها.

الحواشي السفلية للموافقات

- 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 وتمكين تلقائيًا يلزم توفر الإنترنت عالي السرعة وحساب Microsoft. قد يتم تطبيق رسوم موفر خدمة الإنترنت، كما قد يتم تطبيق متطلبات إضافية بمرور الوقت للحصول على تحديثات 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 وتمكين تلقائيًا يلزم توفر الإنترنت على السرعة وحساب Microsoft. قد يتم تطبيق رسوم موفر خدمة الإنترنت، كما قد يتم تطبيق متطلبات إضافية بمرور الوقت للحصول على التحديثات. راجع <http://www.windows.com> لمزيد من المعلومات.
- ^٢ لا يمكن تشغيل الأقراص عالية الدقة HD-DVD على محرك أقراص DVD-ROM. لا يتوفر دعم لأقراص DVD عالية أجدابية الطبقة، كما أنه لا يمكن ضمان تشغيل حال من العيوب على جميع الأنظمة.
- ³ لا يمكن تشغيل الأقراص عالية الدقة HD-DVD على محرك أقراص DVD-ROM. لا يتوفر دعم لأقراص DVD عالية أجدابية الطبقة، كما أنه لا يمكن ضمان تشغيل حال من العيوب على جميع الأنظمة.
- ⁴ للحصول على وظائف "vPro" و"Intel® الكاملة، يجب توفر نظام التشغيل Windows 11 Pro وإصدار 64 بت ومعالج يدعم vPro ومجموعة شرائح تدعم vPro ووحدة TPM 2.0 منفصلة. يتطلب تشغيل بعض الوظائف برامج إضافية من جهات خارجية. راجع <http://intel.com/vpro> لمستوى الأداء الأعلى.
- ^٥ ضمنت تقنية المعالجات متعددة المراكز لتحسين أداء برامج محددة، 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 تقييم أو تسمية أو علامات Intel التجارية مقياسًا لمستوى الأداء الأعلى.
- ^٦ تتطلب تقنية Intel® Turbo Boost أن يكون الكمبيوتر مزودًا بمعالج يدعم تقنية Intel Turbo Boost. ويختلف أداء تقنية Intel Turbo Boost وفقًا للأجهزة والبرامج وتكوين النظام بالكامل. راجع موقع www.intel.com/technology/turboboost للحصول على مزيد من المعلومات.
- ^٧ تم تصميم وحدة الذاكرة معلات نقل البيانات ذات 4800 ميجا بايت/ثانية، تصل سرعة النظام إلى 4400 ميجا بايت/ثانية، وفقًا لإرشادات التصميم الخاصة بشركة Intel. ولكن معدل نقل البيانات الفعلي يحدده إعداد النظام.
- ^٨ تصميم بنّية النظام هو وحدتا ذاكرة DIMMs ذات قناة واحدة وبيدًا التركيب من أحد فتحة ذاكرة من المعالج.
- ^٩ يلزم توفر طرر متتامة لوحتي DIMM داخل نفس قناة الذاكرة.
- ^{1٠} بالنسبة لمحركات الأقراص الثابتة ومحركات الأقراص صلبة الحالة، جيجيايبايت = 1 مليار بايت، تيرابايت = 1 تريليون بايت، ولكن تكون السعة المهيأة الفعلية أقل من ذلك، يتم حجز حتى 36 جيجابايت (في Windows) من مساحة قرص النظام لبرنامج استرداد النظام.
- ¹¹ يختلف مدى التوفر باختلاف البلدان.
- ^{1٢} يمكن تكوين الكمبيوتر الشخصي باستخدام إحدى الميزتين الاختياريتين: محرك الأقراص الثابت SATA القابل للإزالة أو فتحة M.2 SSD.
- ¹³ يُباع على حدة أو تتوفر كإبرة اختيارية.
