جهاز الكمبيوتر المكتبي العمودي HP Pro 400 G9 PCI

جميع الميزات الأساسية التي تلبي احتياجات عملك المستمرة في النمو

احصل على أداء يواكب احتياجات الأعمال وتمتع بالثقة في أمان بياناتك بفضل جهاز الكمبيوتر HP Pro Tower 400. كما يمكن تطوير إمكانات هذا الكمبيوتر لتلبية احتياجات عملك، مما يجعله استثمارًا حكيمًا.

أداء يواكب احتياجات الأعمال

تمتع بإمكانات فائقة طوال يومك بفضل إمكانات الحوسبة الأساسية للحفاظ على الإنتاجية المرتفعة. احصل على أحدث معالج من نوع Intel® Core™[2] واختر من بين خيارات بطاقات الرسومات، ووحدات التخزين، والذاكرة لتلبية احتياجات عملك المستمرة في النمو.

اعمل على تعزيز إنتاجيتك

عزز الإنتاجية من خلال دعم ما يصل إلى سبع شاشات[4]، مع الحصول على الأداء اللازم لمعالجة مجموعة متنوعة من مهام سير العمل بفضل ذاكرة DDR5 بسعة تصل إلى 64 جيجابايت[3] وبطاقة رسومات اختيارية NVIDIA® Quadro T400 أو NVIDIA® GeForce RTX™ 3050 أو Intel® ™A380 Arc أو AMD Radeon™ RX 6300.[3]

محمي بواسطة HP Wolf Security

ينشئ HP Wolf Security for Business[5] دفاعًا مرنًا 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.

*قد تختلف صورة المنتج عن المنتج الفعلي

تنفيذ عملي لمفهوم الاستدامة

ساعد في حماية مستقبلنا المشترك

ادعم الالتزام بإنشاء واستخدام منتجات أكثر استدامة تحمل تسجيل EPEAT®[6] من خلال جهاز HP Pro Tower 400. يتضمن الجهاز وحدة تزويد بالطاقة عالية الكفاءة وبلاستيك مُعاد تدويره تم جمعه من الأماكن القريبة من المحيطات في هيكل مكبر الصوت[7] ومواد تغليف مصنوعة من ورق مُعاد تدويره[8] مما يساعد في تقليل التأثير السلبي على البيئة.

جهاز الكمبيوتر المكتبي العمودي HP Pro 400 G9 PCI

الميزة

توصي HP باستخدام Windows 11 Pro للأعمال
يمكنك العمل من أي مكان بدون التأثير سلبًا على الأداء باستخدام نظام التشغيل Windows 11 وتقنيات التعاون والأمان والاتصال من HP.[1]

أحدث معالج Intel®
يمكنك إعداد وحدة المعالجة المركزية الخاصة بالكمبيوتر المكتبي للحصول على مزيج مثالي من الأداء واستهلاك الطاقة والقيمة العالية. باستخدام أحدث معالج من Intel®، يمكنك إنجاز مهام العمل المتعددة بسلاسة وكفاءة من خلال مراكز معالجة متعددة لتقسيم العمل.[2]

مصمم للكفاءة العالية
تمتع براحة البال مع جهاز الكمبيوتر الذي خضع لاختبار MIL-STD 810 و120,000 ساعة من إجراءات اختبارات HP Total Test Process. قلل من استنشاق الجسيمات الدقيقة المنقولة عبر الهواء باستخدام فلتر الغبار الاختياري الذي يساعد على إطالة العمر الافتراضي لجهاز الكمبيوتر.[10,11,12]

ذاكرة فائقة الإمكانات
تمتع بالسرعة والأداء لتشغيل التطبيقات كثيفة استهلاك الموارد بأقل قدر من التأخير باستخدام خيارات ذاكرة DDR5 التي تصل سعتها إلى 64 جيجابايت. استعد للمستقبل واضمن جاهزية نظامك لمتطلبات البرامج القادمة بفضل تقنية DDR5 المتطورة.[3]

خيارات بطاقات الرسومات المُدمجة
اعمل على تحسين أداء الكمبيوتر المكتبي من خلال بطاقة الرسومات المُدمجة. تمتع بإمكانية التنفيذ السريع لمهام العمل الخاصة بالحوسبة ورسومات الوسائط المتعددة.[3]

