

الكمبيوتر الشخصي المكنبي HP Pro Tower 290 G9

زيادة حجم الاستثمار لأقصى حد

أنجز مهامك اليومية بكفاءة وبتكلفة ميسورة مع الكمبيوتر العمودي HP Pro 290. واحصل على قوة الحوسبة التي تحتاجها مع خفض التكلفة الإجمالية للملكية، وهو الأمر الذي يمثل استثمارًا ذكيًا.

ساهم في الحفاظ على سلامة البيانات

يمكنك حماية الجهاز الذي استثمرت فيه وبياناتك بفضل وحدة TPM للبرنامج الثابت وHP Drive Lock⁴ وفتحة قفل الأمان المادي⁵. ويتم توفير المزيد من الأمان بفضل نظام قفل الكابلات المدمج لتأمين أجهزتك الموصلة بالكابلات.

إمكانات توابك المستقبل

اختر أي مجموعة من وحدتي محركات أقراص ثابتة أو وحدتي تخزين SSD³ كما يمكنك توفير ميزة توسيع الإمكانات بما بوابك متطلبات المستقبل بفضل تجويفين وفتحتين كاملتي الارتفاع وفتحات x16 PCIe وx1 PCIe. تساعد منافذ USB القابلة للإعداد³ في ضمان التوافق الكبير مع التقنيات الحالية.

معالجة قوية الأداء

استمر في تنفيذ المهام اليومية بفضل الأداء الشامل الذي يسهم فيه معالج Intel[®] Core²، وبطاقة رسومات اختيارية منفصلة من AMD أو NVIDIA[®] أو Intel[®] وذاكرة DDR4 بسعة تصل إلى 64 جيجابايت³ وفتحات لترقية الإمكانات مستقبلًا.



*قد تختلف صورة المنتج عن المنتج الفعلي

تنفيذ عملي لمفهوم الاستدامة

ساعد في حماية مستقبلنا المشترك

الصندوق الخارجي لجهاز HP Pro Tower 290 مصنوع بنسبة 92% من مواد مستمدة من مصادر مستدامة وقابلة لإعادة التدوير. البطانات المكونة من الورق المعاد تدويره مصنوعة بنسبة 100% من ألياف خشب ومواد عضوية مُعاد تدويرها.⁶

الكمبيوتر الشخصي المكتبي HP Pro Tower 290 G9

الميزة

توصي HP باستخدام Windows 11 Pro للأعمال

يمكنك العمل من أي مكان بدون التأثير سلبيًا على الأداء باستخدام نظام التشغيل Windows 11 وتقنيات التعاون والأمان والانصال من HP.¹

أحدث معالج متعدد المراكز من نوع Intel®

يمكنك إعداد وحدة المعالجة المركزية في جهاز HP Pro Tower 200 بما يتيح لك الحصول على مزيج مثالي من القوة والأداء المتميز والقيمة العالية. يتيح لك معالج Intel® Core وذاكرة بسعة تصل إلى 64 جيجابايت التعامل مع مهام العمل المتعددة بسلاسة وكفاءة.^{2,3}

التوصيل المرتب

احصل على اتصالات سريعة وسهلة الاستخدام بفضل تقنية WLAN اختيارية تعمل بسرعات جيغابت وتدعم بطاقة لاسلكية مزودة ببروتوكول Wi-Fi 6 (802.11 ax) وتقنية Bluetooth® 5.2.^{3,7}

المساعدة في حماية محرك الأقراص لديك

تمكّن من منع المستخدمين غير المصرح لهم من الوصول إلى البيانات الموجودة على محرك الأقراص الأساسي لديك. امنع تشغيل محرك الأقراص الأساسي في الكمبيوتر الشخصي بدون إدخال كلمة مرور وذلك باستخدام HP Drive Lock.⁴

أمان مدمج

وفر الوقت واحصل على التحديثات التي تحتاجها مباشرةً باستخدام HP Support Assistant.⁹

أمان مدمج

ساعد على حماية الكمبيوتر الشخصي بفضل فتحة قفل الأمان المادي ومستشعر الحماية من الاختراق الاختياري وقفل الكابلات المدمج لتأمين الماوس ولوحة المفاتيح المتصلين بكابلات في الكمبيوتر المكتبي HP Pro Tower 200.^{5,6}