- ¹⁴ يستخدم التوصيل المشترك "Serial/PS/2 أو Thunderbolt™ 3.0" بـ "Ethernet Network Adapter I225-T1".
- ^{1٥} يحول الشبكة "Intel® Ethernet Network Adapter I225-T1" إلى "USB 3.0".
- ^{١٦} تتوفر Microsoft Endpoint Manager Connect من HP على متجر Azure Market Place لأجهزة HP Pro Elite وZ وأجهزة كمبيوتر نقاط البيع المدارة باستخدام Microsoft Endpoint Manager. وهو متاح بشكل منفصل. الاتصال بالشبكة مطلوب.
- ^{١٧} تتوفر HP Patch Assistant على أجهزة كمبيوتر مختارة من HP Manageability Group Kit والتي تم إدراجها من خلال HP Manageability Group Kit. ويمكن تنزيل Microsoft System Center Configuration Manager. ويمكن تنزيل Integration Kit من موقع <http://www.hp.com/go/management>.
- ^{١٨} لا تتوفر بطاقة الرسومات NVIDIA® GeForce® GTX 3060 مع الهيكل بقدرة 260 واط.
- ^{١٩} استنادًا إلى تسجيل "US EPEAT" وفقًا للمعيار "EPEAT® 1680.1-2018 IEEE" ويختلف حالة "EPEAT" حسب البلد. تفضل زيارة موقع www.epeat.net للحصول على مزيد من المعلومات.
- ²⁰ يتطلب Windows 11 Pro والإصدارات الأحدث من Windows 10 RS3 Windows 10 RS3 وسبؤودي إلى إيقاف لوحة المفاتيح وشاشة التلمس ولوحة التلمس ولوحة التلمس فقط ولا يتم إيقاف تشغيل المنافذ. راجع دليل المستخدم للحصول على إرشادات التنظيف.
- ²¹ يتطلب HP Quick Drop توفر إمكانية الوصول إلى الإنترنت وكمبيوتر شخصي مثبت عليه مسبقًا نظام التشغيل Windows 10 أو إصدارًا أحدث مع تطبيق HP QuickDrop، وجهازًا (هاتف أو كمبيوتر لوحي) يعمل بنظام التشغيل Android مثبتًا على 7 Android أو إصدارًا أحدث مع تطبيق HP Quick Drop.
- ²² يتطلب HP Quick Drop (هاتف أو كمبيوتر لوحي) يعمل بنظام التشغيل iOS، مثبتًا على iOS 12 أو إصدارًا أحدث مع تطبيق iOS HP QuickDrop.
- ^{٢٣} (هاتف أو كمبيوتر لوحي) يعمل بنظام التشغيل iOS، مثبت على iOS 12 أو إصدار أحدث مع تطبيق HP QuickDrop.
- ²⁴ يتطلب ميزة الدعم للبي HP Smart Support تثبيت تطبيق HP Smart Support. للمزيد من المعلومات حول كيفية تمكين أو تنزيل ميزة الدعم اللتي HP Smart Support، تفضل زيارة موقع <http://www.hp.com/smart-support>.
- ^{2٥} يتوفر HP Sure Sense 2 في بعض أجهزة كمبيوتر HP التي تعمل بنظام التشغيل Windows 10 Pro أو Windows 10 Enterprise أو Windows 11 Pro أو Windows 11 Enterprise OS.
- ^{2٦} قد تختلف ميزات HP Sphere Gen6 وفقًا لنظام الأساسي وتكويناته.
- ^{٢٧} يستخدم Secure Erase وفقًا للأساليب الموضحة في المنشور الخاص الصادر عن المعهد الوطني للمعايير والتكنولوجيا رقم 88 800 لأسلوب التخلص من البيانات عن طريق "المسح". لا يدعم HP Secure Erase الأنظمة المزودة بذاكرة "Intel® Optane".
- ²⁷ يتوفر HP Sure Run Gen5 على بعض أجهزة الكمبيوتر الشخصية من HP ويطلب نظام التشغيل Windows 10 Pro والإصدارات الأحدث.
