

الكمبيوتر الشخصي المكنبي HP Pro SFF 400 G9

تعدد الاستخدامات لتلبية احتياجات شركتك المتغيرة باستمرار

تمتع بمواكبة الاحتياجات المختلفة لشركتك. يتميز جهاز الكمبيوتر HP Pro SFF 400 صغير الحجم وفائق الإمكانيات بأمان فائق وأداء رائع. تعمل البنية القابلة للتطوير وخيارات الاتصال على تحقيق أقصى استفادة من استثمارك - في الوقت الحالي وفي المستقبل.

محمي بواسطة HP Wolf Security

يُنشئ HP Wolf Security for Business 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.⁶

اعمل على تعزيز إنتاجيتك

عزز الإنتاجية من خلال منافذ فيديو تدعم ما يصل إلى ست شاشات [3 و 4]، مع الحصول على الأداء اللازم لمعالجة مجموعة متنوعة من مهام سير العمل بفضل ذاكرة DDR5 بسعة تصل إلى 64 جيجابايت⁵ وبطاقة رسومات اختيارية NVIDIA® T400 أو AMD Radeon™ RX 6300⁵ أو Quadro⁵.

تطور يفوق استثمارك

يحتوي جهاز الكمبيوتر HP Pro SFF 400 على فتحة m.2 للشبكة المحلية اللاسلكية (WLAN) وفتحة واحدة للتخزين وفتحة PCIe x16 واحدة وفتحة PCIe x1 واحدة.



*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 SFF 400. يتضمن الجهاز وحدة تزويد بالطاقة عالية الكفاءة وبلاستيك مُعاد تدويره تم جمعه من الأماكن القريبة من المحيطات في هيكل مكبر الصوت⁸ ومواد تغليف مصنوعة من ورق مُعاد تدويره⁹ مما يساعد في تقليل التأثير السلبي على البيئة.

الكمبيوتر الشخصي المكتبي HP Pro SFF 400 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 400 بما يتيح لك الحصول على مزيج مثالي من القوة والأداء المتميز والقيمة العالية. بفضل أحدث معالج Intel® وذاكرة DDR5، يمكنك التعامل مع مهام العمل المتعددة بسلاسة وفعالية.²

خضع لاختبارات بهدف ضمان الكفاءة والمتانة

خضع الجهاز لاختبارات MIL-STD 810 و HP Total Test Process على الأجهزة والأنظمة لضمان أن يلبي كمبيوتر HP Pro SFF 400 معايير المتانة لدى HP أو يتجاوزها، مما يساعد على تقليل التكلفة الإجمالية للملكية.^{10,11}

ذاكرة فائقة الإمكانيات

تمتّع بالسرعة والأداء لتفعيل التطبيقات كثيفة استهلاك الموارد بأقل قدر من التأخير باستخدام خيارات ذاكرة DDR5 التي تصل سعتها إلى 64 جيجابايت. استعد للمستقبل وامن جاهزية نظامك لمتطلبات البرامج القادمة بفضل تقنية DDR5 المتقدمة.⁵

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.¹²

مساحة عمل مرئية واسعة النطاق

بفضل منفذ فيديو مباشرين قياسيين ومنفذ فيديو مرن واحد قابل للتهنية، يمكن لهذا الكمبيوتر صغير الحجم دعم ما يصل إلى ست شاشات، مما يعمل على زيادة الإنتاجية وتوفير مساحة إضافية ليومك الحافل بالمهام المتعددة.^{4,13}

منافذ USB متعددة

يمكنك توصيل الملحقات وغيرها من الأجهزة الطرفية بهذا الكمبيوتر المكتبي صغير الحجم. يتميز هذا الجهاز بالعديد من منافذ USB في هذا التصميم الصغير، تتضمن 4 منافذ في الجهة الأمامية و5 منافذ في الجهة الخلفية.¹¹

منافذ قابلة للتكوبن

تم تزويد الكمبيوتر المكتبي HP Pro SFF 400 بالعديد من المنافذ المفيدة لتلبية كل متطلبات أعمالك. يمكنك الاختيار من العديد من خيارات المنافذ المرنة: بما في ذلك منفذ USB A/USB Type-C® مزدوج مع منفذ DisplayPort للوضع البديل أو منفذ HDMI أو منفذ DisplayPort™ أو منفذ VGA أو منفذ تسلسلي.¹⁴

