

الكمبيوتر الشخصي المكتبي HP Pro SFF 290 G9

إمكانات الكمبيوتر الضرورية للأعمال

استغل مواردك على النحو الأمثل بفضل جهاز الكمبيوتر HP Pro SFF 290 G9 الذي يتميز بصغر الحجم والمزود بمعالج قوي وميزات أمان وأدوات أساسية للأعمال. يتميز هذا الكمبيوتر الشخصي منخفض السعر وسهل الإعداد بتصميم عملي وقابل لتطوير الإمكانيات بحيث يمكنه مواكبة نمو أعمالك.

ساهم في الحفاظ على سلامة البيانات

يمكنك حماية الجهاز الذي استثمرت فيه وبياناتك بفضل وحدة TPM للبرنامج الثابت و HP 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 تتضمن وحدتي محركات أقراص ثابتة أو وحدتي تخزين SSD³ وبفضل تجويفين وفتحتين كاملتي الارتفاع، يمكنك توفير ميزة توسيع الإمكانيات بما يواكب متطلبات المستقبل، بينما تساعد منافذ USB القابلة للإعداد³ في ضمان التوافق الكبير مع التقنيات الحالية.

مزود بإمكانات قوية للحصول على أداء فائق

اختر معالج Intel® Core™² للحصول على أداء فعال. بفضل ذاكرة سعة 64 جيجابايت³ ووحدة تخزين M.2 NVMe SSD اختيارية³ وبطاقة رسومات منفصلة³، يمكنك إدارة مهام العمل اليومية بسهولة.



*قد تختلف صورة المنتج عن المنتج الفعلي

تنفيذ عملي لمفهوم الاستدامة

ساعد في حماية مستقبلنا المشترك

ضع الاستدامة في اعتبارك مع جهاز الكمبيوتر بتصميم صغير الحجم HP Pro SFF 290 الذي يأتي بصندوق خارجي قابل لإعادة التدوير ومستمد من مصادر مستدامة بنسبة 92٪ ويحتوي على بطانات من الورق المعاد تدويره مصنوعة بنسبة 100٪ من ألياف خشب ومواد عضوية معاد تدويرها.⁶

الكمبيوتر الشخصي المكتبي HP Pro SFF 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 SFF 290 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}

دعم الأجهزة الطرفية

احصل على دعم لشاشتين منفصلتين بتوصيل VGA وHDMI. تمكن من التوصيل بالأجهزة الطرفية باستخدام العديد من منافذ USB، بما في ذلك أربعة منافذ USB 2.0 أمامية وأربعة منافذ USB 2.0 خلفية.

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 جهاز الكمبيوتر الشخصي بدون إدخال كلمة مرور وذلك باستخدام HP DriveLock.⁴

إدارة بسيطة للكمبيوتر الشخصي

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 المزودين بكابلات في الكمبيوتر بتصميم صغير الحجم.^{5,6} HP Pro SFF 290.