خيارات منافذ سهلة الاستخدام وقابلة للتهيئة
اختر الحل الأمثل لتوصيل أجهزتك الإضافية إما بقارئ بطاقة SD أو منفذ إدخال/إخراج USB مرن مزدوج. يمكنك الوصول بسهولة إلى المنفذ الذي اخترته والموجود في مكان مناسب على الإطار الأمامي لجهاز HP Pro Tower لديك.[3]

إدارة BIOS عبر الشبكة
تساعد HP Sure Admin، وهي أداة حديثة لإدارة BIOS، على التخلص من الحاجة إلى استخدام كلمة مرور أو أداة مساعدة لإعداد BIOS في نظام التشغيل وذلك من خلال إنشاء توقيع رقمي يتيح لمسؤولي تكنولوجيا المعلومات إدارة إعدادات BIOS بأمان عبر الشبكة.[13]

استعرض بأمان
ساعد على حماية الكمبيوتر الشخصي من مواقع الويب المصابة ومرفقات Microsoft® Office وPDF للقراءة فقط التي تحتوي على البرامج الضارة أو برامج طلب الفدية أو الفيروسات باستخدام أمان مطبق على مستوى الأجهزة من HP Sure Click.[14]

حل ذاتي الإصلاح
الهجمات على البرامج الثابتة قد تدمر جهاز الكمبيوتر لديك تمامًا. تمتع بالحماية باستخدام HP Sure Start ونظام BIOS المزود بميزة الإصلاح الذاتي التي يمكنها إصلاح نفسها من الهجمات أو التلف.[15]

منفذ USB Type-C® يتسم بسهولة الوصول
يمكنك نقل الملفات والفيديوهات الكبيرة وتوصيل الأجهزة الطرفية بسهولة تامة باستخدام منفذ USB Type-C® سهل الاستخدام في اللوحة الأمامية لجهاز الكمبيوتر الخاص بك.

شاشة وكمبيوتر HP يعملان معًا بشكل أفضل
يمكنك اختيار شاشات HP متوافقة وتدعم دقة عالية بالكامل (FHD) أو دقة أعلى وتتميز بقيمة تتراوح بين القيمة المتقدمة والفائقة وما بينهما.[16,17]