- ^{2٨} يتطلب HP Sure Click توفر الإصدار Pro أو إصدار أعلى، أو الإصدار Enterprise من نظام التشغيل Windows 10. يرجى الاطلاع على موقع <https://bit.ly/2PrLT6A> للحصول على مزيد من التفاصيل.
- ^{2٩} يتوفر HP Client Security Manager Gen7 على بعض أجهزة الكمبيوتر الشخصية من HP ويطلب Windows 10 Pro والإصدارات الأحدث.
- ^{٣0} يتوفر HP Sure Start Gen7 على بعض أجهزة الكمبيوتر الشخصية من HP ويطلب نظام التشغيل Windows 10 Pro والإصدارات الأحدث.
- ^{3١} يتطلب HP Sure Admin نظام التشغيل Windows 10 أو إصدارًا أحدث وHP BIOS ووحزمة HP Manageability Integration Kit وHP Admin Local Access Authenticator HP Sure Admin Local Access Authenticator للوهوائف الذكية الذي يمكن تنزيله من <http://www.hp.com/go/clientmanagement> وتطبيق HP Sure Admin Local Access Authenticator.

- ^{٣٢} يُستلزم استخدام Apple و Android أو 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 وتمكين تلقائيًا يلزم توفر الإنترنت عالي السرعة وحساب Microsoft. قد يتم تطبيق رسوم موفر خدمة الإنترنت، كما قد يتم تطبيق متطلبات إضافية بمرور الوقت للحصول على تحديثات 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 وتمكين تلقائيًا يلزم توفر الإنترنت على السرعة وحساب Microsoft. قد يتم تطبيق رسوم موفر خدمة الإنترنت، كما قد يتم تطبيق متطلبات إضافية بمرور الوقت للحصول على التحديثات. راجع <http://www.windows.com> لمزيد من المعلومات.
- ³³ يمكن تشغيل الأقراص عالية الدقة HD-DVD على محرك أقراص DVD-ROM. لا يتوفر دعم لأقراص DVD عالية أجدابية الطبقة، كما أنه لا يمكن ضمان تشغيل حال من العيوب على جميع الأنظمة.
- ³⁴ للحصول على وظائف "vPro" و"Intel® الكاملة، يجب توفر نظام التشغيل Windows 11 Pro وإصدار 64 بت ومعالج يدعم vPro ومجموعة شرائح تدعم vPro ووحدة TPM 2.0 منفصلة. يتطلب تشغيل بعض الوظائف برامج إضافية من جهات خارجية. راجع <http://intel.com/vpro> لمستوى الأداء الأعلى.
- ^{3٥} تعتمد النسبة المئوية للمحتوى البلاستيكي المعاد تدويره على التعريف المنصوص عليه في معيار IEEE 1680.1-2018.
- ^{3٦} صندوق التغليف الخارجي مصنوع من 100% من ألواح معاد تدويرها ويعتمدة كونه من مصادر مستدامة.
- ³⁷ استنادًا إلى تسجيل "US EPEAT" وفقًا للمعيار "EPEAT® 1680.1-2018 IEEE" ويختلف حالة "EPEAT" حسب البلد. تفضل زيارة موقع www.epeat.net للحصول على مزيد من المعلومات.
- ^{3٨} يتوفر HP Sure Start Gen7 على بعض أجهزة الكمبيوتر الشخصية من HP وتطلب نظام التشغيل Windows 10 والإصدارات الأحدث.
- ^{3٩} يمكن استخدام مناديل منزلية مختارة بأمان لتنظيف أجهزة كمبيوتر تجارية معينة من HP، راجع تعليمات الشركة المصنعة للمناديل الخاصة بالتطهير ودليل التنظيف من HP لمعرفة حلول مناديل التنظيف التي تم اختبارها من HP في المستند الفني "بقيّة تعقيم جهاز HP الخاص بك".
