



محطة العمل HP Z4 G4

محطة العمل القوية الأكثر مبيعًا من HP



محطات العمل الأكثر شهرة من HP، المثالية للتطبيقات الهندسية والمرئية، تقدم أداءً مذهلاً لتشكيلة واسعة من التطبيقات. يتيح لك الاختيار بين معالجات Intel® Xeon® أو Core™ X ودعم بطاقات الرسومات المزدوجة القوية، الحصول على جميع ما تحتاجه ولا شيء مما لا تحتاجه.

*قد تختلف صورة المنتج عن شكل المنتج الفعلي

وظائف غنية بالمميزات

- تسابق محطة العمل Z4 الزمن بفضل ميزات قياسية أكثر مقارنة بأي محطة عمل أخرى من HP ذات معالج واحد. مع خيارات تكوين عديدة، يمكنك اختيار أفضل توليفة للمكونات تلي متطلبات الأداء الخاصة بك.

محطة عمل قوية للمشاريع المرئية

- اعرض مشاريعك في أي وقت وبشكل مرئي لتتمكن من الانتقال بقوة وسلاسة بين تطبيقات CAD ثلاثية الأبعاد وتطبيقات المعالجة والإنشاء وتطبيقات المحاكاة. يمكن لمحطة العمل Z4 إجراء المعالجة بسهولة للمهام التي تتطلب المعالجة كثيفة التكرار والمراكز المتعددة ووحدات معالجة الرسومات فائقة القوة، مما يحسن إجراء التصميم.

محطات العمل الأكثر أمانًا من HP

- يأتي كل نظام Z4 مع ميزات الأمان المتقدمة مدمجة فيه بشكل قياسي. كن على ثقة أن جهازك وهويتك وبياناتك آمنة مع برامج للحماية مثل HP Client Security Suite Gen3 و HP Sure Start Gen3¹⁰ الذي يتضمن نظام BIOS ذاتي الاسترداد.

المميزات

- يمكن من تلبية احتياجات المستخدمين الفريدة لديك بالاختيار بين نظام التشغيل Windows 10 Pro for Workstations أو Linux¹.
- يمكن من تشغيل التطبيقات الاحترافية عالية المتطلبات بواسطة أحدث معالجات Intel® Xeon® المتوفرة بعدد مراكز يصل إلى 18 مما يوفر لك الأداء القوي والإنتاجية العالية.
- استمتع بأداء مذهل بسعر في المتناول بالنسبة للتطبيقات متعددة السلاسل، أو تدفقات سير العمل المجمعة، مثل التصميم المستند إلى المحاكاة، وذلك بفضل معالجات Intel® Core™ X-Series: الأداء الفائق للمعالجات أحادية التجويف من Intel®⁸.
- يمكن من معالجة الرسومات بشكل قوي واحصل على إنتاجية فائقة بفضل إمكانية الوصول إلى خيارات متعددة للمعالجة الرسومية من AMD و NVIDIA⁴ ابتداءً من بطاقات الرسومات البسيطة وانتهاءً ببطاقات الرسومات المتفوقة ثلاثية الأبعاد.
- انعم بتركيب أجهزة التخزين احترافية المستوى للحصول على القدرات المناسبة لتطبيقاتك ذات متطلبات التخزين العالية ولكن بدون التنازل عن فتحات PCIe القياسية.
- يتضمن التصميم المدهش ببساطته المقابض الأمامية والخلفية حيث يمكنك نقل النظام بسهولة.
- وَقُر المساحة عند تخطيط مكتبك مع هيكل أصغر بنسبة 10% مقارنة بالجيل السابق.
- تتم الاتصالات العديدة عالية السرعة بالشبكة بسرعة وبسهولة مع منافذ 1 GbE LAN المزدوجة المضمنة للشبكة المحلية والتي تتضمن تقنية Thunderbolt™ 3* مما يتيح نقل البيانات بسرعة^{6,9}.
- تتيح لك وحدة C™ Type G2 USB 3.1 الأمامية المزدوجة للإدخال والإخراج نقل البيانات إلى الأجهزة بواسطة تقنيات الاتصال العصرية وبمعدلات نقل أعلى³.
- محركات أقراص اختيارية ذاتية التشفير تمنع الوصول من الخارج، حيث لن يقع عنوان IP الخاص بك في الأيدي الخاطئة⁴.