جهاز الكمبيوتر المكتبي العمودي HP Pro 400 G9 PCI

المواصفات الفنية

أنظمة التشغيل المتاحة	Windows 11 Pro[1] Windows 11 Pro Education[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[4]	معالج Intel® Pentium®؛ معالج Intel® Celeron®؛ معالج Intel® Core™ i9 من 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™ i9 من الجيل الثاني عشر؛ معالج Intel® Core™ i7 من الجيل الثاني عشر؛ معالج Intel® Core™ i5 من الجيل الثاني عشر؛ معالج Intel® Core™ i3 من الجيل الثاني عشر؛ معالج Intel® Core™ i5 من الجيل الرابع عشر؛ معالج Intel® Core™ i7 من الجيل الرابع عشر
المعالجات المتاحة[25,26,28,29]	معالج Intel® Pentium® Gold G7400 مع بطاقة رسومات فائقة الدقة Intel® UHD Graphics (بتردد أساسي 3.7 جيجاهرتز من المراكز عالية الأداء (P) وذاكرة تخزين مؤقت L3 سعة 6 ميجابايت و2 من المراكز عالية الأداء (P) و4 سلاسل معالجة)؛ معالج Intel® Celeron® G6900 مع بطاقة رسومات فائقة الدقة Intel® UHD Graphics (بتردد أساسي 3.4 جيجاهرتز من المراكز عالية الأداء (P) وذاكرة تخزين مؤقت L3 سعة 4 ميجابايت و2 من المراكز عالية الأداء (P) و2 من سلاسل المعالجة)؛ معالج Intel® Core™ i7-12700 (بتردد 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 Max Turbo 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)، مع بطاقة رسومات فائقة الدقة Intel® UHD Graphics، يدعم تقنية Intel® vPro®؛ معالج Intel® Core™ i5-12600 (بتردد 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) مع بطاقة رسومات فائقة الدقة Intel® UHD Graphics، يدعم تقنية Intel® vPro®؛ معالج Intel® Core™ i5-12500 (بتردد أساسي 3.0 جيجاهرتز من المراكز عالية الأداء (P) يصل إلى 4.6 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)، مع بطاقة رسومات فائقة الدقة Intel® UHD Graphics، يدعم تقنية Intel® vPro®؛ معالج Intel® Core™ i5-12400 (بتردد أساسي 2.5 جيجاهرتز من المراكز عالية الأداء (P) وتردد يصل إلى 4.4 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) مع بطاقة رسومات فائقة الدقة Intel® UHD Graphics؛ معالج i3-12300™ (بتردد أساسي 3.5 جيجاهرتز من المراكز عالية الأداء (P) وتردد يصل إلى 4.4 جيجاهرتز مع تقنية Max Turbo من المراكز عالية الأداء (P)، وذاكرة تخزين مؤقت L3 سعة 12 ميجابايت، و4 مراكز عالية الأداء (P)، و8 سلاسل معالجة) مع بطاقة رسومات فائقة الدقة Intel® UHD Graphics؛ معالج Intel® Core™ i3-12100 (بتردد أساسي 3.3 جيجاهرتز من المراكز عالية الأداء (P) وتردد يصل إلى 4.3 جيجاهرتز مع تقنية Max Turbo من المراكز عالية الأداء (P)، وذاكرة تخزين مؤقت L3 سعة 12 ميجابايت، و4 مراكز عالية الأداء (P)، و8 سلاسل معالجة) مع بطاقة رسومات فائقة الدقة Intel® UHD Graphics؛ معالج Intel® Core-14100™ i3 (بتردد 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 (بتردد أساسي 3.9 جيجاهرتز وذاكرة تخزين مؤقت L3 سعة 6 ميجابايت و1 من المراكز