- ^{4٠} 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 وتمكين تلقائيًا يلزم توفر الإنترنت عالي السرعة وحساب Microsoft. قد يتم تطبيق رسوم موفر خدمة الإنترنت، كما قد يتم تطبيق متطلبات إضافية بمرور الوقت للحصول على تحديثات 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 وتمكين تلقائيًا يلزم توفر الإنترنت على السرعة وحساب Microsoft. قد يتم تطبيق رسوم موفر خدمة الإنترنت، كما قد يتم تطبيق متطلبات إضافية بمرور الوقت للحصول على التحديثات. راجع <http://www.windows.com> لمزيد من المعلومات.
- ⁴¹ 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 وتمكين تلقائيًا يلزم توفر الإنترنت عالي السرعة وحساب Microsoft. قد يتم تطبيق رسوم موفر خدمة الإنترنت، كما قد يتم تطبيق متطلبات إضافية بمرور الوقت للحصول على تحديثات 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 وتمكين تلقائيًا يلزم توفر الإنترنت على السرعة وحساب Microsoft. قد يتم تطبيق رسوم موفر خدمة الإنترنت، كما قد يتم تطبيق متطلبات إضافية بمرور الوقت للحصول على التحديثات. راجع <http://www.windows.com> لمزيد من المعلومات.
- ⁴² 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 وتمكين تلقائيًا يلزم توفر الإنترنت عالي السرعة وحساب Microsoft. قد يتم تطبيق رسوم موفر خدمة الإنترنت، كما قد يتم تطبيق متطلبات إضافية بمرور الوقت للحصول على تحديثات 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 وتمكين تلقائيًا يلزم توفر الإنترنت على السرعة وحساب Microsoft. قد يتم تطبيق رسوم موفر خدمة الإنترنت، كما قد يتم تطبيق متطلبات إضافية بمرور الوقت للحصول على التحديثات. راجع <http://www.windows.com> لمزيد من المعلومات.
- ⁴³ 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 وتمكين تلقائيًا يلزم توفر الإنترنت عالي السرعة وحساب Microsoft. قد يتم تطبيق رسوم موفر خدمة الإنترنت، كما قد يتم تطبيق متطلبات إضافية بمرور الوقت للحصول على تحديثات 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 وتمكين تلقائيًا يلزم توفر الإنترنت على السرعة وحساب Microsoft. قد يتم تطبيق رسوم موفر خدمة الإنترنت، كما قد يتم تطبيق متطلبات إضافية بمرور الوقت للحصول على التحديثات. راجع <http://www.windows.com> لمزيد من المعلومات.
- ⁴⁴ تم تصميم تقنية الصال 6 Wi-Fi لدعم سرعات نقل بيسهل جيبيات عند نقل الملفات بين جهازين متصلين بجهاز التوجيه نفسه، وإلزام جهاز توجيه لاسلكي يُباع بشكل منفصل يدعم قنوات بتردد 80 ميجاهرتز أو أعلى.
- ^{4٥} يتوفر وحدة تخزين M.2 TLC NVMe™ PCIe بسعة 256 جيجابايت مع معالجات الجيل الثاني عشر فقط.