الكمبيوتر الشخصي المكتبي HP Pro SFF 290 G9

المواصفات الفنية

					Windows 11 Pro ⁷ Windows 11 Home Windows 11 Pro ^{12,21} FreeDOS	أنظمة التشغيل المتاحة
عائلة المعالج	الجيل الثالث عشر؛ 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 Intel® Core™ i7 من الجيل الثاني عشر؛ معالج i5 Intel® Core™ من الجيل الثاني عشر؛ معالج i3 Intel® Core™ من الجيل الرابع عشر					
المعالجات المتاحة ^{3,4,5}	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)، و2.7 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). وإلى سلسلة معالجة؛ معالج Intel® Core-14100™ i3 (يتردد أساسي 3.5 جيجاهرتز من المراكز عالية الأداء (P)، وتردد 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 770 (يتردد أساسي 3.9 جيجاهرتز وذاكرة تخزين مؤقت L3 سعة 6 ميجابايت و1 من المراكز عالية الأداء (P) و4 سلاسل معالجة؛ معالج Intel® Core-14700™ i7 (يتردد أساسي 1.5 جيجاهرتز من المراكز عالية الكفاءة (E)، و2.1 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-13900™ i7 مع بطاقة رسومات فائقة الدقة Intel UHD Graphics -13700 (يتردد أساسي 2.0 جيجاهرتز من المراكز عالية الكفاءة (E)، و2.1 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-14500™ i5 (يتردد أساسي 1.9 جيجاهرتز من المراكز عالية الكفاءة (E)، و2.6 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® Core-14400™ i5 (يتردد أساسي 1.8 جيجاهرتز من المراكز عالية الكفاءة (E)، و2.5 جيجاهرتز من المراكز عالية الأداء (P)، وتردد 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 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-13500™ i5 (يتردد أساسي 1.8 جيجاهرتز من المراكز عالية الكفاءة (E)، و2.5 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™.					
مجموعة الشرائح ³	Intel® H670					
لون المنتج	لون جاك الأسود					
الشكل العامل	جهاز صغير الحجم					
الذاكرة القصوى	ذاكرة DDR4-3200 SDRAM سعة 32 جيجابايت؛ ⁶ معدلات نقل تصل إلى 3200 ميغا بايت/ثانية					
فتحات الذاكرة	متنقذ DIMM					
التخزين الداخلي	حتى 2 تيرابايت محرك أقراص ثابت SATA بسرعة 7200 دورة/دقيقة ^{7,20} ج ب حتى 512 جيجابايت محرك أقراص M.2 NVMe™ PCIe* صلب الحالة ^{7,20} 128 ج ب حتى 128 ج ب محرك أقراص صلب الحالة TLC M.2 NVMe™ PCIe* ^{7,20}					
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 ²² منفصل: بطاقة رسومات NVIDIA® Quadro™ T400 (ذاكرة GDDR6 مخصصة سعة 4 جيجابايت؛ بطاقة رسومات AMD Radeon™ RX 6300 (ذاكرة GDDR6 مخصصة سعة 2 جيجابايت)					
الصوت	برنامج ترميز Realtek ALC3867، ومقيس صوت عام مع دعم لسמاعة رأس CTIA، ومنافذ خلفية لمخرج الصوت (3.5 مم)، وإمكانية البث المتعدد					
فتحات التوسيع	فتحتنا M.2: فتحة 3x1 PCIe واحدة؛ فتحة 4x16 PCIe واحدة ^{9,10,11} (فتحة M.2 واحدة لواجهة WLAN وفتحة 2242/2280 M.2 واحدة لوحدة التخزين).					
الأطراف والموصلات	الجهة الأمامية: 4 منافذ USB Type-A بسرعة نقل إشارات تبلغ 5 جيبايت/ثانية؛ مأخذ مشترك واحد لسמاعة 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					
أجهزة الإدخال	لوحة مفاتيح سلكية HP 125؛ ماوس سلكي HP 125					
وسائل الاتصال	LAN: بطاقة 10/100/1000M GbE مدمجة ؛ WLAN: بطاقة لاسلكية Wi-Fi (1x1) 802.11a/b/g/n/ac Realtek RTL8821CE وتقنية 4.2 Bluetooth® بطاقة لاسلكية Wi-Fi (2x2) 802.11a/b/g/n/ac Realtek RTL8822CE وتقنية Bluetooth® 5 (1x1) 802.11a/b/g/n/ac Realtek Wi-Fi 6 وRTL8852BE 5.3 Bluetooth®					
فتحة محرك الأقراص	محرك أقراص ثابت واحد مقاس 3.5 بوصة					
المواصفات البيئية	درجة الحرارة عند التشغيل: 0 إلى 40 درجة مئوية؛ درجة الرطوبة أثناء التشغيل: رطوبة نسبية 10 إلى 90%					
برامج	بحث Bing لمستعرض E11؛ HP Audio Switch؛ وتأتي HP Support Assistant؛ McAfee LiveSafe™؛ شراء برنامج Office (يباع بشكل منفصل)؛ HP JumpStarts؛ HP Setup Integrated OOB؛ عرض النسخة التجريبية المجانية من Xerox® DocuShare® لمدة 30 يومًا ^{12,13}					
إدارة الأمان	حلقة القفل: وحدة TPM Trusted Platform Modul (TPM) 2.0؛ ملحقات قفل كابلات مدمجة؛ قفل كابلات رفيع					