الكمبيوتر الشخصي المكتبي HP Pro Tower 290 G9

المواصفات الفنية

		Windows 11 Pro ¹ Windows 11 Home Windows 11 Pro ^{2,20} FreeDOS	أنظمة التشغيل المتاحة
معالج Intel® Pentium® معالج Intel® Celeron® معالج Intel® Core™ i7 من الجيل الثالث عشر؛ معالج Intel® Core™ i5 من الجيل الثالث عشر؛ معالج Intel® Core™ i3 من الجيل الثالث عشر؛ معالج i7 Intel® Core™ من الجيل الثاني عشر؛ معالج i5 Intel® Core™ من الجيل الثاني عشر؛ معالج i3 Intel® Core™ من الجيل الرابع عشر؛ معالج i5 Intel® Core™ من الجيل الرابع عشر؛ معالج i7 Intel® Core™ من الجيل الرابع عشر	عائلة المعالج ²⁰		
Intel® Pentium® Gold G7400 with Intel® UHD Graphics (3.7 GHz P-core base frequency, 6 MB L3 cache, 2 P-cores, 4 threads) Intel® Celeron® G6900 with Intel® UHD Graphics (3.4 GHz P-core base frequency, 4 MB L3 cache, 2 P-cores, 2 threads) Intel® Core™ i5-12400 with Intel® UHD Graphics (2.5 GHz P-core base frequency, up to 4.4 GHz P-core Max Turbo frequency, 18 MB L3 cache, 6 P-cores, 12 threads) Intel® Core™ i5-12500 with Intel® UHD Graphics (3.0 GHz P-core base frequency, up to 4.6 GHz P-core Max Turbo frequency, 18 MB L3 cache, 6 P-cores, 12 threads) Intel® Core™ i7-12700 with Intel® UHD Graphics (1.6 GHz E-core base frequency, 2.1 GHz P-core base frequency, up to 3.6 GHz E-core Max Turbo frequency, up to 4.8 GHz P-core Max Turbo frequency, up to 4.9 GHz with Intel® Turbo Boost Technology, 25 MB L3 cache, 8 P-cores and 4 E-cores, 20 threads) Intel® Core™ i5-13400 (1.8 GHz E-core base frequency, 2.5 GHz P-core base frequency, up to 3.3 GHz E-core Max Turbo frequency, up to 4.6 GHz P-core Max Turbo frequency, 20 MB L3 cache, 6 P-cores and 4 E-cores, 16 threads) Intel® Core™ i3-13100 (4.5 GHz P-core base frequency, up to 3.4 GHz P-core Max Turbo frequency, 12 MB L3 cache, 8 P-cores, 8 threads) with Intel® UHD Graphics 730			
معالج Intel® Core™ i5-13600 (يتردد أساسي 2.0 جيجاهرتز من المراكز عالية الكفاءة (E)، و2.7و جيجاهرتز من المراكز عالية الأداء (P)، يصل إلى 3.7 جيجاهرتز مع تقنية Max Turbo من المراكز عالية الكفاءة (E)، وإلى 5.0 جيجاهرتز مع تقنية Max Turbo من المراكز عالية الأداء (P)، وذاكرة تخزين مؤقت L3 سعة 24 ميجابايت، و6 مراكز عالية الأداء (P) و8 مراكز عالية الكفاءة (E)، و20 سلسلة معالجة؛ معالج Intel® Core™ i3 (يتردد أساسي 3.5 جيجاهرتز من المراكز عالية الأداء (P)، ويتردد يصل إلى 4.7 جيجاهرتز مع تقنية Max Turbo من المراكز عالية الأداء (P)، وذاكرة تخزين مؤقت L3 سعة 12 ميجابايت، و4 مراكز عالية الأداء (P) و0 من المراكز عالية الكفاءة (E)، و8 سلاسل معالجة؛ معالج Intel® Pentium® 300 مع بطاقة رسومات فائقة الدقة Intel® UHD Graphics (يتردد أساسي 3.9 جيجاهرتز وذاكرة تخزين مؤقت L3 سعة 6 ميجابايت و1 من المراكز عالية الأداء (P) و4 سلاسل معالجة؛ معالج Intel® Core™ i7 (يتردد أساسي 1.5 جيجاهرتز من المراكز عالية الكفاءة (E)، و2.1و جيجاهرتز من المراكز عالية الأداء (P)، وتردد يصل إلى 4.2 جيجاهرتز مع تقنية Max Turbo من المراكز عالية الكفاءة (E)، وإلى 5.3 جيجاهرتز من المراكز عالية الأداء (P) مع تقنية Max Turbo، وذاكرة تخزين مؤقت L3 سعة 33 ميجابايت، و8 مراكز عالية الأداء (P)، و12 مركزًا عالي الكفاءة (E)، و28 سلسلة معالجة، مع بطاقة رسومات فائقة الدقة Intel® UHD Graphics 770، يدعم تقنية Intel® vPro®، معالج Intel® Core™ i3-13900 مع 17م مع بطاقة رسومات فائقة الدقة Intel® UHD Graphics -13700 (يتردد أساسي 1.5 جيجاهرتز من المراكز عالية الكفاءة (E)، و2.1و جيجاهرتز من المراكز عالية الأداء (P)، وتردد 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، وذاكرة تخزين مؤقت L3 سعة 30 ميجابايت، و8 مراكز عالية الأداء (P)، و8 مراكز عالية الكفاءة (E)، و24 سلسلة معالجة؛ مع بطاقة رسومات فائقة الدقة Intel® UHD Graphics 770، يدعم تقنية Intel® vPro®، معالج Intel® Core™ i5 (يتردد