- ⁴⁶ يعتمد استخدام النطاق 6 ميجاهرتز على دعم نظام التشغيل Windows 11. يتطلب HP 800 G9 TWR/SFF Wi-Fi 6E كما يتطلب جهاز توجيه Wi-Fi 6E. يُباع بشكل منفصل، ليعمل في نطاق 6 جيجاهرتز. إذ أن توفر نقاط الوصول اللاسلكية العامة محدود. وتتوافق وحدة Wi-Fi 6E مع الإصدارات السابقة بمواصفات 802.11 الأقدم. تتوفر في البلدان التي تدعم تقنية Wi-Fi 6E. بالنسبة إلى HP 800 G9 TWR/SFF دون معالجات Intel من الجيل الثالث عشر، لا يدعم المنتج تقنية Wi-Fi 6E القياسية ولا يعمل ضمن نطاق 6 جيجاهرتز. يتوافق المنتج مع نطاق 6 جيجاهرتز وأجهزة التوجيه الأخرى (يُباع بشكل منفصل) والتي تتمتع بإمكانية التشغيل بسرعة 2.4 جيجاهرتز و6 جيجاهرتز، بما يتوافق مع Wi-Fi 6 ومواصفات 802.11 السابقة. يتوقف معدل السرعة الفعلي على حالة الشبكة وتكوين جهاز التوجيه. خدمة الإنترنت مطلوبة ونقاط الوصول اللاسلكية العامة محدودة. قد يكون اتصال Wi-Fi 6E Requy بموجب اللوائح المحلية وهو متوفر فقط في البلدان التي تدعم تقنية Wi-Fi 6E. ستقوم بتمكين البلدان في المستقبل عن طريق ترقية BIOS افتراضيًا نظرًا لتوفر التقنية في المزيد من المناطق.
- ^{4٧} تتوفر HP Cloud Recovery لأجهزة الكمبيوتر الشخصية المكتبية والمحمولة HP Elite Pro وHP Pro Z by HP والإصدارات الأحدث من Intel® وAMD. وهي تتطلب اتصال شبكة سلكيًا. ملاحظة: يتعين عليك إنشاء نسخة احتياطية لملفاتك وبياناتك وصورك وفيديوهاتك الهامة وما إلى ذلك قبل الاستخدام لتجنب فقد البيانات. ولتعرّف على التفاصيل، تفضل زيارة: <https://support.hp.com/us-en/document/c05115630>.
- ^{4٨} تتوفر بطاقة الرسومات RTX 3050 GeForce® وNVIDIA® بطاقة الرسومات Arc™ A380 Intel® مع معالجات الجيل الثالث عشر فقط.
- ^{4٩} 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 للشروط لتحديد إذا ما كان تم شراء خدمة من الخدمات التي تتيح عمل HP TechPulse. وسيتم تنزيل البرنامج المناسب تلقائيًا. HP TechPulse HP TechPulse هو برنامج فحص الخدمات HP الذي تم شراؤه. يُمنح ترخيص برنامج HP Wolf Pro Security Edition (EULA) بما يلي: "٧. المدة، ما لم يتم إنهائه أو إيقافه، فإن هذا البرنامج متاح على شكل خدمة إلكترونية. لا يمكن تفسيره على أنه يشكل ضمانًا أو إخلاء ناتجة عن الأخطاء الناتجة عن السهو والإغفال ورت في هذا المستند. © Copyright 2021 HP Development Company, L.P. المعلومات الواردة بهذا المستند عرضة للتغيير دون إشعار مسبق. وتقتصر الضمانات الخاصة بمنتجات وخدمات الشركة HP على تلك الموصولة عليها في بيانات الضمان المرفقة بتلك المنتجات والخدمات. ولا يوجد هنا ما يمكن تفسيره على أنه يشكل ضمانًا أو إخلاء ناتجة عن الأخطاء الناتجة عن السهو والإغفال ورت في هذا المستند. Bluetooth علامة تجارية خاصة بمايكروسوفت، وهي علامة تجارية مسجلة في الولايات المتحدة لصالح شركة Intel® وMicrosoft Corporation. "Intel® Core™ و"Intel® Core™ Inside" و"Core™" علامات تجارية وأعلام تجارية مسجلة لشركة Intel® أو الشركات التابعة لها في الولايات المتحدة وبلدان أخرى. "NVIDIA" و"NVIDIA" علامات تجارية و/أو أعلام تجارية مسجلة لشركة NVIDIA Corporation في الولايات المتحدة وبلدان أخرى. "USB Type-C" و"USB-C" أعلامان تجاريان لمتندي "USB Implementers Forum. DisplayPort" و"DisplayPort" أعلامان تجاريان مملوكتان لجمعية معايير الكرونيات (VESA)" في الولايات المتحدة والدول الأخرى.