الكمبيوتر الشخصي المكتبي HP Pro SFF 290 G9

المواصفات الفنية

الطاقة	وحدة داخلية للتزويد بالطاقة بقدرة 180 واط، بكفاءة حتى 90%، مع تصحيح معامل قدرة فعال ¹⁷
الأبعاد	27 × 30.3 × 9.5 سم؛ (قد تتفاوت أبعاد النظام نظرًا لمتغيرات التكوين والتصنيع)؛ 34.6 x 49.8 x 19.6 سم (الحزمة)
الوزن	4.2 كجم؛ (مكون مع محرك أقراص ثابت واحد ومحرك أقراص ضوئية واحد. سوف يختلف الوزن باختلاف التكوين.)
علامات إيكولوجية	برنامج الصين للحفاظ على الطاقة (CECP)؛ تسجيل EPEAT®؛ SEPA ¹⁸
معتمدة من Energy star	اعتماد ENERGY STAR®
مواصفات الأثر المستدام	مواد بلاستيكية معاد تدويرها بعد الاستهلاك بنسبة 15%. تتوفر وحدات تزويد الطاقة 80 Plus® Bronze 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 المكتبي HP Pro SFF 290 G9

الحواشي السفلية

الحواشي السفلية للمراسلة

- ² تم تصميم المعالجات متعددة المراكز لتحسين أداء برامج معينة. وليس حتمياً 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 ترقيم أو تسمية أو علامات Intel التجارية مقياساً 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.
- ¹ لا تتوفر بعض الميزات في بعض إصدارات أو نُسخ 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 موقع <http://www.windows.com>.
- ⁴ ميزة HP DriveLock غير مدعومة على وحدات التخزين NVMe.
- ⁹ إمكانية الاتصال بالإنترنت مطلوبة.

الحواشي السفلية للمواصفات

- ¹ لا تتوفر بعض الميزات في بعض إصدارات أو نُسخ 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>.
- ² يباع هذا النظام مثيراً مسبقاً عليه نظام التشغيل Windows 10 Pro ويأتي أيضاً مع ترخيص لنظام التشغيل Windows 11 Pro وبرنامج الاستعادة. سوف تتمكن من استخدام إصدار واحد فقط من برنامج Windows كل مرة. ولتغيير الإصدارات يجب إلغاء تثبيت الإصدار الموجود ثم تثبيت الإصدار التالي. كما يجب نسخ جميع بياناتك احتياطياً (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 إصداراً أحدث، ومعالجاً يدعم vPro ومجموعة شرائح تدعم vPro وشبكة LAN سلكية و/أو Wi-Fi 6E WLAN ووحدة TPM 2.0 تدعم vPro. يتطلب تشغيل بعض الوظائف برامج إضافية من جهات خارجية. تختلف الميزات بين منصق Enterprise Essentials من vPro*. تفضل زيارة موقع <http://intel.com/vpro>.
- ⁴ صُممت تقنية المعالجات متعددة المراكز لتحسين أداء برامج محددة. وليس حتمياً 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 ترقيم أو تسمية أو علامات Intel التجارية مقياساً لمستوى الأداء الأعلى.
- ⁵ Intel Turbo Boost[®] 5 أن يكون الكمبيوتر مزوداً 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 نقل/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 (نظام 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 منافذ تسلسلية: اختيارية بواسطة فتحة PCIe. وليست متوفرة إلا لمناطق معينة.
- ¹¹ ستتم 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 يوماً. 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 مسبقاً باستخدام نظام تشغيل FreeDOS وتكون مضبوطة بشكل افتراضي على وضع التفعيل في قائمة إعداد BIOS إذا كان الجهاز مزوداً بشريحة dTPM، ولكنها تكون مضبوطة بشكل افتراضي على وضع الإيقاف في قائمة إعداد BIOS إذا كان الجهاز مزوداً بشريحة fTPM.
- ¹⁶ نظام قفل الكابلات المادي لإدارة الكبلات.
- ¹⁷ [17] لا تتوفر جميع وحدات التزويد بالطاقة في بعض المناطق.
- ¹⁸ استناداً إلى تسجيل US EPEAT[®] وفقاً لمعايير IEEE 1680.1-2018 EPEAT[®] حالة EPEAT[®] حسب البلد. تفضل زيارة موقع www.epeat.net للحصول على مزيد من المعلومات.
- ¹⁹ تعتمد النسبة المئوية لمحتوي البلاستيك المعاد تدويره على التعريف المنصوص عليه في معيار IEEE 1680.1-2018.
- ²⁰ بدءاً 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.
- ²¹ لأجهزة بأرقام تعريف منتجات (SKU) محددة فقط.
- ²² تتوفر بطاقة الرسومات NVIDIA[®] Quadro[®] T400 ملطرز معينة فقط.