أساسي 1.9 جيجاهرتز من المراكز عالية الكفاءة (E)، و2.6و جيجاهرتز من المراكز عالية الأداء (P)، وتردد يصل إلى 3.74 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 24 ميجابايت، و6 مراكز عالية الأداء (P)، و8 مراكز عالية الكفاءة (E)، و20 سلسلة معالجة، مع بطاقة رسومات فائقة الدقة Intel® UHD Graphics 770، يدعم تقنية Intel® vPro®، معالج Intel® Core™ i5 (يتردد أساسي 1.8 جيجاهرتز من المراكز عالية الكفاءة (E)، و2.5و جيجاهرتز من المراكز عالية الأداء (P)، وتردد يصل إلى 4.7 جيجاهرتز من المراكز عالية الأداء (P) مع تقنية Max Turbo، وذاكرة تخزين مؤقت L3 سعة 20 ميجابايت، و6 مراكز عالية الأداء (P)، و4 مراكز عالية الكفاءة (E)، و16 سلسلة معالجة، مع بطاقة رسومات فائقة الدقة Intel® UHD Graphics 730، معالج Intel® Core™ i3-13500 (يتردد أساسي 1.8 جيجاهرتز من المراكز عالية الكفاءة (E)، و2.5و جيجاهرتز من المراكز عالية الأداء (P)، وتردد 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، وذاكرة تخزين مؤقت L3 سعة 24 ميجابايت، و6 مراكز عالية الأداء (P)، و8 مراكز عالية الكفاءة (E) و20 سلسلة معالجة) مع بطاقة رسومات فائقة الدقة Intel® UHD Graphics 770، يدعم تقنية Intel® vPro®	المعالجات المتاحة ^{3,4,5,20}		
Intel® H670	مجموعة الشرائح ³		
لون جاك الأسود	لون المنتج		
عمودي	الشكل العامل		
ذاكرة DDR4-3200 SDRAM سعة 64 جيجابايت؛ ⁶ معدلات نقل تصل إلى 3200 ميجا نفقة/ثانية	الذاكرة القصوى		
منفذ DIMM	فتحات الذاكرة		
حتى 2 تيرابايت محرك أقراص ثابت SATA بسرعة 7200 دورة/دقيقة ^{7,20,21} 256 ج ب حتى 512 جيجابايت محرك أقراص M.2 PCIe® NVMe™ ⁷²¹ صلب الحالة 128 ج ب حتى 128 ج ب محرك أقراص صلب الحالة M.2 TLC PCIe® NVMe™ ^{720,21}	التخزين الداخلي		
مسجل أقراص HP DVD-Writer رفيع مقاس 9,5 مم ⁸	محرك الأقراص الضوئية		
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 AMD Radeon™ RX 6400XT (ذاكرة GDDR6 مخصصة سعة 4 جيجابايت)؛ بطاقة رسومات AMD Radeon™ RX 6600 XT (ذاكرة GDDR6 مخصصة سعة 8 جيجابايت)؛ بطاقة رسومات AMD Radeon™ RX 6300 (ذاكرة GDDR6 مخصصة سعة 2 جيجابايت)؛ بطاقة رسومات NVIDIA® GeForce RTX™ 4060 (ذاكرة GDDR6 مخصصة سعة 8 جيجابايت) ²² (بعض بطاقات الرسومات غير مدعومة، وذلك حسب اختلاف اللوحة الرئيسية)	خيارات الرسومات المتاحة		
برنامج ترميز Realtek ALC3867، ومقيس صوت عام مع دعم لسמاعة رأس CTIA، ومنافذ خلفية لمخارج الصوت (3.5 مم)، وإمكانية البث المتعدد	الصوت		
فتحتا M.2: فتحة 3 x1 PCIe واحدة؛ فتحة 4 x16 PCIe واحدة ^{9,10,11} (فتحة M.2 واحدة لواجهة WLAN وفتحة M.2 2242/2280 واحدة لوحدة التخزين).	فتحات التوسيع		
الجهة الأمامية: 4 منافذ USB Type-A سرعة نقل إشارات تبلغ 5 جيبايت/ثانية؛ مأخذ مشترك واحد لسماعة رأس وميكروفون ؛ الجهة الخلفية: 4 منافذ USB 2.0 Type-A؛ منفذ HDMI؛ منفذ RJ-45 واحد؛ منفذ VGA واحد؛ موصل طاقة واحد؛ مدخل خط واحد؛ مخرج خط واحد؛ منفذ تسلسلي واحد (اختياري) ¹¹ ؛ المنافذ الاختيارية: منفذ تسلسلي واحد (4x)؛ منفذ متواز واحد	الأطراف والموصلات		
لوحة مفاتيح سلكية HP 125؛ ماوس سلكي HP 125	أجهزة الإدخال		
: LAN بطاقة 10/100/1000M GbE مدمجة ؛ :WLAN بطاقة لاسلكية Wi-Fi® (1x1) 802.11a/b/g/n/ac (2x2) Realtek RTL8821CE Bluetooth® 4.2 وبתقنية Realtek RTL8822CE 802.11a/b/g/n/ac (2x2) وبتقنية Bluetooth® 5 Bluetooth® 5.3 وRealtek Wi-Fi 6 RTL8852BE 802.11a/b/g/n/ax (2x2) بطاقة لاسلكية	وسائل الاتصال		
حجرتان بحجم 3.5 بوصة لمحركات أقراص ثابتة	فتحة محرك الأقراص		
درجة الحرارة عند التشغيل: 0 إلى 40 درجة مئوية؛ درجة الرطوبة أثناء التشغيل: رطوبة نسبية 10 إلى 90%	المواصفات البيئية		
HP Audio Switch، وناثق HP، HP Setup Integrated OOBE Win10، HP Support Assistant، HP System Event Utility، McAfee LiveSafe™، شراء برنامج Office (بياع بشكل منفصل)؛ HP JumpStarts: عرض النسخة التجريبية المجانية من Xerox® DocuShare™ لمدة 90 يومًا ^{12,13,20}	برامج		
حلقة القفل: وحدة (TPM) Trusted Platform Modul 2.0؛ ملحقات قفل كابلات مدمجة؛ قفل كابلات رفيع	إدارة الأمان		



