

جهاز الكمبيوتر المكتبى العمودي HP Pro 400 G9 PCI

جميع الميزات الأساسية التي تلبى احتياجات عمك المستمرة في النمو

احصل على أداء بواكب احتياجات الأعمال وتمتع بالثقة في أمان بيانك بفضل جهاز الكمبيوتر HP Pro Tower 400. كما يمكن تطوير إمكانات هذا الكمبيوتر لتلبية احتياجات عمك، مما يجعله استثماراً حكيماً.

محمي بواسطة HP Wolf Security

ينشئ HP Wolf Security for Business⁵ دفاعاً مرناً دائم العمل يُطبق بواسطة الأجهزة. إذ تساعد هذه الحلول المتطورة باستمرار على حماية الكمبيوتر الشخصي من التهديدات الحديثة، بدءاً من نظام BIOS إلى المستعرض، وكذلك نظام التشغيل على جميع المستويات.

اعمل على تعزيز إنتاجيتك

عزز الإنتاجية من خلال دعم ما يصل إلى سبع شاشات⁴، مع الحصول على الأداء اللازم لمعالجة مجموعة متنوعة من مهام سير العمل بفضل ذاكرة DDR5 بسعة تصل إلى 64 جيجابايت³ وبطاقة رسومات اختيارية NVIDIA[®] Quadro T400 أو NVIDIA[®] GeForce RTX[™] 3050 A380[™] أو Intel[®] Arc[™] 3050 أو AMD Radeon[™] RX 6300³.

أداء بواكب 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 عمك المستمرة في النمو.



*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[®] 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 الصوت⁷ ومواد تغليف مصنوعة من ورق مُعاد تدويره⁸ 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 سلبيًا 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

تمتص 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 الإمكانيات

تمتص بالسرعة والأداء لتشغيل التطبيقات كثيفة استهلاك الموارد بأقل قدر من التأخير باستخدام خيارات ذاكرة DDR5 التي تصل سعتها إلى 64 جيجابايت. استعد للمستقبل واطمن 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. تمتص بإمكانية التنفيذ السريع لمهام العمل الخاصة بالحوسبة ورسومات الوسائط المتعددة.³

خيارات منافذ سهلة الاستخدام وقابلة للتهيئة

اختر الحل الأمثل لتوصيل أجهزتك الإضافية إما بقرائ 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. تمتص 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}