توصي HP باستخدام Windows 11 Pro للأعمال

توصي HP باستخدام Windows 11 Pro للأعمال

محطة العمل HP Z4 G4 جدول المواصفات



* قد تختلف صورة المنتج عن شكل المنتج الفعلي

أنظمة التشغيل المتاحة	Windows 11 Pro ^{1,21,25} نظام التشغيل Windows 10 Pro ^{21,24} Windows 10 Pro for Workstations ^{1,21,24} نظام التشغيل Ubuntu 20.04 LTS ^{3,4} Red Hat® Enterprise Linux® ^{3,2} Ubuntu 20.04 LTS (إصدار 64 بت، جاهز للعمل مع نظام التشغيل Linux، Red Hat® Enterprise Linux في العيوة، تصريح بالاستخدام لمدة سنة واحدة)
عائلة المعالج ^{26,30}	معالج من سلسلة Intel® Xeon® W Intel® Core™ i9-10900X (تردد أساسي 3.7 جيجاهرتز يصل إلى 4.7 جيجاهرتز مع تقنية Intel® Turbo Boost وذاكرة تخزين مؤقت L3 سعة 19.25 ميغابايت و12 مركزًا)، معالج Intel® Core™ i9-10940X (تردد أساسي 3.3 جيجاهرتز يصل إلى 4.8 جيجاهرتز مع تقنية Intel® Turbo Boost وذاكرة تخزين مؤقت L3 سعة 14 ميغابايت و14 مركزًا)، معالج Intel® Core™ i9-10980XE (تردد أساسي 3.0 جيجاهرتز يصل إلى 4.8 جيجاهرتز مع تقنية Intel® Turbo Boost وذاكرة تخزين مؤقت L3 سعة 24.75 ميغابايت و18 مركزًا)، معالج Intel® Xeon® W-2123 (تردد أساسي 3.6 جيجاهرتز يصل إلى 3.9 جيجاهرتز مع تقنية Intel® Turbo Boost وذاكرة تخزين مؤقت L3 سعة 19.25 ميغابايت و14 مركزًا)، معالج Intel® Xeon® W-2133 (تردد أساسي 3.6 جيجاهرتز يصل إلى 3.9 جيجاهرتز مع تقنية Intel® Turbo Boost وذاكرة تخزين مؤقت L3 سعة 19.25 ميغابايت و14 مركزًا)، معالج Intel® Xeon® W-2255 (تردد أساسي 3.7 جيجاهرتز يصل إلى 4.7 جيجاهرتز مع تقنية Intel® Turbo Boost وذاكرة تخزين مؤقت L3 سعة 19.25 ميغابايت و10 مراكز)، معالج Intel® Xeon® W-2265 (تردد أساسي 3.5 جيجاهرتز يصل إلى 4.8 جيجاهرتز مع تقنية Intel® Turbo Boost وذاكرة تخزين مؤقت L3 سعة 19.25 ميغابايت و12 مركزًا)، معالج Intel® Xeon® W-2223 (تردد أساسي 3.6 جيجاهرتز يصل إلى 3.9 جيجاهرتز مع تقنية Intel® Turbo Boost وذاكرة تخزين مؤقت L3 سعة 19.25 ميغابايت و10 مراكز)، معالج Intel® Xeon® W-2225 (تردد أساسي 3.8 جيجاهرتز يصل إلى 4.6 جيجاهرتز مع تقنية Intel® Turbo Boost وذاكرة تخزين مؤقت L3 سعة 19.25 ميغابايت و10 مراكز)، معالج Intel® Xeon® W-2245 (تردد أساسي 3.9 جيجاهرتز يصل إلى 4.5 جيجاهرتز مع تقنية Intel® Turbo Boost وذاكرة تخزين مؤقت L3 سعة 16.5 ميغابايت و8 مراكز)، معالج Intel® Xeon® W-2255 (تردد أساسي 4.5 جيجاهرتز مع تقنية Intel® Turbo Boost وذاكرة تخزين مؤقت L3 سعة 24 جيجا بايت، بما في ذلك وعلى سبيل المثال لا الحصر: نوع الذاكرة واسعة النطاق وذاكرة الوصول للذاكرة وتكنولوجيا PCIe واسعة تخزين M.2 وواجهة GbE وميزات الإدارة، يرجى مراجعة المواصفات السريعة الخاصة بالمنتج للحصول على التفاصيل الكاملة).