الكمبيوتر الشخصي المكتبي HP Pro Tower 290 G9

المواصفات الفنية

الطاقة	وحدة داخلية للتزويد بالطاقة بقدرة 180 واط، بكفاءة حتى 90%، مع تصحيح معامل قدرة فعال (PFC)؛ وحدة داخلية للتزويد بالطاقة بقدرة 500 واط، بكفاءة حتى 90%، مع تصحيح معامل قدرة فعال (PFC)؛ وحدة داخلية للتزويد بالطاقة بقدرة 260 واط، بكفاءة حتى 92%، مع تصحيح معامل قدرة فعال؛ وحدة داخلية للتزويد بالطاقة بقدرة 350 واط، بكفاءة حتى 90%، مع تصحيح معامل قدرة فعال (PFC) ¹⁷
الأبعاد	33.7 x 30.3 x 15.5 سم؛ (قد تتفاوت أبعاد النظام نظرًا لمتغيرات التكوين والتصنيع). 49.9 x 40 x 28.7 سم (الحزمة)
الوزن	4.7 كجم؛ (يعتمد الوزن الفعلي على التكوين.)
علامات إيكولوجية	برنامج الصين للحفاظ على الطاقة (CECP)؛ تسجيل EPEAT®؛ SEPA ¹⁸
معتمدة من Energy star	اعتماد ENERGY STAR®
مواصفات الأثر المستدام	بلاستيك معاد تدويره بعد الاستهلاك بنسبة 15%؛ تتوفر وحدات التزويد بالطاقة 80 Plus® Gold ¹⁹
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.