ورقة البيانات

جهاز الكمبيوتر المكثبي العمودي HP Pro 400 G9 PCI

المواصفات الفنية

<p>Windows 11 Pro¹ Windows 11 Pro Education¹ Windows 11 Home¹ HP باستخدام Windows 11 Pro للأعمال¹ Windows 11 Home Single Language - توصي شركة HP باستخدام Windows 11 Pro للأعمال¹ FreeDOS</p>	
<p>نظمة التشغيل المتاحة</p>	
<p>عائلة المعالج⁴</p>	<p>معالج "Intel® Pentium® Gold G7400 من الجيل الثالث عشر؛ معالج "Intel® Celeron® 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 "i5 Intel® Core™ من الجيل الثالث 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</p>
<p>معالج</p>	<p>معالج Intel® Pentium® Gold G7400 مع بطاقة رسومات فائقة الدقة Intel® UHD Graphics (يتردد أساسي 3.7 جيجاهرتز من المرارك عالية الأداء (P) وذاكرة تخزين مؤقت L3 سعة 6 ميجابايت و2 من المرارك عالية الأداء (P) وسلاسل معالجة؛ معالج G6900 "Celeron® من Intel® مع بطاقة رسومات فائقة الدقة Intel® UHD Graphics (يتردد أساسي 3.4 جيجاهرتز من المرارك عالية الأداء (P) وذاكرة تخزين مؤقت L3 سعة 4 ميجابايت و2 من المرارك عالية الأداء (P) و2 من سلاسل المعالجة؛ معالج Intel® Core-12700 "Intel™ i7 (يتردد أساسي 1.6 جيجاهرتز من المرارك عالية الكفاءة (E)، وتردد أساسي 2.1 من المرارك عالية الأداء (P)، وتردد يصل إلى 3.6 جيجاهرتز مع تقنية Max Turbo من المرارك عالية الكفاءة (E)، وتردد يصل إلى 4.8 جيجاهرتز مع تقنية Turbo Boost من Intel® Turbo Boost. وذاكرة تخزين مؤقت L3 سعة 3.7 ميجابايت، و8 مرارك عالية الأداء (P) و4 مرارك عالية الكفاءة (E)، و20 سلسلة معالجة)؛ مع بطاقة رسومات فائقة الدقة Intel® UHD Graphics (يتردد أساسي 3.3 جيجاهرتز من المرارك عالية الأداء (P) يصل إلى 4.8 جيجاهرتز مع تقنية Turbo Boost من Max Turbo من المرارك عالية الأداء (P)، وذاكرة تخزين مؤقت L3 سعة 18 ميجابايت، و6 مرارك عالية الأداء (P)؛ معالج Intel® Core-12500 "Intel™ i5 (يتردد أساسي 3.0 جيجاهرتز من المرارك عالية الأداء (P)، وذاكرة تخزين مؤقت L3 سعة 15 ميجابايت، و6 مرارك عالية الأداء (P) و2 سلسلة معالجة)؛ مع بطاقة رسومات فائقة الدقة Intel® UHD Graphics (يتردد أساسي 3.0 جيجاهرتز من المرارك عالية الأداء (P)، وذاكرة تخزين مؤقت L3 سعة 12 ميجابايت، و6 مرارك عالية الأداء (P) و2 سلسلة معالجة)؛ مع بطاقة رسومات فائقة الدقة Intel® UHD Graphics (يتردد أساسي 3.5 جيجاهرتز من المرارك عالية الأداء (P) وتردد يصل إلى 4.4 جيجاهرتز مع تقنية Turbo Boost من Max Turbo من المرارك عالية الأداء (P)، وذاكرة تخزين مؤقت L3 سعة 18 ميجابايت، و6 مرارك عالية الأداء (P) و2 سلسلة معالجة)؛ مع بطاقة رسومات فائقة الدقة Intel® UHD Graphics (يتردد أساسي 3.3 جيجاهرتز من المرارك عالية الأداء (P)، وذاكرة تخزين مؤقت L3 سعة 12 ميجابايت، و4 مرارك عالية الأداء (P) و8 سلاسل معالجة)؛ مع بطاقة رسومات فائقة الدقة Intel® UHD Graphics (يتردد أساسي 3.5 جيجاهرتز من المرارك عالية الأداء (P) وتردد يصل إلى 4.4 جيجاهرتز مع تقنية Turbo Boost من Max Turbo من المرارك عالية