٢٠٢٤

- ^١ L.P. Development Company, © Copyright 2024 HP. المعلومات الواردة هنا عرضة للتغيير دون إشعار مسبق. وتقتصر الضمانات الخاصة بمنتجات وخدمات شركة HP على تلك المنصوص عليها في بيانات الضمان 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 ورت في هذا المستند. © Copyright 2021 HP Development Company, L.P. المعلومات الواردة بهذا المستند عرضة للتغيير دون إشعار مسبق. وتقتصر الضمانات الخاصة بمنتجات وخدمات شركة HP على تلك الموصولة عليها في بيانات الضمان المرفقة بتلك المنتجات والخدمات. ولا يوجد هنا ما يمكن تفسيره على أنه يشكل ضمانًا أو إخلاء ناتجة عن الأخطاء الناتجة عن السهو والإغفال ورت في هذا المستند. Bluetooth علامة تجارية خاصة بمايكروسوفت، وهي علامة تجارية مسجلة في الولايات المتحدة لصالح شركة Intel® وMicrosoft Corporation. "Intel® Core™ و"Intel® Core™ Inside" و"Core™" علامات تجارية وأعلام تجارية مسجلة لشركة Intel® أو الشركات التابعة لها في الولايات المتحدة وبلدان أخرى. "NVIDIA" و"NVIDIA" علامات تجارية و/أو أعلام تجارية مسجلة لشركة NVIDIA Corporation في الولايات المتحدة وبلدان أخرى. "USB Type-C" و"USB-C" أعلامان تجاريان لمتندي "USB Implementers Forum. DisplayPort" و"DisplayPort" أعلامان تجاريان مملوكتان لجمعية معايير الكرونيات (VESA)" في الولايات المتحدة والدول الأخرى.
- ^٢ بناءً على ١ نوفمبر 2023، تتطلب أجهزة الكمبيوتر الشخصية من HP التي تعمل بنظام التشغيل Windows تثبيت Windows 11 Pro والإصدارات الأحدث من Windows 10 RS3 Windows 10 RS3 وسبؤودي إلى إيقاف لوحة المفاتيح وشاشة التلمس ولوحة التلمس ولوحة التلمس فقط ولا يتم إيقاف تشغيل المنافذ. راجع دليل المستخدم للحصول على إرشادات التنظيف.
- ³ يتوفر HP Sure Start Gen7 على بعض أجهزة الكمبيوتر الشخصية من HP وتطلب نظام التشغيل Windows 10 والإصدارات الأحدث.
- ^٤ يمكن استخدام مناديل منزلية مختارة بأمان لتنظيف أجهزة كمبيوتر تجارية معينة من HP، راجع تعليمات الشركة المصنعة للمناديل الخاصة بالتطهير ودليل التنظيف من HP لمعرفة حلول مناديل التنظيف التي تم اختبارها من HP في المستند الفني "بقيّة تعقيم جهاز HP الخاص بك".
- ^٥ 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 وتمكين تلقائيًا يلزم توفر الإنترنت عالي السرعة وحساب Microsoft. قد يتم تطبيق رسوم موفر خدمة الإنترنت، كما قد يتم تطبيق متطلبات إضافية بمرور الوقت للحصول على تحديثات 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 وتمكين تلقائيًا يلزم توفر الإنترنت على السرعة وحساب Microsoft. قد يتم تطبيق رسوم موفر خدمة الإنترنت، كما قد يتم تطبيق متطلبات إضافية بمرور الوقت للحصول على التحديثات. راجع <http://www.windows.com> لمزيد من المعلومات.
