

HP Elite SFF 600 G9 Desktop PC

طورناه لتسهيل ترقية مكوناته

يقدم الكمبيوتر المكتبي صغير الحجم HP Elite 600 ميزات أداء وتوسيع إمكانيات وكفاءة منقطعة النظير في تصميم موفر للمساحة. يمثل هذا الكمبيوتر الشخصي الخيار الأمثل للمهام الكبيرة التي تنجز في مساحات صغيرة، فهو مزود بأحدث معالج² Intel[®]، ووحدة تخزين سريعة، وذاكرة عالية الكفاءة.

محمي بواسطة HP Wolf Security

ينشئ HP Wolf Security for Business دافعاً 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.⁵

أداء مذهل

سيحظى مستخدمو الميزات المتقدمة الذين يعانون أعباء العمل الثقيلة بإمكانات فائقة تتضمن معالجات Intel[®] من الجيل الثالث عشر² ووحدات تخزين سريعة مزدوجة PCIe من الجيل الرابع³ وبطاقات رسومات اختيارية AMD Radeon™ RX6300³. استعد لأسلوب استخدام بأسر الحواس يفضل إمكانية التوصيل بما يصل إلى سبع شاشات.⁴

إمكانيات توابك المستقبل

بادر بتجهيز أسطول أجهزتك لتحديات المستقبل باستخدام ما يصل إلى وحدتي تخزين PCIe Gen4 SSD من الجيل الرابع واثنتين من محركات الأقراص الثابتة HDD وأربع فتحات PCIe أصلية توفر إمكانية توسعة هائلة. انعم بضمان التوافق واسع النطاق مع التقنيات دائمة التطور بفضل وجود منافذ تسلسلية ومنفذ إدخال/إخراج خلفي قابل للإعداد³ و11 منفذ USB.



*قد تختلف صورة المنتج عن المنتج الفعلي

تنفيذ عملي لمفهوم الاستدامة

ساعد في حماية مستقبلنا المشترك

ما لا يقل عن 60 في المائة من جميع المواد البلاستيكية المستخدمة في هذا الكمبيوتر هي مواد بلاستيكية معاد تدويرها بعد الاستهلاك.⁶ عبوة الصندوق الخارجي مستمدة من مصادر مستدامة بنسبة 100 في المائة.⁷ هذا الكمبيوتر الشخصي معتمد وفقاً لمعيار ENERGY STAR[®] ومسجل في EPEAT[®] في 23 دولة.⁸

HP Elite SFF 600 G9 Desktop PC

الميزة

تعامل مع البيانات بسرعة

يمكنك الوصول إلى البيانات ونقلها بسرعة لمواكبة متطلبات الأعمال المتغيرة اليوم بفضل وحدات تخزين PCIe Gen 4 SSD من الجيل الرابع.

اعمل بصخب دون معاناة أصوات صاخبة

ركز على العمل مع الاستمتاع بتشغيل هادئ للغاية. يستخدم جهاز الكمبيوتر HP Elite 600 SFF تصميم HP Run Quiet Design الذي يضبط المراوح بدقة للحفاظ على عمل الأنظمة على نحو هادئ وبارد.

تعزيز النظافة

يمكن تنظيف الأسطح الخارجية كثيفة اللمس -التي تم اختبارها بعدد 1000 عملية تنظيف- باستخدام مناديل تطهير وتنظيف منزلية متاحة على نحو شائع.¹²

مئات مدمجة

انعم براحة البال باستخدام كمبيوتر شخصي خضع لعدد 120,000 ساعة عمل أثناء HP Total Test Process (عملية الاختبار الشامل) إلى جانب خضوعه لاختبار MIL-STD 810. ساعد في تعزيز الحماية باستخدام فلتر الغبار القابل للفك الاختياري.^{3,13,14}

الإصلاح التلقائي من الهجمات التي يتعرض لها البرنامج الثابت

الهجمات على البرامج الثابتة قد تدمر جهاز الكمبيوتر لديك تمامًا. تمتع بالحماية باستخدام HP Sure Start Gen7 ونظام BIOS المزود بميزة الإصلاح الذاتي التي يمكنها إصلاح نفسها من الهجمات أو التلف.¹⁵