الأداء (P)، وذاكرة تخزين مؤقت L3 سعة 12 ميجابايت، و4 مرارك عالية الأداء (P) و8 سلاسل معالجة)؛ مع بطاقة رسومات فائقة الدقة Intel® UHD Graphics (يتردد أساسي 3.3 جيجاهرتز من المرارك عالية الأداء (P) وتردد يصل إلى 4.3 جيجاهرتز مع تقنية Turbo Boost من Max Turbo من المرارك عالية الأداء (P)، وذاكرة تخزين مؤقت L3 سعة 12 ميجابايت، و4 مرارك عالية الأداء (P) و8 سلاسل معالجة)؛ مع بطاقة رسومات فائقة الدقة Intel® UHD Graphics (يتردد أساسي 3.5 جيجاهرتز من المرارك عالية الأداء (P)، وتردد يصل إلى 4.7 جيجاهرتز مع تقنية Turbo Boost من Max Turbo من المرارك عالية الأداء (P)، وذاكرة تخزين مؤقت L3 سعة 12 ميجابايت، و4 مرارك عالية الأداء (P) و8 سلاسل معالجة)؛ معالج Intel® Core-14100 "Intel™ i3 (يتردد أساسي 3.5 جيجاهرتز من المرارك عالية الأداء (P)، وتردد يصل إلى 4.7 جيجاهرتز مع تقنية Turbo Boost من Max Turbo من المرارك عالية الأداء (P)، وذاكرة تخزين مؤقت L3 سعة 12 ميجابايت، و4 مرارك عالية الأداء (P) و8 سلاسل معالجة)؛ معالج Intel® Pentium® 300 من Intel® مع بطاقة رسومات فائقة الدقة Intel® UHD Graphics (يتردد أساسي 3.9 جيجاهرتز وذاكرة تخزين مؤقت L3 سعة 6 ميجابايت و1 من المرارك عالية الأداء (P) و4 سلاسل معالجة)؛ معالج "Intel® Core™ i5-14600 Core™ مع بطاقة رسومات فائقة الدقة Intel® UHD Graphics (يتردد أساسي 2.0 جيجاهرتز من المرارك عالية الكفاءة (E)، و2.7 جيجاهرتز من المرارك عالية الأداء (P)، يصل إلى 3.9 جيجاهرتز مع تقنية Turbo Boost من Max Turbo من المرارك عالية الكفاءة (E) وإلى 5.2 جيجاهرتز من المرارك عالية الأداء (P) مع تقنية Max Turbo. وذاكرة تخزين مؤقت L3 سعة 24 ميجابايت، و6 مرارك عالية الأداء (P) و8 مرارك عالية الكفاءة (E) و20 سلسلة معالجة)؛ معالج "Intel® Core™ i5-14500 Core™ مع بطاقة رسومات فائقة الدقة Intel® UHD Graphics (يتردد أساسي 1.9 جيجاهرتز من المرارك عالية الكفاءة (E)، و2.6 جيجاهرتز من المرارك عالية الأداء (P)، يصل إلى 3.7 جيجاهرتز مع تقنية Turbo Boost من Max Turbo من المرارك عالية الكفاءة (E) وإلى 5.0 جيجاهرتز من المرارك عالية الأداء (P) مع تقنية Max Turbo. وذاكرة تخزين مؤقت L3 سعة 24 ميجابايت، و6 مرارك عالية الأداء (P) و8 مرارك عالية الكفاءة (E) و20 سلسلة معالجة)؛ معالج "Intel® Core™ i5 مع بطاقة رسومات فائقة الدقة Intel® UHD Graphics (يتردد أساسي 1.8 جيجاهرتز من المرارك عالية الكفاءة (E)، و2.5 جيجاهرتز من المرارك عالية الأداء (P) وتردد يصل إلى 3.5 جيجاهرتز مع تقنية Turbo Boost من Max Turbo من المرارك عالية الكفاءة (E) وإلى 4.7 جيجاهرتز من المرارك عالية الأداء (P) مع تقنية Max Turbo. وذاكرة تخزين مؤقت L3 سعة 20 ميجابايت، و6 مرارك عالية الأداء (P) و4 مرارك عالية الكفاءة (E) و16 سلسلة معالجة)؛ معالج Intel® Core-14700 "Intel™ i7 (يتردد أساسي 1.5 جيجاهرتز من المرارك عالية الكفاءة (E) و2.1 جيجاهرتز من المرارك عالية الأداء (P)، وتردد يصل إلى 4.2 جيجاهرتز مع تقنية Turbo Boost من Max Turbo من المرارك عالية الكفاءة (E) وإلى 