مجموعة الشرائح ^{26,27}	Intel® C422، Intel® X299
الذاكرة القصوى	ذاكرة SDRAM ECC DDR4-2933 سعة 512 جيجابايت (تكوينات Intel® Xeon®): ذاكرة SDRAM non-ECC DDR4-2933 سعة 256 جيجابايت (تكوينات Intel® Core™) ⁸ معدلات نقل تصل إلى 2666 مليون ميجابايت/ثانية
فتحات الذاكرة	DIMM 8
التخزين الداخلي	حتى 300 جيجابايت SAS 15000 دورة/وق ^{4,23} 500 ج ب حتى 2 تيرابايت SATA 7200 دورة/وق ⁴ حتى 500 ج ب فرص ثابت SATA 7200 دورة/وق ⁴ حتى 18.1 ج محرك أقراص SATA Enterprise بسرعة 7200 دورة/دقيقة ⁴ 256 ج ب حتى 2 تيرابايت SATA SSD ⁴ 256 ج ب حتى 512 جيجابايت محرك أقراص صلب الحالة 2 SATA SED Opal ⁴ 240 ج ب حتى 1920 جيجابايت محرك أقراص صلب الحالة Enterprise SATA ⁴ 256 ج ب حتى 2 تيرابايت محرك أقراص NVMe™ HP Z Turbo Drive PCIe ⁴ صلب الحالة ⁴ 256 ج ب حتى 2 تيرابايت محرك أقراص صلب الحالة M.2 SATA SSD HP Z Turbo Drive PCIe NVMe™ ⁴ 256 ج ب حتى 4 تيرابايت محرك أقراص TB 8 محرك أقراص HP Z Turbo Drive Quad Pro PCIe ^{4,22} صلب الحالة ^{4,22} 256 ج ب حتى 4 تيرابايت محرك أقراص HP Z Turbo Drive Dual Pro PCIe ^{4,22} صلب الحالة ^{4,22}
خيارات تخزين إضافية	قارئ بطاقات الوسائط SD 4 (اختياري)
محرك الأقراص الضوئية	محرك أقراص DVD-ROM رفيع من HP مع مسجل أقراص Blu-ray HP رفيع مع مسجل أقراص DVD رفيع من HP ^{5,6}
خيارات الرسوميات المتاحة	رسومات 3D بسيطة: بطاقة رسومات NVIDIA® T600 (ذاكرة DDR6 مخصصة سعة 4 جيجابايت)، بطاقة رسومات NVIDIA® T400 (ذاكرة DDR6 مخصصة سعة 2 جيجابايت) رسومات 3D متوسطة: بطاقة رسومات AMD Radeon™ Pro WX 3200 (ذاكرة GDDR6 مخصصة سعة 4 جيجابايت)، بطاقة رسومات AMD Radeon™ Pro WX 3100 (ذاكرة GDDR6 مخصصة سعة 4 جيجابايت)، بطاقة رسومات AMD Radeon™ RX 6700XT (ذاكرة GDDR6 مخصصة سعة 12 جيجابايت)، بطاقة رسومات AMD Radeon™ RX 6700 (ذاكرة GDDR6 مخصصة سعة 12 جيجابايت) رسومات ثلاثية الأبعاد فاخرة: بطاقة رسومات NVIDIA RTX A4000™ (ذاكرة DDR6 مخصصة سعة 16 جيجابايت)، بطاقة رسومات AMD Radeon™ Pro W6800 (ذاكرة GDDR6 مخصصة سعة 32 جيجابايت)، بطاقة رسومات رسومات NVIDIA RTX A5000™ (ذاكرة DDR6 مخصصة سعة 20 جيجابايت) رسومات ثلاثية الأبعاد ممتازة للغاية: بطاقة رسومات NVIDIA Quadro™ SYNC II (ذاكرة DDR6 مخصصة سعة 16 جيجابايت)، بطاقة رسومات NVIDIA Quadro RTX™ 5000 (ذاكرة DDR6 مخصصة سعة 48 جيجابايت) ¹⁹ مخصصة سعة 24 جيجابايت، بطاقة رسومات NVIDIA RTX™ A6000 (ذاكرة DDR6 مخصصة سعة 48 جيجابايت) ¹⁹
فتحات التوسيع	فتحة 3x16 PCIe واحدة، فتحة 3x4 PCIe M.2