يمكنك مسح بيانات محرك الأقراص

يعمل HP Secure Erase على إزالة محتويات محرك الأقراص الثابت لأغراض إعادة توظيف الاستخدام أو إعادة التخصيص.¹⁵



الكمبيوتر الشخصي المكنبي HP Pro SFF 400 G9

المواصفات الفنية

Windows 11 Pro ¹ Windows 11 Pro Education ¹ توصي HP باستخدام Windows 11 Pro للأعمال ¹ Windows 11 Home Single Language - توصي شركة HP باستخدام Windows 11 Pro للأعمال ¹ FreeDOS		أنظمة التشغيل المتاحة
معالج "Pentium® Intel" معالج "Celeron® Intel" معالج "Core™ Intel" i7 من الجيل الثالث عشر؛ معالج "Core™ Intel" i5 من الجيل الثالث عشر؛ معالج "Core™ Intel" i7 من الجيل الثالث عشر؛ معالج "Core™ Intel" i3 من الجيل الثاني عشر؛ معالج "Core™ Intel" i5 من الجيل الرابع عشر؛ معالج "Core™ Intel" i7 من الجيل الرابع عشر؛ معالج "Core™ Intel" i3 من الجيل الرابع عشر		عائلة المعالج ³³
معالج Intel® Gold G7400 Pentium® Intel مع بطاقة رسومات فائقة الدقة Intel® UHD Graphics (يتحدد 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 G6900 Celeron® Intel مع بطاقة رسومات فائقة الدقة Intel® UHD Graphics (يتحدد أساسي 3.4 جيجاهرتز من المراكز عالية الأداء (P) وذاكرة تخزين مؤقت L3 سعة 4 ميجابايت و2 من المراكز عالية الأداء (P) و20 من سلاسل المعالجة؛ معالج Core-12700 "Intel" i7 (يتحدد 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 "vPro" Intel®، معالج Core-12500 "Intel" i5 (يتحدد أساسي 3.0 جيجاهرتز 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 "vPro" Intel®، معالج Core-12400 "Intel" i5 (يتحدد 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، يدعم تقنية "vPro" Intel®، معالج Core-14400T "Intel" i5 (يتحدد 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، يدعم تقنية "vPro" Intel®، معالج Core-14100 "Intel" i3 (يتحدد 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 "Pentium® Intel" مع بطاقة رسومات فائقة الدقة Intel® UHD Graphics (يتحدد أساسي 3.9 جيجاهرتز وذاكرة تخزين مؤقت L3 سعة 6 ميجابايت و10 من المراكز عالية الأداء (P) و4 سلاسل معالجة؛ معالج "Core™ Intel" i5-14600 مع بطاقة رسومات فائقة الدقة Intel® UHD Graphics (يتحدد 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 "Core™ Intel" i5-14500 مع بطاقة رسومات فائقة الدقة Intel® UHD Graphics (يتحدد 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 "Core-14400T "Intel" i5 مع بطاقة رسومات فائقة الدقة Intel® UHD Graphics (يتحدد 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)، وذاكرة تخزين مؤقت L3 سعة 20 ميجابايت، و6 مراكز عالية الأداء (P)، و4 مراكز عالية الكفاءة (E)، و16 سلسلة معالجة؛ معالج "Core-14700 "Intel" i7 (يتحدد 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 "vPro" Intel®، معالج "Core-13900 "Intel" i7 مع بطاقة رسومات فائقة الدقة Intel® UHD Graphics -13700 (يتحدد 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)، و4 مراكز عالية الكفاءة (E)، و24 سلسلة معالجة؛ مع بطاقة رسومات فائقة الدقة Intel® UHD Graphics 770، يدعم تقنية "vPro" Intel®، معالج "Core-13500 "Intel" i5 (يتحدد 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 "vPro" Intel®، معالج "Core-13100 "Intel" i3 (يتحدد 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		المعالجات المتاحة ^{29,31,32,33}
Intel® Q670		مجموعة الشرائح ³²
لون جاك الأسود		لون المنتج
جهاز صغير الحجم		الشكل العامل
ذاكرة DDR4-3200 SDRAM سعة 64 جيجابايت؛ ذاكرة DDR5-5600 SDRAM سعة 64 جيجابايت؛ ³⁴ معدلات نقل تصل إلى 3200 ميجابايت/ثانية؛ معدلات نقل تصل إلى 5600 ميجابايت/ثانية؛		الذاكرة القصوى
منفذ DIMM		فتحات الذاكرة
TB 1 حتى 2 تيرابايت محرك قرص ثابت SATA ⁵²⁷ 256 ج ب حتى TB 1 محرك أقراص M.2 NVMe™ PCIe صلب الحالة ⁵²⁷ 256 ج ب حتى 2 تيرابايت محرك أقراص صلب الحالة M.2 TLC NVMe™ PCIe ^{527,36} 256 ج ب حتى 512 جيجابايت محرك أقراص صلب الحالة M.2 SED NVMe™ PCIe ⁵²⁷		التخزين الداخلي
مسجل أقراص HP DVD-Writer HP رفيع مقاس 9,5 مم؛ محرك أقراص HP DVD-ROM HP رفيع مقاس 9,5 مم ⁶		محرك الأقراص الضوئية
مدمج؛ بطاقة رسومات فائقة الدقة Intel® UHD Graphics 730؛ بطاقة رسومات فائقة الدقة Intel® UHD Graphics 770 منفصل؛ بطاقة رسومات NVIDIA® T400 (ذاكرة GDDR6 مخصصة سعة 4 جيجابايت)؛ بطاقة رسومات AMD Radeon™ RX 6300 (ذاكرة GDDR6 مخصصة سعة 2 جيجابايت) ^{14,37}		خيارات الرسومات المتاحة
برنامج ترميز Realtek ALC3252 مقبس صوت عام مع دعم سماعات رأس CTIA وOMTP		الصوت
فتحة M.2 2230 واحدة؛ فتحة M.2 2280 واحدة؛ فتحة PCIe 3 x1 واحدة؛ فتحة PCIe 4 x16 واحدة ¹¹ (فتحة M.2 2230 واحدة لواجهة WLAN أو وحدة التخزين وفتحة M.2 2280 واحدة لوحدة التخزين.)		فتحات التوسيع
الجهة الأمامية: مأخذ مشترك واحد لسماعة رأس وميكروفون؛ منفذ واحد SuperSpeed USB Type-C سرعة نقل إشارات تبلغ 10 جيجابايت/ثانية؛ 3 منافذ SuperSpeed USB Type-A سرعة نقل إشارات تبلغ 10 جيجابايت/ثانية؛ الجهة الخلفية: مخرج صوت واحد؛ موصل طاقة واحد؛ منفذ RJ-45 واحد؛ منفذ HDMI 1.4 واحد؛ 3 منافذ SuperSpeed USB Type-A بسرعة نقل إشارات تبلغ 5 جيجابايت/ثانية؛ منفذ DisplayPort™ واحد؛ منفذ USB Type-A بسرعة نقل إشارات تبلغ 480 ميجابايت/ثانية؛ المنافذ الاختيارية: بطاقة اضافية - اختر أحد الخيارات التالية: مجموعة منافذ تسلسلي 4x وتسلسلي PS/2 أو متوازية؛ المنفذ الإضافي؛ منفذ تسلسلي واحد؛ منفذ Flex IO - حدد أحد الخيارات التالية؛ منفذ 1.4 DisplayPort™ واحد؛ ومنفذ VGA واحد؛ ومنفذ HDMI 2.0b واحد؛ ومنفذ تسلسلي واحد؛ ومنفذ DisplayPort™ (الوضع البديل)؛ ومنفذ مزدوج واحد SuperSpeed USB Type-A بسرعة نقل إشارات تبلغ 5 جيجابايت/ثانية ³⁵		الأطراف والموصلات