عالية الأداء (P) و4 سلاسل معالجة)؛ معالج Intel® Core™ i5-14600 مع بطاقة رسومات فائقة الدقة Intel UHD (بتردد أساسي 2.0 جيجاهرتز من المراكز عالية الكفاءة (E)، و2.7 جيجاهرتز من المراكز عالية الأداء (P)، يصل إلى 3.9 جيجاهرتز مع تقنية Max Turbo من المراكز عالية الكفاءة (E)، وإلى 5.2 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)؛ معالج Intel® Core™ i5-14500 مع بطاقة رسومات فائقة الدقة Intel UHD (بتردد أساسي 1.9 جيجاهرتز من المراكز عالية الكفاءة (E)، و2.6 جيجاهرتز من المراكز عالية الأداء (P)، 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 24 ميجابايت، و6 مراكز عالية الأداء (P) و8 مراكز عالية الكفاءة (E)، و20 سلسلة معالجة)؛ معالج Intel® Core-14400T™ i5 مع بطاقة رسومات فائقة الدقة Intel UHD Graphics (بتردد 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)؛ معالج Intel® Core-14700™ i7 (بتردد 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 (بتردد أساسي 1.5 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-13500™ i5 (بتردد 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®؛ معالج Intel® Core-13100™ i3 (بتردد أساسي 4.5 جيجاهرتز من المراكز عالية الأداء (P) وتردد يصل إلى 3.4 جيجاهرتز مع تقنية Max Turbo من المراكز عالية الأداء (P)، وذاكرة تخزين مؤقت L3 سعة 12 ميجابايت، و8 مراكز عالية الأداء (P)، و8 سلاسل معالجة) مع بطاقة رسومات فائقة الدقة Intel® UHD Graphics؛
مجموعة الشرائح[28]	Intel® Q670
لون المنتج	لون جاك الأسود
الشكل العامل	عمودي
الذاكرة القصوى	ذاكرة DDR4-3200 SDRAM سعة 64 جيجابايت؛ ذاكرة DDR5-5600 SDRAM سعة 64 جيجابايت;[6,7] معدلات نقل تصل إلى 3200 ميجا نقلة/ثانية؛ معدلات نقل تصل إلى 5600 ميجا نقلة/ثانية؛
فتحات الذاكرة	منفذا DIMM
التخزين الداخلي	1 TB حتى 2 تيرابايت محرك قرص ثابت SATA[3,32] 256 جيجابايت حتى 1 TB محرك أقراص M.2 ™NVMe® صلب الحالة[3,32] 256 جيجابايت حتى 2 تيرابايت محرك أقراص صلب الحالة M.2 ™PCIe® NVMe TLC[3,32] 256 جيجابايت حتى 512 جيجابايت محرك أقراص صلب الحالة M.2 2 TLC PCIe® NVMe™ SED Opal[3,32] 256 جيجابايت حتى 512 جيجابايت وحدة التخزين SSD M.2 2 PCIe® NVMe™ SED Opal[3,32]
محرك الأقراص الضوئية	مسجل أقراص HP DVD-Writer رفيع مقاس 9,5 مم؛ محرك أقراص HP DVD-ROM رفيع مقاس 9.5 مم
خيارات الرسومات المتاحة	مدمج: بطاقة رسومات فائقة الدقة Intel® UHD Graphics 730؛ بطاقة رسومات فائقة الدقة Intel® UHD Graphics 770 منفصل: بطاقة رسومات NVIDIA® T400 سعة 4 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)[20]
الصوت	برنامج ترميز Realtek ALC3252، مقبس صوت عام مع دعم سماعات رأس CTIA وOMTP
فتحات التوسيع	فتحة M.2 2230 واحدة؛ فتحة M.2 2280 واحدة؛ فتحة PCIe x1 واحدة؛ فتحة PCI واحدة؛ فتحة PCIe 4 x16 واحدة [10] (فتحة M.2 2230 واحدة لواجهة WLAN وفتحة M.2 2280 واحدة لوحدة التخزين.)