5.3 جيجاهرتز من المرارك عالية الأداء (P) مع تقنية Turbo Boost. وذاكرة تخزين مؤقت L3 سعة 33 ميجابايت، و8 مرارك عالية الأداء (P) و12 مرارك عالي الكفاءة (E) و28 سلسلة معالجة)؛ مع بطاقة رسومات فائقة الدقة Intel® UHD Graphics 770 (يتردد أساسي 2.4 جيجاهرتز مع تقنية Turbo Boost من Max Turbo من المرارك عالية الكفاءة (E) وإلى 4.1 جيجاهرتز مع تقنية Turbo Boost من Max Turbo من المرارك عالية الكفاءة (E)، وإلى 5.1 جيجاهرتز من المرارك عالية الأداء (P) مع تقنية Max Turbo. وذاكرة تخزين مؤقت L3 سعة 30 ميجابايت، و8 مرارك عالية الأداء (P) و8 مرارك عالية الكفاءة (E) و24 سلسلة معالجة)؛ مع بطاقة رسومات فائقة الدقة Intel® UHD Graphics 770 (يتردد أساسي 1.8 جيجاهرتز من المرارك عالية الكفاءة (E)، وإلى 4.8 جيجاهرتز من المرارك عالية الأداء (P) مع تقنية Intel® vPro™ معالج Intel® Core-13500 "Intel™ i5 (يتردد أساسي 1.8 جيجاهرتز من المرارك عالية الكفاءة (E)، و2.5 جيجاهرتز من المرارك عالية الأداء (P) و8 مرارك عالية الكفاءة (E) و24 سلسلة معالجة)؛ مع بطاقة رسومات فائقة الدقة Intel® UHD Graphics (يتردد أساسي 1.9 جيجاهرتز من المرارك عالية الكفاءة (E)، و2.6 جيجاهرتز من المرارك عالية الأداء (P)، يصل إلى 3.7 جيجاهرتز مع تقنية Turbo Boost من Max Turbo من المرارك عالية الكفاءة (E) وإلى 4.7 جيجاهرتز من المرارك عالية الأداء (P) مع تقنية Max Turbo. وذاكرة تخزين مؤقت L3 سعة 20 ميجابايت، و6 مرارك عالية الأداء (P) و4 مرارك عالية الكفاءة (E) و16 سلسلة معالجة)؛ معالج Intel® Core-13900 "Intel™ i7 مع بطاقة رسومات فائقة الدقة Intel® UHD Graphics (يتردد أساسي 1.5 جيجاهرتز من المرارك عالية الكفاءة (E) و2.1 جيجاهرتز من المرارك عالية الأداء (P)، وتردد يصل إلى 4.1 جيجاهرتز مع تقنية Turbo Boost من Max Turbo من المرارك عالية الكفاءة (E) وإلى 5.1 جيجاهرتز من المرارك عالية الأداء (P) مع تقنية Max Turbo. وذاكرة تخزين مؤقت L3 سعة 30 ميجابايت، و8 مرارك عالية الأداء (P) و8 مرارك عالية الكفاءة (E) و24 سلسلة معالجة)؛ مع بطاقة رسومات فائقة الدقة Intel® UHD Graphics 770 (يتردد أساسي 1.8 جيجاهرتز من المرارك عالية الكفاءة (E)، وإلى 4.8 جيجاهرتز من المرارك عالية الأداء (P) مع تقنية Intel® vPro™ معالج Intel® Core-13100 "Intel™ i3 (يتردد أساسي 1.8 جيجاهرتز من المرارك عالية الكفاءة (E)، و2.5 جيجاهرتز من المرارك عالية الأداء (P) و8 مرارك عالية الكفاءة (E) و24 سلسلة معالجة)؛ مع بطاقة رسومات فائقة الدقة Intel® UHD Graphics (يتردد أساسي 1.3 جيجاهرتز من المرارك عالية الكفاءة (E)، و2.6 جيجاهرتز من المرارك عالية الأداء (P) وتردد يصل إلى 3.4 جيجاهرتز مع تقنية Turbo Boost من Max Turbo من المرارك عالية الأداء (P)، وذاكرة تخزين مؤقت L3 سعة 12 ميجابايت، و8 مرارك عالية الأداء (P)، و8 سلاسل معالجة)؛ مع بطاقة رسومات فائقة الدقة Intel® UHD Graphics.</p>
<p>مجموعة الشرائح²⁸</p>	<p>Intel® Q670</p>
<p>لون المنتج</p>	<p>لون جاك الأسود</p>
<p>الشكل العامل</p>	<p>عمودي</p>