حافظ على الكمبيوتر الشخصي في أي مكان

أوقف تغييرات إعدادات الأمان غير المرغوب فيها وساعد في الحد من انتشار البرامج الضارة باستخدام HP Sure Run Gen5 الذي يتعرف على المهاجمين الذين يحاولون إيقاف العمليات والإضرار بك، وبعدها يعزل برامجهم ويقدم تقارير لك بشأنهم.¹⁶



HP Elite SFF 600 G9 Desktop PC

المواصفات الفنية

أنظمة التشغيل المتاحة		Windows 11 Pro ¹ Windows 11 Pro Education ¹ Windows 11 Home توصي شركة HP باستخدام Windows 11 Pro للأعمال ¹ Windows 11 Home Single Language Windows (مثبت مسبقاً مع إمكانية الرجوع إلى الإصدار الأقدم (Windows 10 Pro FreeDOS ^{1,2}
عائلة المعالج	معالج Intel® Pentium® Gold 7400 من الجيل الثاني عشر؛ معالج Intel® Celeron® G6900 من الجيل الثالث عشر؛ معالج Intel® Core™ i3 من الجيل الثالث عشر؛ معالج Intel® Core™ i5 من الجيل الثاني عشر؛ معالج Intel® Core™ i7 من الجيل الثاني عشر؛ معالج Intel® Core™ i9 من الجيل الثاني عشر	
المعالجات المتاحة ^{4,5,6}	معالج Intel® Pentium® Gold 7400 مع بطاقة رسومات فائقة الدقة Intel® UHD Graphics (يتردد أساسي 3.7 جيجاهرتز من المراكز عالية الأداء (P) وذاكرة تخزين مؤقت L3 سعة 6 ميجابايت ومركزين عالي الأداء (P) و4 سلاسل معالجة؛ معالج Intel® Celeron® G6900 مع بطاقة رسومات فائقة الدقة Intel® UHD Graphics (يتردد أساسي 3.4 جيجاهرتز من المراكز عالية الأداء (P) وذاكرة تخزين مؤقت L3 سعة 4 ميجابايت ومركزين عالي الأداء (P) وسلسلي معالجة؛ معالج Intel® Core™ i5-12600 مع بطاقة رسومات فائقة الدقة Intel® UHD Graphics (يتردد 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، يدعم تقنية Intel® vPro® معالج Intel® Core™ i5-12500 مع بطاقة رسومات فائقة الدقة Intel® UHD Graphics (يتردد 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، يدعم تقنية Intel® vPro® معالج Intel® Core™ i3-12300 مع بطاقة رسومات فائقة الدقة Intel® UHD Graphics (يتردد 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) 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؛ معالج Intel® Core™ i7-12700 مع بطاقة رسومات فائقة الدقة Intel® UHD Graphics (يتردد 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، يدعم تقنية Intel® vPro® معالج Intel® Core™ i3-13100 (يتردد أساسي 3.4 جيجاهرتز من المراكز عالية الأداء (P)، يصل إلى 4.5 جيجاهرتز مع تقنية Max Turbo من المراكز عالية الأداء (P)، وذاكرة تخزين مؤقت L3 سعة 12 ميجابايت، و8 مراكز عالية الأداء (P) و0 مراكز عالية الكفاءة (E)، و8 سلاسل معالجة؛ معالج Intel® Core™ i7-13700 مع بطاقة رسومات فائقة الدقة Intel® UHD Graphics (يتردد أساسي 1.5 جيجاهرتز من المراكز عالية الكفاءة (E) وتردد أساسي 2.1 جيجاهرتز من المراكز عالية الأداء (P)، 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، مع ذاكرة تخزين مؤقت L3 سعة 30 ميجابايت، و8 مراكز عالية الأداء (P) و8 مراكز عالية الكفاءة (E)، و24 سلسلة معالجة، يدعم تقنية Intel® vPro® معالج Intel® Core™ i5-13500 (يتردد أساسي 1.8 جيجاهرتز من المراكز عالية الكفاءة (E)، و2.5 جيجاهرتز من المراكز عالية الأداء (P)، 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، مع ذاكرة تخزين مؤقت L3 سعة 24 ميجابايت، و6 مراكز عالية الأداء (P) و8 مراكز عالية الكفاءة (E)، و20 سلسلة معالجة، يدعم تقنية Intel® vPro®	
مجموعة الشرائح ⁴	Intel® Q670 (vPro®)	
الشكل العامل	جهاز صغير الحجم	
الذاكرة القصوى	ذاكرة DDR5-4800 SDRAM سعة 128 جيجابايت؛ ^{7,8,9,41,42,46} معدلات نقل تصل إلى 4400 ميجا نقل/ثانية.	
فتحات الذاكرة	4 منافذ DIMM	
التخزين الداخلي	حتى 2 تيرابايت محرك أقراص ثابت SATA ^{10,15} 256 ج ب حتى TB 1 محرك أقراص M.2 NVMe® PCIe صلب الحالة ^{10,15} 256 ج ب حتى 2 تيرابايت محرك أقراص صلب الحالة M.2 TLC NVMe® PCIe ^{10,15,44}	