الكمبيوتر الشخصي المكنبي HP Pro Tower 290 G9

الحواشي السفلية

الحواشي السفلية للمراسلة

² تم تصميم المعالجات متعددة المراكز لتحسين أداء برامج معينة. وليس حتميًا أن يستفيد جميع العملاء أو تطبيقات البرامج من استخدام هذه التقنية. وبخلاف الأداء وتردد ساعة المعالج باختلاف أعباء عمل التطبيقات وتكوينات البرامج والأجهزة. لا يُعد ترقية أو تسمية أو علامات Intel التجارية مقياسًا لمستوى الأداء الأعلى.

³ ميزة اختيارية يتعين إعدادها وقت الشراء.

⁴ HP Drive Lock غير مدعوم على محركات أقراص NVMe.

⁵ يلزم وجود قفل الملف اللولبي والكابل، ويتم بيعهما بشكل منفصل.

⁶ مواد تغليف الصندوق الخارجي مصنوعة بنسبة 92٪ من ألياف مُعاد تدويرها ومعتمدة كونها من مصادر مستدامة. البطانات المكونة من الورق المُعاد تدويره مصنوعة بنسبة 100٪ من ألياف خشب ومواد عضوية مُعاد تدويرها.

⁷ يلزم توفر نقطة وصول لاسلكية وخدمة إنترنت، علما بأنها تُباع بشكل منفصل. إذ أن توفر نقاط الوصول اللاسلكية العامة محدود. وتتوافق وحدة Wi-Fi 6 (802.11 ax) مع الإصدارات الأقدم بمواصفات 802.11 السابقة. يمكن استخدام اتصال Wi-Fi بدعم معدل نقل بيانات بسرعات جيغابت عند نقل الملفات بين جهازين متصلين بجهاز التوجيه نفسه. وهو يتطلب جهاز توجيه لاسلكيًا يُباع بشكل منفصل يدعم قنوات بتردد 160 ميغاهرتز.

¹ 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 تلقائيًا. يلزم توفر إنترنت عالي السرعة وحساب Microsoft. قد يتم تطبيق رسوم موفر خدمة الإنترنت، كما قد يتم تطبيق متطلبات إضافية بمرور الوقت للحصول على التحديثات. راجع موقع <http://www.windows.com>.

⁹ إمكانية الاتصال بالإنترنت مطلوبة.

الحواشي السفلية للمواصفات

¹ 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 تلقائيًا. يلزم توفر إنترنت عالي 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>.

² يُباع هذا النظام مئيًا مسبقًا عليه نظام التشغيل Windows 10 Pro وبآتي أيضًا مع ترخيص لنظام التشغيل Windows 11 Pro وبرنامج الاستعادة. سوف تتمكن من استخدام إصدار واحد فقط من برنامج Windows كل مرة. ولنغيير الإصدارات يجب إلغاء تثبيت الإصدار الموجود ثم تثبيت الإصدار الثاني. كما يجب نسخ جميع بياناتك احتياطيًا (الملفات والصور وغيرها) قبل إلغاء تثبيت أنظمة التشغيل وتثبيتها لتفادي فقدان البيانات.

³ تتطلب تقنية Intel vPro® نظام التشغيل Windows 10 Pro 64 بت أو إصدارًا أحدث، ومعالجًا يدعم vPro ومجموعة شرائح تدعم vPro وشبكة LAN سلكية و/أو Wi-Fi 6E WLAN وحدة TPM 2.0 تدعم vPro. يتطلب تشغيل بعض الوظائف برامج إضافية من جهات خارجية. تختلف الميزات بين منطقتي Enterprise و Essentials من vPro®. تفضل زيارة موقع <http://intel.com/vpro>.

⁴ ضمنت تقنية المعالجات متعددة المراكز لتحسين أداء برامج محددة. وليس حتميًا أن يستفيد جميع العملاء أو تطبيقات البرامج من استخدام هذه التقنية. وبخلاف الأداء وتردد ساعة المعالج باختلاف أعباء عمل التطبيقات وتكوينات البرامج والأجهزة. لا يُعد ترقية أو تسمية أو علامات Intel التجارية مقياسًا لمستوى الأداء الأعلى.