<p>الذاكرة القصوى</p>	<p>ذاكرة DDR4-3200 SDRAM 64 جيجابايت؛ ذاكرة DDR5-5600 SDRAM 64 جيجابايت؛^{6,7} معجلات نقل تصل إلى 3200 ميجابتة/ثانية؛ معجلات نقل تصل إلى 5600 ميجا نقلة/ثانية؛</p>
<p>فتحات الذاكرة</p>	<p>منفذ DIMM</p>
<p>التخزين الداخلي</p>	<p>TB 1 - حتى 2 تيرابايت محرك قرص ثابت SATA^{3,32} 256 جيجابايت حتى TB 1 محرك أقراص M.2 NVMe™ PCIe® صلب الحالة^{3,32} 256 جيجابايت حتى 2 تيرابايت محرك أقراص صلب الحالة M.2 TLC NVMe™ PCIe^{3,32} 256 جيجابايت حتى 512 جيجابايت محرك أقراص صلب الحالة M.2 TLC NVMe™ SED Opal 2 PCIe® NVMe™ 256 جيجابايت حتى 512 جيجابايت وحدة التخزين M.2 SSD^{3,32} PCIe® NVMe™ SED Opal 2</p>
<p>محرك الأقراص الضوئية</p>	<p>مسجل أقراص HP DVD-Writer HP رفيع مقاس 9.5 مم؛ محرك أقراص HP DVD-ROM رفيع مقاس 9.5 مم</p>
<p>خيارات الرسومات المتاحة</p>	<p>دمج: بطاقة رسومات فائقة الدقة Intel® UHD Graphics 730 ؛ بطاقة رسومات فائقة الدقة Intel® UHD Graphics 770 من Intel® منفصل: بطاقة رسومات NVIDIA® 1400 من Intel® 4 جيجابايت؛ بطاقة رسومات GeForce RTX™ 3050 من NVIDIA® (ذاكرة GDDR6 مخصصة سعة 8 جيجابايت)؛ بطاقة رسومات Arc™ A380 من Intel® (ذاكرة GDDR6 مخصصة سعة 6 جيجابايت)؛ بطاقة رسومات AMD Radeon™ RX 6300 من AMD (ذاكرة GDDR6 مخصصة سعة 2 جيجابايت)²⁰</p>
<p>الصوت</p>	<p>برنامج ترميز Realtek ALC3252 مع دعم سماعات رأس CTIA وOMTP</p>
<p>فتحات التوسيع</p>	<p>فتحة M.2 2230 واحدة؛ فتحة M.2 2280 واحدة؛ فتحة PCIe x1 واحدة؛ فتحة PCI واحدة؛ فتحة PCIe 4 x16 واحدة¹⁰ (فتحة M.2 2230 واحدة وواحدة لواجهة WLAN وفتحة M.2 2280 واحدة لوحددة التخزين)</p>
<p>الجهات الأمامية: مأخذ مشترك واحد لسמاعة رأس وميكروفون؛ منفذ واحد C° SuperSpeed USB Type-C بسرعة نقل إشارات تبلغ 10 جيجابت/ثانية؛ منفذ DisplayPort™ واحد؛ منفذ USB Type-A بسرعة نقل إشارات تبلغ 10 جيجابت/ثانية؛ منفذ USB Type-A خلفي - حدد أحد الخيارات التالية؛ منفذ DisplayPort™ واحد؛ منفذ SuperSpeed USB Type-A بسرعة نقل إشارات تبلغ 5 جيجابت/ثانية؛ منفذ DisplayPort™ واحد؛ منفذ USB Type-A بسرعة نقل إشارات تبلغ 5 جيجابت/ثانية؛ منفذ Flex IO خلفي - حدد أحد الخيارات التالية؛ منفذ DisplayPort™ واحد؛ منفذ SuperSpeed USB Type-A بسرعة نقل إشارات تبلغ 10 جيجابت/ثانية؛ منفذ DisplayPort™ واحد؛ منفذ VGA واحد؛ ومنفذ 2.0b HDMI واحد؛ ومنفذ تسلسلي واحد؛ ومنفذ SuperSpeed USB Type-C بسرعة نقل إشارات تبلغ 10 جيجابت/ثانية (الوضع البديل 1.4 واحد؛ ومنفذ VGA واحد؛ ومنفذ 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</p>	
<p>أجهزة الإدخال</p>	<p>لوحة مفاتيح PS/2 رفيعة للأعمال من HP؛ لوحة مفاتيح USB رفيعة للأعمال مع فارة SmartCard CCID من HP؛ لوحة مفاتيح سلكية HP 125؛ لوحة مفاتيح سلكية مضادة للجراتيم HP 125؛ طقم لوحة مفاتيح ماوس لاسلكيين HP 655؛ لوحة مفاتيح HP USB 320K⁹؛ ماوس PS/2 من HP؛ ماوس سلكي 320م للأجهزة المكتبية من HP؛ ماوس سلكي HP 125؛ ماوس ليزر سلكي HP 128؛ ماوس سلكي مضاد للجراتيم HP 125⁹</p>