محرك الأقراص الضوئية	مسجل أقراص HP DVD-Writer رفيع مقاس 9.5 مم؛ محرك أقراص HP DVD-ROM رفيع مقاس 9.5 مم ³	
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؛ بطاقة رسومات NVIDIA® T400 (ذاكرة GDDR6 مخصصة سعة 4 جيجابايت؛ بطاقة رسومات AMD Radeon™ RX 6300 (ذاكرة GDDR6 مخصصة سعة 2 جيجابايت) ^{12,45}	
الصوت	برنامج ترميز Realtek ALC3252 مقيس صوت عام مع دعم سماعات رأس CTIA وOMTP	
فتحات التوسيع	فتحة M.2 2230 واحدة؛ فتحتا PCIe 3 x16؛ فتحة PCIe 3 x16 (يتوصيل على شكل x4)؛ فتحتا M.2 2280؛ فتحة PCIe 4 x16 واحدة (عدد 1 فتحة M.2 2230 ولبطاقة WLAN و2 فتحة M.2 2280 لوحدة التخزين)	
الأطراف والموصلات	الجهة الأمامية: مأخذ مشترك واحد لسماعة رأس وميكروفون؛ 4 منافذ SuperSpeed USB Type-A بسرعة نقل إشارات تبلغ 10 جيجابايت/ثانية؛ منفذ واحد SuperSpeed USB Type-C؛ سرعة نقل إشارات تبلغ 20 جيجابايت/ثانية ؛ الجهة الخلفية: مداخل/مخرج صوت واحد؛ منفذ RJ-45 واحد؛ منفذ 1.4 HDMI واحد؛ 3 منافذ SuperSpeed USB Type-A بسرعة نقل إشارات تبلغ 5 جيجابايت/ثانية؛ منفذ 1.4 DisplayPort؛ 3 منافذ USB من نوع A بمعدل إشارة 480 ميجا بت/ثانية ؛ المنافذ الاختيارية: البطاقة الإضافية: مجموعة منافذ تتكون من منفذ تسلسلي ومنفذ PS/2 واحد؛ المنفذ الإضافي: منفذ تسلسلي واحد؛ منفذ Flex IO – حدد أحد الخيارات التالية: منفذ 1.4 DisplayPort واحد، ومنفذ 2.0b HDMI واحد، ومنفذ VGA واحد، ومنفذ تسلسلي واحد، ومنفذ مزدوج واحد SuperSpeed USB Type-A بسرعة نقل إشارات تبلغ 10 جيجابايت/ثانية، (خرج بقدره 15 واط، منفذ 1.4 DisplayPort) ومنفذ 3 Thunderbolt™ (سرعة نقل إشارات تبلغ 40 جيجابايت/ثانية) مع بطاقة PCIe مبرودة بمنفذ SuperSpeed USB Type-C بسرعة نقل إشارات تبلغ 10 جيجابايت/ثانية. ^{12,13}	
أجهزة الإدخال	لوحة مفاتيح PS/2 رفيعة للأعمال من HP؛ لوحة مفاتيح USB رفيعة للأعمال مع قارئ CCID من HP؛ طقم لوحة مفاتيح وماوس لاسلكيين 655 من HP؛ لوحة مفاتيح USB 320K من HP ¹⁶ ؛ ماوس من PS/2 من HP؛ ماوس سلكي HP 125؛ ماوس HP 128 ليزر سلكي ¹⁶	
وسائط الاتصال	LAN محول I225-T1 Ethernet Network Adapter Intel®؛ بطاقة LOM GbE I219-LM Intel®؛ تدعم تقنية vPro ¹⁴ ؛ بطاقة لاسلكية AX211 (2x2) Wi-Fi 6E Intel® 5.3g وBluetooth® 5.3؛ تدعم تكوينات vPro بطاقة لاسلكية (2x2) Intel® AX211 Wi-Fi 6E (2x2) وBluetooth® 5.3؛ تدعم تكوينات non-vPro بطاقة لاسلكية (2x2) Intel® AX211 Wi-Fi 6E (2x2) وBluetooth® 5.3g وRealtek Wi-Fi 6 RTL8852BE 802.11a/b/g/n/ax (2x2)	
فتحة محرك الأقراص	اثنان مقاس 3.5 بوصة فتحة محرك أقراص ضوئية رفيع واحد أو وحدة تخزين M.2 SSD واحدة. ¹¹	
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 PC Hardware Diagnostics Windows؛ HP Connection Optimizer؛ HP Support Assistant؛ HP Easy Clean؛ Desktop Support Utilities؛ Touchpoint Customizer for Commercial؛ برنامج تشغيل لوحة المفاتيح HP Easy Clean؛ HSA Fusion for Commercial؛ HSA؛ HP Sure Click؛ وحدة Absolute Persistence؛ HP Sure Admin؛ HP Sure Start Gen7؛ HP Tamper Lock؛ HP Client Security Manager Gen7؛ HP Sure Sense2؛ HP Sure Run؛ HP Sure Sense5؛ Gen5؛ HPX for CMIT ^{18,19,39} ؛ Telemetry for Commercial	
البرامج المتاحة	دعم HP Smart ²⁰	
إدارة الأمان	شريحة أمان مضمّنة TPM 2.0 Trusted Platform Module تأتي مع نظام Windows 10 (اعتماد معيار Common Criteria EAL4+) (اعتماد FIPS 140-2 المستوى الثاني)؛ HP Secure Erase؛ HP Secure Click؛ وحدة Absolute Persistence؛ HP Sure Admin؛ HP Sure Start Gen7؛ HP Tamper Lock؛ HP Client Security Manager Gen7؛ HP Sure Sense2؛ HP Sure Run؛ HP Sure Sense5؛ Gen5	
تراخيص برامج الأمان	HP Wolf Pro Security Edition ⁵⁶	