- ^٦ يمكن تشغيل الأقراص عالية الدقة HD-DVD على محرك أقراص DVD-ROM. لا يتوفر دعم لأقراص DVD عالية أجدابية الطبقة، كما أنه لا يمكن ضمان تشغيل حال من العيوب على جميع الأنظمة.
- ^٧ للحصول على وظائف "vPro" و"Intel® الكاملة، يجب توفر نظام التشغيل Windows 11 Pro وإصدار 64 بت ومعالج يدعم vPro ومجموعة شرائح تدعم vPro ووحدة TPM 2.0 منفصلة. يتطلب تشغيل بعض الوظائف برامج إضافية من جهات خارجية. راجع <http://intel.com/vpro> لمستوى الأداء الأعلى.
- ^٨ تعتمد النسبة المئوية للمحتوى البلاستيكي المعاد تدويره على التعريف المنصوص عليه في معيار IEEE 1680.1-2018.
- ^٩ صندوق التغليف الخارجي مصنوع من 100% من ألواح معاد تدويرها ويعتمدة كونه من مصادر مستدامة.
- ^{١٠} استنادًا إلى تسجيل "US EPEAT" وفقًا للمعيار "EPEAT® 1680.1-2018 IEEE" ويختلف حالة "EPEAT" حسب البلد. تفضل زيارة موقع www.epeat.net للحصول على مزيد من المعلومات.
- ^{١١} يتوفر HP Sure Start Gen7 على بعض أجهزة الكمبيوتر الشخصية من HP وتطلب نظام التشغيل Windows 10 والإصدارات الأحدث.
- ^{١٢} يمكن استخدام مناديل منزلية مختارة بأمان لتنظيف أجهزة كمبيوتر تجارية معينة من HP، راجع تعليمات الشركة المصنعة للمناديل الخاصة بالتطهير ودليل التنظيف من HP لمعرفة حلول مناديل التنظيف التي تم اختبارها من HP في المستند الفني "بقيّة تعقيم جهاز HP الخاص بك".
- ^{١٣} 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 وتمكين تلقائيًا يلزم توفر الإنترنت عالي السرعة وحساب Microsoft. قد يتم تطبيق رسوم موفر خدمة الإنترنت، كما قد يتم تطبيق متطلبات إضافية بمرور الوقت للحصول على تحديثات 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 وتمكين تلقائيًا يلزم توفر الإنترنت على السرعة وحساب Microsoft. قد يتم تطبيق رسوم موفر خدمة الإنترنت، كما قد يتم تطبيق متطلبات إضافية بمرور الوقت للحصول على التحديثات. راجع <http://www.windows.com> لمزيد من المعلومات.
- ^{١٤} 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 وتمكين تلقائيًا يلزم توفر الإنترنت عالي السرعة وحساب Microsoft. قد يتم تطبيق رسوم موفر خدمة الإنترنت، كما قد يتم تطبيق متطلبات إضافية بمرور الوقت للحصول على تحديثات 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 وتمكين تلقائيًا يلزم توفر الإنترنت على السرعة وحساب Microsoft. قد يتم تطبيق رسوم موفر خدمة الإنترنت، كما قد يتم تطبيق متطلبات إضافية بمرور الوقت للحصول على التحديثات. راجع <http://www.windows.com> لمزيد من المعلومات.
- ^{١٥} 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 وتمكين تلقائيًا يلزم توفر الإنترنت عالي السرعة وحساب Microsoft. قد يتم تطبيق رسوم موفر خدمة الإنترنت، كما قد يتم تطبيق متطلبات إضافية بمرور الوقت للحصول على تحديثات 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 وتمكين تلقائيًا يلزم توفر الإنترنت على السرعة وحساب Microsoft. قد يتم تطبيق رسوم موفر خدمة الإنترنت، كما قد يتم تطبيق متطلبات إضافية بمرور الوقت للحصول على التحديثات. راجع <http://www.windows.com> لمزيد من المعلومات.

٢٠٢٤