<p>وسائل الاتصال</p>	<p>LAN: وحدة Intel® I219LM GbE LOM مدمجة؛ وحدة Intel® I225-T1 PCIe® 2.5 GbE¹¹ وحدة Intel® I226-T1 PCIe® 2.5 GbE¹¹ ؛ LAN: بطاقة لاسلكية Intel® Wi-Fi 6E AX211 (2x2) وIntel® Bluetooth® 5.3. ودعم تقنية vPro™. بطاقة لاسلكية Intel® Wi-Fi 6E AX211 (2x2) وIntel® Wi-Fi 6E AX211 (2x2) بطاقة لاسلكية Intel® Wi-Fi 6E AX211 (2x2) وIntel® Wi-Fi 6E AX211 (2x2) وRealtek RTL8821CE 802.11a/b/g/n/ac (1x1) Wi-Fi® بطاقة لاسلكية Intel® Bluetooth® 5.2^{12,28} وRealtek RTL8852AE 802.11a/b/g/n/ax (2x2) Wi-Fi® بطاقة لاسلكية Intel® Bluetooth® 4.2 وRealtek RTL8821CE 802.11a/b/g/n/ac (1x1) Wi-Fi® بطاقة لاسلكية Intel® Bluetooth® 5.3</p>
<p>فتحة محرك الأقراص</p>	<p>حجرتان بحجم 3.5 بوصة لمحركات أقراص ثابتة</p>
<p>المواصفات البيئية</p>	<p>درجة الحرارة عند التشغيل: 10 إلى 35 درجة مئوية؛ درجة الرطوبة أثناء التشغيل: رطوبة نسبية 10 إلى 90%</p>
<p>برامج</p>	<p>إشعارات Office: HP PC Hardware Diagnostics UEFI؛ HP Support Assistant؛ HP Connection Optimizer؛ HP Setup Assistant؛ HP Connection Optimizer؛ HP Support Assistant؛ HP PC Hardware Diagnostics UEFI؛ HP Sure Start Gen7؛ HP Tamper Lock Module TPM 2.0 مضمّنة؛ Trusted Platform Module TPM 2.0 مضمّنة؛ Windows 10 مع نظام Windows (اعتماد معيار Common Criteria EAL4+) (اعتماد FIPS 140-2 المستوى الثاني)؛ HP Sure Click؛ HP Secure Erase؛ HP Sure Start Gen7؛ HP Sure Sense؛ HP Sure Start Gen7؛ HP Tamper Lock Module TPM 2.0 مضمّنة؛ Microsoft Office (يتاح بشكل منفصل)؛ HP Services Scan؛ HPX for CMIT²²؛ HPX for CMIT²²؛ شهادة HP UEFI BIOS المستوى 2.7B؛ HP Setup Integrated OOBE؛ HP Easy Clean؛ HP Desktop Support Utilities؛ HP Connection Optimizer؛ HP Support Assistant؛ HP PC Hardware Diagnostics UEFI؛ HP Sure Start Gen7؛ HP Tamper Lock Module TPM 2.0 مضمّنة؛ Microsoft Office (يتاح بشكل منفصل)؛ HP Services Scan؛ HPX for CMIT²²؛ HPX for CMIT²²؛ شهادة HP UEFI BIOS المستوى 2.7B</p>
<p>البرامج المتاحة</p>	<p>دعم HP Smart⁸</p>
<p>إدارة الأمان</p>	<p>شريحة أمان مضمّنة TPM 2.0 Trusted Platform Module TPM 2.0 مضمّنة؛ Windows 10 مع نظام Windows (اعتماد معيار Common Criteria EAL4+) (اعتماد FIPS 140-2 المستوى الثاني)؛ HP Sure Click؛ HP Secure Erase؛ HP Sure Start Gen7؛ HP Tamper Lock Module TPM 2.0 مضمّنة؛ Microsoft Office (يتاح بشكل منفصل)؛ HP Services Scan؛ HPX for CMIT²²؛ HPX for CMIT²²؛ شهادة HP UEFI BIOS المستوى 2.7B؛ HP Setup Integrated OOBE؛ HP Easy Clean؛ HP Desktop Support Utilities؛ HP Connection Optimizer؛ HP Support Assistant؛ HP PC Hardware Diagnostics UEFI؛ HP Sure Start Gen7؛ HP Tamper Lock Module TPM 2.0 مضمّنة؛ Microsoft Office (يتاح بشكل منفصل)؛ HP Services Scan؛ HPX for CMIT²²؛ HPX for CMIT²²؛ شهادة HP UEFI BIOS المستوى 2.7B</p>
<p>ترخيص برامج الأمان</p>	<p>HP Wolf Pro Security Edition⁵⁶</p>