HP Elite SFF 600 G9 Desktop PC

المواصفات الفنية

ميزات الإدارة	HP Client Catalog (تنزيل)؛ حزم برامج التشغيل HP Driver Packs (تنزيل)؛ HP Image Assistant؛ HP Client Management Script Library (تنزيل)؛ HP Connect for Microsoft Endpoint Manager؛ HP Manageability Integration Kit (تنزيل)؛ HP Patch Assistant (تنزيل) ^{17,37,38}
الطاقة	محول طاقة داخلي بقوة 260 واط بكفاءة تصل إلى 92% مع تصحيح معامل القدرة الفعّال (PFC)
الأبعاد	33.8 × 30.8 × 10 سم؛ 22.8 x 49.9 x 39.9 سم (الحزمة)
الوزن	5.04 كجم؛ (يعتمد الوزن الفعلي على التكوين.)
علامات إيكولوجية	تسجيل EPEAT® Gold
Energy star من معتمدة	اعتماد ENERGY STAR®
مواصفات الأثر المستدام	نسبة هالوجين منخفضة؛ تتوفر مواد تغليف لتعبئة المنتجات في مجموعات؛ بطاقة الورق المعاد تدويره داخل الصندوق مستمدة من مصادر مستدامة وقابلة لإعادة التدوير بنسبة 100%؛ الصندوق الخارجي والبطانات المموجة مستمدة من مصادر مستدامة وقابلة لإعادة التدوير بنسبة 100%؛ مواد بلاستيك تم جمعها من الأماكن القريبة من المحيطات في هيكل مكبر الصوت وشريط الإدخال/الإخراج؛ مواد بلاستيكية معاد تدويرها بعد الاستهلاك بنسبة 60%؛ مواد بلاستيك مغلقة الحلقة مشتقة من معدات تكنولوجيا المعلومات بنسبة 10%؛ تتوفر وحدات تزويد الطاقة 80 Plus® Platinum ^{31,32,33,34,35,36}
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.