الأطراف والموصلات	الجهة الأمامية: مأخذ مشترك واحد لسماعة رأس وميكروفون؛ منفذ واحد SuperSpeed USB Type-C® بسرعة نقل إشارات تبلغ 10 جيجابت/ثانية؛ 3 منافذ SuperSpeed USB Type-A بسرعة نقل إشارات تبلغ 10 جيجابايت/ثانية ; الجهة الخلفية: مخرج صوت واحد؛ موصّل طاقة واحد؛ منفذ RJ-45 واحد؛ منفذ HDMI 1.4 واحد؛ 3 منافذ SuperSpeed USB Type-A بسرعة نقل إشارات تبلغ 5 جيجابت/ثانية؛ منفذ DisplayPort™ واحد؛ منفذا USB Type-A بسرعة نقل إشارات تبلغ 480 ميجابت/ثانية ; المنافذ الاختيارية: بطاقة إضافية - اختر أحد الخيارات التالية: مجموعة منافذ تسلسلي 4x وتسلسلي PS/2 أو متوازية؛ المنفذ الإضافي: منفذ تسلسلي واحد؛ منفذ Flex IO خلفي - حدد أحد الخيارات التالية: منفذ DisplayPort™ 1.4 واحد، ومنفذ VGA واحد، ومنفذ HDMI 2.0b واحد، ومنفذ تسلسلي واحد، ومنفذ SuperSpeed USB Type-C® بسرعة نقل إشارات تبلغ 10 جيجابت/ثانية (الوضع البديل DisplayPort™)، ومنفذ مزدوج واحد SuperSpeed USB Type-A بسرعة نقل إشارات تبلغ 5 جيجابت/ثانية؛ منفذ Flex IO أمامي - منفذ مزدوج واحد SuperSpeed USB Type-A بسرعة نقل إشارات تبلغ 5 جيجابت/ثانية[27]
أجهزة الإدخال	لوحة مفاتيح PS/2 رفيعة للأعمال من HP؛ لوحة مفاتيح USB رفيعة للأعمال مع قارئ SmartCard CCID من HP؛ لوحة مفاتيح سلكية 125 HP؛ طقم لوحة مفاتيح وماوس لاسلكيين HP 655؛ لوحة مفاتيح HP USB 320K[9]؛ ماوس PS/2 من HP؛ ماوس سلكي 320M للأجهزة المكتبية من HP؛ ماوس سلكي 125 HP؛ ماوس ليزر سلكي 128 HP؛ ماوس سلكي مضاد للجرائم HP 125[9]
وسائل الاتصال	LAN: وحدة Intel® I219LM GbE LOM مدمجة؛ وحدة Intel® I225-T1 PCIe® 2.5 GbE؛ وحدة Intel® I226-T1 PCIe® 2.5 GbE[11] ; WLAN: بطاقة لاسلكية Intel® Wi-Fi 6E AX211 (2x2)، Bluetooth® 5.3و؛ بطاقة لاسلكية vPro®، تدعم تقنية Intel® Wi-Fi 6E AX211 (2x2)، Bluetooth® 5.3و؛ بطاقة لاسلكية vPro®: بطاقة لاسلكية Intel® Wi-Fi 6E AX211 (2x2)، Bluetooth® 5.3و، مع هوائي خارجي؛ بطاقة لاسلكية Wi-Fi® (1x1) Realtek RTL8821CE 802.11a/b/g/n/ac و؛ Bluetooth® 4.2؛ بطاقة لاسلكية Wi-Fi® (2x2) Realtek RTL8852AE 802.11a/b/g/n/ax و؛ Bluetooth® 5.2[12,28]
فتحة محرك الأقراص	حجرتان بحجم 3.5 بوصة لمحركات أقراص ثابتة
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؛ إعدادات خصوصية HP: HP Desktop Support Utilities؛ HP Easy Clean؛ HP Setup Integrated OOBE؛ شراء برامج Microsoft Office (تُباع بشكل منفصل)؛ HP Services Scan؛ HPX for CMIT[22]؛ شهادة HP UEFI BIOS المستوى 2.7B
البرامج المتاحة	دعم HP Smart[8]
إدارة الأمان	شريحة أمان مضمّنة Trusted Platform Module TPM 2.0 تأتي مع نظام Windows 10 (اعتماد معيار Common Criteria EAL4+) (اعتماد FIPS 140-2 المستوى الثاني)؛ HP Secure Erase؛ HP Sure Click؛ وحدة Absolute Persistence؛ HP Sure Admin؛ HP Tamper Lock؛ HP Sure Start Gen7؛ HP Sure Sense2؛ تثبيت شهادة HP Platform على الجهاز
تراخيص برامج الأمان	HP Wolf Pro Security Edition[56]