الأطراف والموصلات	الجهة الأمامية: موصل سماعة رأس واحد، 4 منافذ USB 3.1 (منفذ واحد للشحن)؛ المنطقة (نسخة Premium) موصل سماعة رأس واحد، منفذ USB 3.1 Gen 2 Type-C™؛ الجهة الخلفية: مدخل صوت واحد، منفذ صوت واحد، منفذ PS/2 واحد للوحة المفاتيح، منفذ PS/2 واحد للماوس، منفذ تسلسلي واحد؛ المنطقة (نسخة Core™) Intel® من السلسلة X إلى على منفذ RJ45 واحد و 5 منافذ USB 3.1 Gen 1 (منفذ تسلسلي فقط أما المنفذ التسلسلي فهو اختياري)؛
أجهزة الإدخال	لوحة مفاتيح PS/2 رفيعه للأعمال من HP، لوحة مفاتيح USB رفيعه للأعمال من HP، لوحة مفاتيح Premium يتوصّل USB، لوحة مفاتيح USB مع قارئ بطاقات ذكية (C10)، ماوس 3Dconnexion CAD Mouse، ماوس USB بصري من HP مع PS/2، ماوس USB مقوى من HP ¹⁰ ؛
وسائل الاتصال	LAN واحدة GbE PCIe™ L219-LM Intel® متجمعة، وحدة GbE PCIe™ L210-AT Intel® متجمعة، بطاقة GbE NIC 1350-T2 Intel® ثنائية المنافذ، بطاقة GbE NIC 1350-T4 Intel® ثنائية المنافذ، وحدة GbE PCIe™ L210-T1 Intel® بطاقة LAN GbE NIC X550-T2 Intel® ثنائية المنافذ، بطاقة GbE NIC X710-DAZ Intel® ثنائية المنافذ، جهاز إرسال واستقبال SR Intel® 10 GbE SFP+ SR، LAN، بطاقة لاسلكية مزودة بالنطاق (2x2) Wi-Fi® AC 8265 B02.11a/b/g/n/ac (2x2) Intel®، Bluetooth™ 4.2، تكوين non-vPro™؛
فتحة محرك الأقراص	أثنان 5.25 بوصة؛ اثنان مقاس 2.5 بوصة أو 3.5 بوصة ¹⁶
برامج	HP ProtectTools Security ^{11,31} ، ZCentral Remote Boost؛
إدارة الأمان	تشفير القطاع الكامل، طقم قفل كبل بفتح من HP Secure Erase، HP Sure Start Gen3، HP Security Manager Gen3، محرك أقراص ذاتي التشفير HP MK/SCM Gen2، Security Manager Gen3 (SED)؛ ^{1,14,15,17,18,28}
الطاقة	وحدة داخلية للتزويد بالطاقة بقدرة 1000 و بكفاءة حتى 90%، مع تصحيح معامل قدرة فعال وحدة داخلية للتزويد بالطاقة بقدرة 465 واط، بكفاءة حتى 90%، مع تصحيح معامل قدرة فعال وحدة داخلية للتزويد بالطاقة بقدرة 750 واط، بكفاءة حتى 90%، مع تصحيح معامل قدرة فعال ²²
الأبعاد	38.6 × 16.9 × 44.5 سم
الوزن	بدلاً من 10.2 كجم (يعتمد الوزن الفعلي على التكوين)
علامات إيكولوجية	تتوفر تكوينات مسجلة في EPEAT®؛ تتوفر تكوينات معتمدة من TCO ^{11,32}
معتمد من Energy star (مجموعة ثابتة)	اعتماد ENERGY STAR ¹²
مواصفات الأثر المستدام	نسبة هالوجين منخفضة ¹²
نماشات متوافقة	دعم جميع نماشات HP Z و HP DreamColor.
الضمان	يتضمن عرض الخدمة والضمان المحدود لمدة 3 سنوات (3-3-3) سنوات لقطع الغيار واليد العاملة والإصلاح في الموقع. تختلف الشروط والأحكام باختلاف البلد. تسري مجموعة من القيود والاستثناءات.

محطة العمل HP Z4 G4

الملحقات والخدمات (غير مضمنة)

احصل على 5 سنوات من تقديم خدمات الدعم للأجهزة الكمبيوتر خاصتك في الموقع يوم العمل التالي من قبل فني HP مؤهل، وذلك في حالة عدم إمكانية حل المشكلة عن بعد.
رقم المنتج: U7944E



دعم المكونات الصلبة لمحطات العمل في موقع العمل في يوم العمل التالي لمدة 5 سنوات من HP