توصي HP باستخدام Windows 11 Pro للأعمال



جهاز الكمبيوتر المكتبى العمودي HP Pro 400 G9 PCI

المواصفات الفنية

HP Client Management Script (تنزيل); HP Image Assistant Gen 5; HP Cloud Recovery (تنزيل); HP Driver Packs (تنزيل); HP Client Catalog Library (تنزيل); HP Patch Assistant (تنزيل); HP Manageability Integration Kit (تنزيل); HP Connect ²⁴	ميزات الإدارة
قارئ بطاقات SD 4.0 واحد	جهاز بطاقة الذاكرة
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 الفعّال (PFC)	الطاقة
33.7 x 30.8 x 15.5 سم; 49.9 x 28.7 x 40 سم (الحزمة)	الأبعاد
5.31 كجم; (يختلف الوزن حسب المكونات)	الوزن
Climate ⁵ + EPEAT فئة	علامات إيكولوجية



جهاز الكمبيوتر المكتبي العمودي HP Pro 400 G9 PCI

الحواشي السفلية

الحواشي السفلية للمراسلة

- تم تصميم المعالجات متعددة المراكز لتحسين أداء برامج معينة. وليس حتمياً 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 مقياساً لمستوى الأداء الأعلى.
- ميزة اختيارية بتعين إعدادها وقت الشراء.
- منفذاً فيديو قياسي مضمناً مع منفذ مرن ثالث اختياري قابل للإعداد في وقت الشراء يتم دعم ما يصل إلى 6 شاشات عند التكوين باستخدام بطاقة رسومات NVIDIA Quadro T400 (شاشتان بتوصيل مباشر + شاشة عبر المنفذ المرن الاختياري + 3 شاشات عبر بطاقة الرسومات). ودعم حتى 5 شاشات عند التكوين باستخدام بطاقة رسومات AMD Radeon™ RX6300 (شاشتان بتوصيل مباشر + شاشة عبر المنفذ المرن الاختياري + شاشتان عبر بطاقة الرسومات). ودعم حتى 7 شاشات عند التكوين باستخدام بطاقة رسومات GeForce RTX™ 3050 (شاشتان بتوصيل مباشر + شاشة عبر المنفذ المرن الاختياري + 4 شاشات عبر بطاقة الرسومات).
- يتطلب برنامج HP Wolf Security for Business نظام التشغيل Windows 10 أو Pro 11 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.
- يحمل الجهاز تسجيل EPEAT® حيثما ينطبق ذلك. ويختلف تسجيل EPEAT® حسب البلد. راجع موقع <http://www.epeat.net> للاطلاع على حالة التسجيل في بلدك.
- تتضمن مكونات هيكل كبير الصوت بلاستيك تم جمعه من الأماكن القريبة من المحطات بنسبة 5% حسب الوزن.
- البطانات المكونة من الورق المعاد تدويره مصنوعة بنسبة 100% من ألياف خشب ومواد عضوية مُعاد تدويرها.
- لا تتوفر بعض الميزات في بعض إصدارات أو نسخ Windows. قد تتطلب الأنظمة ترقية و/أو شراء أجهزة أو برامج تشغيل أو برامج أخرى على حدة أو تحديث نظام BIOS للاستفادة من جميع وظائف Windows بشكل كامل. يتم تحديث Windows وتمكينه تلقائياً. يلزم توفر إنترنت على 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>.
- لا يمكن 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.
- 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] يتبع على حدة أو تتوفر كميزة اختيارية.
- يتطلب HP Sure Admin نظام التشغيل Windows 10 أو إصداراً 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.
- يتوفر HP Sure Start في بعض أجهزة الكمبيوتر الشخصية من HP ويتطلب نظام التشغيل Windows 10 أو الإصدارات الأحدث.
- تتطلب الصور عالية الدقة بالكامل (FHD) وجود محتوى بدقة عالية بالكامل (FHD)
- تباع شاشات HP بشكل منفصل.
- يتطلب HP Sure Click توفر نظام التشغيل Windows 10 أو إصدار أحدث. يرجى الاطلاع على موقع https://bit.ly/2PrLT6A_SureClick للتعرف على كل التفاصيل.