لوحة مقاييس PS/2 رفيعة للأعمال من HP؛ لوحة مقاييس USB رفيعة للأعمال مع قارئ SmartCard CCID من HP؛ لوحة مقاييس سلكية HP 125؛ لوحة مقاييس سلكية مضادة للجراتيم HP 125؛ طقم لوحة مقاييس وماوس لاسلكيين HP 655؛ لوحة مقاييس HP 320K؛ ماوس PS/2 من HP؛ ماوس سلكي 320M للأجهزة المكتبية من HP؛ ماوس سلكي HP 125؛ ماوس ليزر سلكي HP 128؛ ماوس سلكي مضاد للجراتيم HP 125 ¹⁵		أجهزة الإدخال
LAN؛ وحدة Intel® I219LM GbE LOM مدمجة؛ وحدة Intel® 2.5 GbE I225-T1 PCIe؛ وحدة Intel® 2.5 GbE I226-T1 PCIe؛ WLAN؛ بطاقة لاسلكية Intel® Wi-Fi 6E AX211 (2x2) 5.3؛ Bluetooth® 5.3؛ لا تدعم تقنية vPro؛ بطاقة لاسلكية Intel® Wi-Fi 6E AX211 (2x2) 5.3؛ Bluetooth® 5.3؛ لا تدعم تقنية vPro؛ بطاقة لاسلكية Intel® Wi-Fi 6E AX211 (2x2) 5.3؛ Bluetooth® 5.3؛ Realtek RTL8852AE 802.11a/b/g/n/ax (2x2) Wi-Fi؛ بطاقة لاسلكية Intel® Bluetooth® 4.2؛ Realtek RTL8821CE 802.11a/b/g/n/ac (1x1) Wi-Fi؛ بطاقة لاسلكية Intel® Bluetooth® 5.2؛ ^{35,36}		وسائل الاتصال
محرك أقراص ثابت واحد مقاس 3.5 بوصة		فتحة محرك الأقراص
درجة الحرارة عند التشغيل: 10 إلى 35 درجة مئوية؛ درجة الرطوبة أثناء التشغيل: رطوبة نسبية 10 إلى 90%		المواصفات البيئية
إشعارات HP؛ HP PC Hardware Diagnostics UEFI؛ HP PC Hardware Diagnostics Windows؛ HP Connection Optimizer؛ HP Support Assistant؛ إعدادات خصوصية HP؛ أدوات المساعدة لدعم الأجهزة المكتبية من HP؛ HP Easy Clean؛ HP Easy Clean؛ برنامج تشغيل لوحة المفاتيح HP؛ HP Fusion for Commercial؛ HP Telemetry for Commercial؛ HP Sure Click؛ HP Sure Sense؛ HP Sure Start Gen7؛ HP Tamper Lock؛ HP Sure Admin؛ Absolute Persistence؛ شهادة HP UEFI BIOS المستوى 2.7B		برامج
دعم HP Smart ³		البرامج المتاحة
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 Sure Click؛ HP Secure Erase؛ وحدة HP Sure Sense؛ HP Sure Start Gen7؛ HP Tamper Lock؛ HP Sure Admin؛ Absolute Persistence		إدارة الأمان
HP Wolf Pro Security Edition ⁵⁶		تراخيص برامج الأمان



الكمبيوتر الشخصي المكتبي HP Pro SFF 400 G9

المواصفات الفنية

ميزات الإدارة	HP Client Catalog (تنزيل)؛ حزم برامج التشغيل HP Driver Packs (تنزيل)؛ HP Image Assistant (تنزيل)؛ HP Client Management Script Library (تنزيل)؛ HP Manageability Integration Kit Gen 4 (تنزيل) ⁷
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 240 واط، بكفاءة حتى 92%، مع تصحيح معامل قدرة فعال
الأبعاد	30.8 x 9.5 x 27 سم؛ 49.9 x 20.5 x 39.4 سم (الحزمة)
الوزن	4.2 كجم؛ (يعتمد الوزن الفعلي على التكوين.)
علامات إيكولوجية	مسجل في EPEAT فئة +Climate ²⁶
مُعتمدة من Energy star	اعتماد ENERGY STAR®