جهاز الكمبيوتر المكتبي العمودي HP Pro 400 G9 PCI

المواصفات الفنية

ميزات الإدارة	HP Client Catalog (تنزيل)؛ HP Driver Packs (تنزيل)؛ HP Cloud Recovery؛ HP Image Assistant Gen 5 (تنزيل)؛ HP Client Management Script Library (تنزيل)؛ HP Manageability Integration Kit (تنزيل)؛ HP Patch Assistant (تنزيل)؛ HP Connect[24]
جهاز بطاقة الذاكرة	قارئ بطاقات SD 4.0 واحد
الطاقة	وحدة داخلية للتزويد بالطاقة بقدرة 180 واط، بكفاءة حتى 90%، مع تصحيح معامل قدرة فعال؛ 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 الفعَّال (PFC)
الأبعاد	15.5 x 30.8 x 33.7 سم؛ 40 x 28.7 x 49.9 سم (الحزمة)
الوزن	5.31 كجم؛ (يختلف الوزن حسب المكونات)
علامات إيكولوجية	مسجل في EPEAT فئة Climate[5]+

جهاز الكمبيوتر المكتبي العمودي HP Pro 400 G9 PCI

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. 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] ميزة اختيارية يتعين إعدادها وقت الشراء.
[4] منفذا فيديو قياسيان مضمنان مع منفذ مرن ثالث اختياري قابل للإعداد في وقت الشراء. يتم دعم ما يصل إلى 6 شاشات عند التكوين باستخدام بطاقة رسومات T400 NVIDIA Quadro (شاشتان بتوصيل مباشر + شاشة عبر المنفذ المرن الاختياري + 3 شاشات عبر بطاقة الرسومات)، ودعم حتى 5 شاشات عند التكوين باستخدام بطاقة رسومات RX6300 ™AMD Radeon (شاشتان بتوصيل مباشر + شاشة عبر المنفذ المرن الاختياري + شاشتان عبر بطاقة الرسومات)، ودعم حتى 7 شاشات عند التكوين باستخدام بطاقتي رسومات NVIDIA® GeForce RTX™ 3050 وIntel® Arc™ A380 GFX (شاشتان بتوصيل مباشر + شاشة عبر المنفذ المرن الاختياري + 4 شاشات عبر بطاقة الرسومات).
[5] 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.
[6] يحمل الجهاز تسجيل EPEAT® حيثما ينطبق ذلك. ويختلف تسجيل EPEAT® حسب البلد. راجع موقع http://www.epeat.net للاطلاع على حالة التسجيل في بلدك.
[7] تتضمن مكونات هيكل مكبر الصوت بلاستيك تم جمعه من الأماكن القريبة من المحيطات بنسبة 5% حسب الوزن.
[8] البطانات المكونة من الورق المعاد تدويره مصنوعة بنسبة 100% من ألياف خشب ومواد عضوية مُعاد تدويرها.
[9] يتطلب دعم ثلاث شاشات منفذي الفيديو المضمنين والتكوين عند الشراء باستخدام منفذ مرن اختياري.
[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 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.
[10] لم يكن الغرض من اختبار MIL STD هو إثبات ملاءمة المنتج لمتطلبات عقود وزارة الدفاع الأمريكية أو الاستخدام العسكري. ولا تضمن نتائج الاختبارات الأداء المستقبلي في ظل نفس ظروف الاختبار هذه. وتتطلب الأضرار العرضية حزمة HP Accidental Damage Protection Care Pack الاختيارية.
[11] لا تضمن نتائج اختبارات HP Total Test Process الأداء في المستقبل في ظل نفس ظروف الاختبار. وتتطلب الأضرار العرضية حزمة HP Accidental Damage Protection Care Pack الاختيارية.
[12] تباع على حدة أو تتوفر كميزة اختيارية.
[13] يتطلب HP Sure Admin نظام التشغيل Windows 10 أو إصدارًا أحدث وHP BIOS وحزمة HP Manageability Integration Kit التي يمكن تنزيلها من على http://www.hp.com/go/clientmanagement وتطبيق HP Sure Admin Local Access Authenticator للهواتف الذكية الذي يمكن تنزيله من على متجر Apple أو Android.
[15] يتوفر HP Sure Start في بعض أجهزة الكمبيوتر الشخصية من HP ويتطلب نظام التشغيل Windows 10 أو الإصدارات الأحدث.
[16] تتطلب الصور عالية الدقة بالكامل (FHD) وجود محتوى بدقة عالية بالكامل (FHD)
[17] تباع شاشات HP بشكل منفصل.
[14] يتطلب HP Sure Click توفر نظام التشغيل Windows 10 أو إصدار أحدث. يرجى الاطلاع على موقع https://bit.ly/2PrLT6A_SureClick للتعرّف على كل التفاصيل.