تتطلب تقنية Intel® Turbo Boost أن يكون الكمبيوتر مزودًا بمعالج له قدرة Intel Turbo Boost. يتباين أداء Intel Turbo Boost وفق الأجهزة والبرامج وتكوين النظام ككل. راجع موقع www.intel.com/info/ للحصول على مزيد من المعلومات.

⁶ يتطلب التوافر الكامل لسعة الذاكرة من 4 جيجابايت أو أكثر نظام تشغيل 64 بت. مع نظام التشغيل Windows إصدار 32 بت يعتمد مقدار الذاكرة القابلة للاستخدام على التكوين، لذا قد لا تتوافر الذاكرة الزائدة عن 3 جيجابايت بالكامل بسبب متطلبات موارد النظام. تدعم وحدات الذاكرة معدلات نقل البيانات حتى 3200 ميجا بايت/ثانية؛ ولكن معدل نقل البيانات الفعلي يحدده تكوين معالج النظام. راجع مواصفات المعالج لمعرفة معدل نقل البيانات المعتمد للذاكرة.

[7] بالنسبة لمحركات أقراص التخزين، جيجابايت = 1 مليار بايت، تيرابايت = 1 تريليون بايت، ولكن تكون السعة المهيأة الفعلية أقل من ذلك. يتم حجز 30 جيجابايت (لنظام Windows) من القرص لبرنامج استعادة النظام.

[8] تعتبر محركات الأقراص الضوئية ميزات اختيارية أو إضافية. يحظر بشدة نسخ المواد المحمية بحقوق النشر. وقد تختلف السرعات الفعلية، سيختلف توافق الوسائط مزدوجة الطبقات على نحو شاسع مع بعض مشغلات أقراص DVD المنزلية، ومحركات أقراص DVD-ROM.

⁹ يُباع البطاقة على حدة.

¹⁰ 4 منافذ تسلسلية؛ اختيارية بواسطة فتحة PCIe. وليست متوفرة إلا لمناطق معينة.

¹¹ سيتم تتم تغطيه منافذ HDMI/VGA عند تكوين معالج رسومات غير داخلي علي الجهاز الذي يتم بيعه.

¹² McAfee LiveSafe™: يلزم الاشتراك.

¹³ ما عليك سوى التسجيل لبدء استخدام Xerox® DocuShare® Go. بدون بطاقة ائتمان. بدون التزام. لن تتوفر البيانات إلا في حالة إدخال اشتراك قبل انتهاء فترة النسخة التجريبية المجانية التي تبلغ 90 يومًا. راجع www.xerox.com/docusharego للحصول علي التفاصيل.

¹⁴ قفل كابل الأمان مدعوم (يُباع بشكل منفصل).

¹⁵ ستكون ميزة TPM مدعومة علي الجهاز الذي تم إعداده مسبقًا باستخدام نظام تشغيل FreeDOS وتكون مضبوطة بشكل افتراضي على وضع التفعيل في قائمة إعداد BIOS إذا كان الجهاز مزودًا بشريحة dTPM، ولكنها تكون مضبوطة بشكل افتراضي على وضع الإيقاف في قائمة إعداد BIOS إذا كان الجهاز مزودًا بشريحة fTPM.

¹⁶ نظام قفل الكابلات المادي لإدارة الكبلات.

[17] لا تتوفر جميع وحدات التزويد بالطاقة في بعض المناطق.

¹⁸ استنادًا إلى تسجيل US EPEAT® وفقًا لمعايير EPEAT® 2018:1680.IEEE. وتختلف حالة EPEAT® حسب البلد. تفضل زيارة موقع www.epeat.net للحصول على مزيد من المعلومات.

¹⁹ تعتمد النسبة المئوية لمحتوى البلاستيك المعاد تدويره على التعريف المنصوص عليه في معيار IEEE 1680.1:2018.

²⁰ متوفر في طرز بأرقام تعريف منتج محددة فقط.

²¹ بدءًا من 1 نوفمبر 2023، تتطلب أجهزة الكمبيوتر الشخصية من HP التي تعمل بنظام التشغيل Windows تثبيت Windows على وحدة تخزين SSD. يمكن إعداد محرك الأقراص الثابتة باعتباره محرك بيانات إضافي فقط وليس محرك أقراص لبدء التشغيل.

²² تتوفر بطاقة الرسومات NVIDIA® Quadro® T400 لطرز معينة فقط.