الحواشي السفلية للمواصفات

- لا تتوفر بعض الميزات في بعض إصدارات أو نسخ Windows. قد تتطلب الأنظمة ترقية و/أو شراء أجهزة أو برامج تشغيل أو برامج أخرى على حدة أو تحديث نظام BIOS للاستفادة من جميع وظائف Windows بشكل كامل. يتم تحديث Windows وتمكينه تلقائياً. يلزم توفر إنترنت 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>.
- تباع هذا النظام مثبناً مسبقاً عليه نظام التشغيل Windows 10 وبإي أيضاً مع ترخيص لنظام التشغيل Windows 11 Pro ونبرامج 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.
- بالنسبة لمحرك 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.
- 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® و AMD من الجيل السابع والأحدث كما لن تتوفر برامج التشغيل لنظامي التشغيل Windows 8 و Windows 7 على <http://www.support.hp.com>.
- استناداً إلى تسجيل EPEAT® US وفقاً لـ IEEE 1680.1-2018. وتختلف الحالة من دولة إلى أخرى. زر موقع www.epeat.net للحصول على مزيد من المعلومات.
- بالنسبة لذاكرة DDR5: تدعم وحدات الذاكرة عدداً متغيراً من 16 أو 17 أو 19. يدعم تكوين الذاكرة بدون وحدات المعالجة المركزية المحددة معدلات نقل البيانات حتى 4800 ميجا نقل/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.
- جميع فتحات الذاكرة يمكن الوصول إليها/ترقيتها من قبل العميل.
- تتضمن مزيد من المعلومات حول كيفية تمكين HP Smart Support أو تنزيله. يرجى زيارة موقع <http://www.hp.com/smart-support>.
- قد يختلف مدى التوفر باختلاف البلد (الصين المضادة للمكروبات فقط).
- قارئ بطاقات SD 4.0 بواجهة 1 × 5 (يدعم SD وSDXC وSDHC وUHS-I وUHS-II). تباع بشكل منفصل أو كميزة إضافية.
- وحدة 2.5 GbE PCIe 1225-T1 Intel®. تباع بشكل منفصل أو كميزة إضافية.
- يلزم توفر نقطة وصول لاسلكية وخدمة إنترنت.
- تتوفر تقنية HP Sure Sense في مجموعة مختارة من أجهزة الكمبيوتر الشخصية من HP ولا تعمل مع إصدار Windows 10 Home.
- قد تختلف ميزات HP BIOSphere Gen6 وفقاً للنظام الأساسي وتكوينه.
- يستخدم HP Secure Erase وفقاً للأساليب الموضحة في المنشور الخاص الصادر عن المعهد الوطني للمعايير والتكنولوجيا رقم 800-88 لأسلوب التخلص من البيانات عن طريق "المسح". لا يدعم HP Secure Erase الأنظمة الأساسية المرزودة بذاكرة Intel® Optane™.
- يستخدم HP Secure Erase وفقاً للأساليب الموضحة في المنشور الخاص الصادر عن المعهد الوطني للمعايير والتكنولوجيا رقم 800-88 لأسلوب التخلص من البيانات عن طريق "المسح". لا يدعم HP Secure Erase الأنظمة الأساسية المرزودة بذاكرة Intel® Optane™.
- يتوفر HP Sure Start Gen7 في أجهزة كمبيوتر مختارة من HP.
- يتطلب HP Sure Admin نظام التشغيل Windows 10 أو إصداراً 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.
- 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 على التفاصيل الكاملة. تفصل بزيارة: <https://www.absolute.com/about/legal/agreements/absolute>.
- تباع على حدة أو تتوفر كميزة اختيارية.
- HP Support Assistant: يتطلب نظام Windows والاتصال بالإنترنت.
- يمكن تنزيل HP Manageability Integration Kit من موقع <http://www.hp.com/go/clientmanagement>.
- ضمنت تقنية المعالجات متعددة المراكز لتحسين أداء برامج محددة. وليس حتمياً 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 مقياساً لمستوى الأداء الأعلى.
- يختلف أداء Turbo Boost وفقاً للأجهزة والبرامج والتكوين العام للنظام. راجع موقع www.intel.com/technology/turboboost للحصول على مزيد من المعلومات.
- المنافذ اختيارية. يمكن إعداد منفذ Flex Port (خلفي) بعد أقصي. يمكن إعداد بطاقة إضافية واحدة بعد أقصي. ويمكن إضافة منفذ Flex (أمامي) فقط في حالة عدم اختيار قارئ بطاقة SD. ويجب إعدادها وقت الشراء.
- للحصول على وظائف HP 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://www.intel.com/vpro>.
- 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.
- يتطلب HP 400 G9 TWR/SFF معالج Core™ Intel® المرود بوحدات الذاكرة DDR5 لدعم Wi-Fi 6E. كما يتطلب جهاز توجيه Wi-Fi 6E. تباع بشكل منفصل. يعمل في نطاق 6 جيجاهرتز. إذ أن توفر نقاط الوصول اللاسلكية العامة محدود. وتتوافق وحدة Wi-Fi 6E معالجات Intel® المرودة 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 و5 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.
- يلزم توفر نقطة وصول لاسلكية وخدمة إنترنت. علماً 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.
- بدأ من 1 نوفمبر 2023، يتطلب أجهزة الكمبيوتر الشخصية من HP التي تعمل بنظام التشغيل Windows تثبيت HP Sure Sense (محملاً مسبقاً على وحدات أرقام تعريف منتجات محددة. ويتضمن ترخيصاً مدفوعاً لمدة عام أو 3 أعوام اعتماداً على منتج HP الذي تم شراؤه. يُمنح ترخيص HP Wolf Pro Security Edition (بما في ذلك HP Sure Click Pro HP Sure Sense Pro) بموجب شروط الترخيص الخاصة بتقنية ترخيص المستخدم النهائي (EULA) والتي يمكن العثور عليها على الرابط التالي: https://support.hp.com/us-en/document/ish_3875769.
- 3873041-16 حيث تم تعديل اتفاقية ترخيص المستخدم النهائي (EULA) بما يلي: "7. المدة. ما لم يتم الإنهاء في وقت سابق وفقاً للشروط الواردة في اتفاقية ترخيص المستخدم النهائي هذه. فإن ترخيص HP Wolf Pro Security Edition (HP Sure Sense Pro) HP Sure Click Pro) يكون سارياً عند التنشيط ويستمر لمدة ترخيص تبلغ اثني عشر (12) شهراً أو ستة وثلاثين (36) شهراً ("المدة الأولى"). في نهاية المدة الأولى، يمكنك إما (أ) شراء ترخيص تجديد لإصدار HP Wolf Pro Security Edition من HP.com أو HP أو Sales أو أحد شركاء قنوات مبيعات HP، أو (ب) مواصلة استخدام الإصدارات القياسية من HP Sure Click وHP Sure Sense وHP Sure Sense Pro بدون أي تكاليف إضافية ودون الحاجة إلى تحديثات برامج في المستقبل أو طلب دعم HP.