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 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] يباع هذا النظام مثبتًا مسبقًا عليه نظام التشغيل Windows 10 Pro ويأتي أيضًا 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 الثاني. كما يجب نسخ جميع بياناتك احتياطيًا (الملفات والصور وغيرها) قبل إلغاء تثبيت أنظمة التشغيل وتثبيتها لتفادي فقدان البيانات.
[3] بالنسبة لمحركات الأقراص الثابتة ومحركات الأقراص صلبة الحالة، جيجابايت = 1 مليار بايت. التيرابايت = 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.
[4] لا يدعم منتجك نظام التشغيل Windows 8 أو Windows 7. وبما يتماشى مع سياسة الدعم لشركة Microsoft، لا تدعم شركة HP نظام التشغيل Windows 8 أو Windows 7 في المنتجات التي تم تكوينها بواسطة معالجات Intel® وAMD من الجيل السابع والأحدث، كما لن تتوفر برامج التشغيل لنظامي التشغيل Windows 8 أو Windows 7 على http://www.support.hp.com
[5] استنادًا إلى تسجيل EPEAT® US وفقًا لـ EPEAT® IEEE 1680.1-2018. وتختلف الحالة من دولة إلى أخرى. زر موقع www.epeat.net للحصول على مزيد من المعلومات.
[6] بالنسبة لذاكرة DDR5: تدعم وحدات الذاكرة معدلات نقل البيانات حتى 5600 ميجا نقلة/ثانية على معالجة مركزية محددة من i5 أو i7 أو i9. يدعم تكوين الذاكرة بدون وحدات المعالجة المركزية المحددة معدلات نقل البيانات حتى 4800 ميجا نقلة/ثانية. ولكن معدل نقل البيانات الفعلي يحدده تكوين معالج النظام. راجع مواصفات المعالج لمعرفة معدل نقل البيانات المعتمد للذاكرة. جميع فتحات الذاكرة يمكن الوصول إليها/ترقيتها من قبل العميل.
[7] جميع فتحات الذاكرة يمكن الوصول إليها/ترقيتها من قبل العميل.
[8] يجمع برنامج HP Smart Support تلقائيًا القياسات الضرورية عن بُعد عند التشغيل الأولي للمنتج لتوفير معلومات عن السلامة وبيانات التكوين على مستوى الأجهزة، ويتوفر مثبتًا مسبقًا على منتجات محددة من خلال خدمات الإعداد في المصنع من HP؛ أو يمكن تنزيله. لمزيد من المعلومات حول كيفية تمكين HP Smart Supportأو تنزيله، يُرجى زيارة موقع http://www.hp.com/smart-support
[9] قد يختلف مدى التوفر باختلاف البلد (الصين المضادة للميكروبات فقط).
[10] قارئ بطاقات SD 4.0 بواجهة 5 × 1 (يدعم SD وSDXC وSDHC وUHS-I وUHS-II). تباع بشكل منفصل أو كميزة إضافية.
[11] وحدة Intel® I225-T1 PCIe® 2.5 GbE: تباع بشكل منفصل أو كميزة إضافية.
[12] يلزم توفر نقطة وصول لاسلكية وخدمة إنترنت.
[13] تتوفر تقنية HP Sure Sense في مجموعة مختارة من أجهزة الكمبيوتر الشخصية من HP ولا تعمل مع إصدار Windows10 Home.
[14] قد تختلف ميزات HP BIOSphere Gen6 وفقًا للنظام الأساسي وتكويناته.
[15] يُستخدم HP Secure Erase وفقًا للأساليب الموضحة في المنشور الخاص الصادر عن المعهد الوطني للمعايير والتكنولوجيا رقم 800-88 لأسلوب التخلص من البيانات عن طريق "المسح". لا يدعم HP Secure Erase الأنظمة الأساسية المزوَّدة بذاكرة Intel® Optane™.
[16] يُستخدم HP Secure Erase وفقًا للأساليب الموضحة في المنشور الخاص الصادر عن المعهد الوطني للمعايير والتكنولوجيا رقم 800-88 لأسلوب التخلص من البيانات عن طريق "المسح". لا يدعم HP Secure Erase الأنظمة الأساسية المزوَّدة بذاكرة Intel® Optane™.
[17] يتوفر HP Sure Start Gen7 في أجهزة كمبيوتر مختارة من HP.
[18] يتطلب HP Sure Admin نظام التشغيل Windows 10 أو إصدارًا أحدث وHP BIOS وحزمة HP Manageability Integration Kit التي يمكن تنزيلها من على http://www.hp.com/go/clientmanagement وتطبيق HP Sure Admin Local Access Authenticator للهواتف الذكية الذي يمكن تنزيله من على متجر Apple أو Android.
[19] يتم طرح وحدة البرامج الثابتة Absolute 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 علي التفاصيل الكاملة ، تفضل بزيارة: https://www.absolute.com/about/legal/agreements/absolute/.
[20] تُباع على حدة أو تتوفر كميزة اختيارية.
[22] HP Support Assistant: يتطلب نظام Windows والاتصال بالإنترنت.
[24] يمكن تنزيل HP Manageability Integration Kit من موقع http://www.hp.com/go/clientmanagement.
[25] صُممت 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 ترقيم أو تسمية أو علامات Intel التجارية مقياسًا لمستوى الأداء الأعلى.
[26] يختلف أداء Intel® Turbo Boost وفقًا للأجهزة والبرامج والتكوين العام للنظام. راجع موقع www.intel.com/technology/turboboost للحصول على مزيد من المعلومات.
[27] المنافذ اختيارية. يمكن إعداد منفذ Flex Port (خلفي) بحد أقصى، يمكن إعداد بطاقة إضافية واحدة بحد أقصى، ويمكن إضافة منفذ Flex (أمامي) فقط في حالة عدم اختيار قارئ بطاقة SD، ويجب إعداده وقت الشراء.
[28] للحصول علي وظائف vPro® Intel® الكاملة، يجب توفر نظام التشغيل Windows 10 Pro إصدار 64 بت ومعالج يدعم vPro ومجموعة شرائح تدعم vPro وبطاقة LAN و/أو WLAN سلكية تدعم vPro ووحدة TPM 2.0 منفصلة. يتطلب تشغيل بعض الوظائف برامج إضافية من جهات خارجية. راجع http://intel.com/vpro
[29] تتطلب بعض وظائف Intel vPro، مثل تقنية Active Management Technology وتقنية Intel Virtualization برامج إضافية من جهات خارجية لتشغيلها. كما يعتمد توفر التطبيقات المستقبلية من أجل "الأجهزة الافتراضية" لتقنية Intel vPro على موفري برامج الجهات الخارجية. ولم يتم بعد تحديد مدى التوافق مع "الأجهزة الافتراضية" المستقبلية.
[30] يتطلب HP 400 G9 TWR/SFF معالج Intel ® Core ™ مزود بوحدات الذاكرة DDR5 لدعم Wi-Fi 6E كما يتطلب جهاز توجيه Wi-Fi 6E، يباع 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. وتتوافق وحدة Wi-Fi 6E مع الإصدارات السابقة بمواصفات 802.11 الأقدم. وهي متوفرة في البلدان التي تدعم تقنية Wi-Fi 6E. بالنسبة إلى HP 400 G9 TWR/SFF بدون معالجات Intel ® Core ™ المزودة بوحدات الذاكرة DDR5، لا يدعم المنتج تقنية Wi-Fi 6E القياسية ولا يعمل ضمن نطاق 6 جيجاهرتز. تتوافق المنتجات مع نطاق 6 جيجاهرتز وأجهزة التوجيه الأخرى (تباع بشكل منفصل) والتي تتمتع بإمكانية التشغيل بسرعة 2.4 جيجاهرتز و5g 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.
[31] يلزم توفر نقطة وصول لاسلكية وخدمة إنترنت. علمًا بأنه يتم بيعهما بشكل منفصل. إذ أن توفر نقاط الوصول اللاسلكية العامة محدود. وتتوافق وحدة Wi-Fi 6 مع الإصدارات السابقة بمواصفات 802.11 الأقدم.
[32] 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.
[56] يتوفر HP Wolf Pro Security Edition (بما في ذلك HP Sure Click Pro وHP Sure Sense Pro) مُحمّلاً مسبقًا على وحدات بأرقام تعريف منتجات محددة، ويتضمن ترخيصًا مدفوعًا لمدة عام أو 3 أعوام اعتمادًا على منتج HP الذي تم شراؤه. يُمنح ترخيص برنامج HP Wolf Pro Security Edition بموجب شروط الترخيص الخاصة باتفاقية ترخيص المستخدم النهائي (EULA) لبرنامج HP Wolf Security، والتي يمكن العثور عليها على الرابط التالي: https://support.hp.com/us-en/document/ish_3875769-3873014-16 حيث تم تعديل اتفاقية ترخيص المستخدم النهائي (EULA) بما يلي: "7. المدة. ما لم يتم الإنهاء في وقت سابق وفقًا للشروط الواردة في اتفاقية ترخيص المستخدم النهائي هذه، فإن ترخيص HP Wolf Pro Security Edition (HP Sure Sense Pro وHP Sure Click Pro) يكون سارًا عند التنشيط ويستمر لمدة ترخيص تبلغ اثني عشر (12) شهرًا أو ستة وثلاثين (36) شهرًا ("المدة الأولية"). في نهاية المدة الأولية، يمكنك إما (أ) شراء ترخيص تجديد لإصدار HP Wolf Pro Security Edition من HP.com أو HP Sales أو أحد شركاء قنوات مبيعات HP، أو (ب) مواصلة استخدام الإصدارات القياسية من HP Sure Click وHP Sure Sense بدون أي تكاليف إضافية ودون الحاجة إلى تحديثات برامج في المستقبل أو طلب دعم HP.

© 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.

يونيو 2025