



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 المزودة بالقوة، الحصول على جميع ما تحتاجه ولا شيء مما لا تحتاجه.

*قد تختلف صورة المنتج عن شكل المنتج الفعلي

وظائف غنية بالميزات

- 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 وHP Sure Start Gen3¹⁰ الذي يتضمن نظام BIOS ذاتي الاسترداد.

الميزات

- يمكن من تلبية احتياجات المستخدمين الفريدة لديك بالاختيار بين نظام التشغيل Windows 10 Pro for Workstations¹ أو Linux.
- 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 وNVIDIA ابتداءً من بطاقات الرسومات البسيطة وانتهاءً ببطاقات الرسومات المتفوقة ثلاثية الأبعاد.⁴
- 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.
- وَقْر 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 USB 3.1 G2 الأمامية المزدوجة للإدخال والإخراج نقل البيانات إلى الأجهزة بواسطة تقنيات الاتصال العصرية وبمعدلات نقل أعلى.³
- محركات أقراص اختيارية ذاتية التشفير تمنع الوصول من الخارج، حيث لن يقع عنوان IP الخاص بك في الأيدي الخاطئة.⁴

توصي HP باستخدام Windows 11 Pro للأعمال

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

توصي HP باستخدام Windows 11 Pro للأعمال

محطة العمل HP Z4 G4

الحواشي السفلية للمراسلة

- 1 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. ويتم تحديث Windows 10 تلقائيًا، وهي ميزة مفقولة دائمًا. قد يتم تطبيق رسوم لموفر خدمة الإنترنت، كما قد يتم تطبيق متطلبات إضافية بمرور الوقت للحصول على التحديثات. راجع http://www.windows.com.
- [2] تختلف ميزات HP Client Security Suite باختلاف النظام الأساسي.
- [4] وضمت المعالجات المعتمدة المتجاور لتحسين أداء برامج متعددة، وليس حتميًا أن يستفيد جميع العملاء أو تطبيقات البرامج من استخدام هذه التقنية. يختلف الأداء وتردد ساعة المعالج باختلاف أعباء عمل التطبيقات وتكوينات البرامج والأجهزة. لا يُعد ترقيم أو تسمية أو تبع بشكل منفصل أو يتم شراؤها كميزة اختيارية.
- [6] يُباع وأجهزات HP Z Premium Front I/O 2xUSB-A 2xUSB-C ممتصًا أو كميزة اختيارية.
- [8] يأتي Windows 10 Pro ممتيًا مسبقًا. لا يتم دعم نظام التشغيل Windows 7 في التكوينات التي تتضمن معالجًا من سلسلة Intel® Core™ X - Series. لا تدعم التكوينات ذات الصلة بمعالجات Intel® Core™ X إلى مجموعة فرعية من الميزات الكاملة المتوفرة في نظام Z4 G4، بما في ذلك، على سبيل المثال لا الحصر، نوع الذاكرة والحد الأقصى للذاكرة وتكوينات فتحات PCIe وسعة M.2 التخزينية وواجهة GB Ethernet وميزات الإدارة، يرجى مراجعة المواصفات السريعة الخاصة بالمنتج للحصول على التفاصيل الكاملة.
- [9] منافذ 1GbE LAN مزدوجة مضممة في تكوينات معالج Intel® Xeon® مقفلة. Intel® Xeon® مقفلة. Intel® Xeon® مقفلة.
- [10] يتوفر HP Sure Start Gen 3 على منتجات HP EliteBook و HP ZBook و محطات العمل HP Z Workstation المزودة بمعالجات Intel® من الجيل السابع، صورة الشاشة مهداة من Renault Sport Racing.
- صورة الشاشة مهداة من Chris McLennan.

الحواشي السفلية للمواصفات الفنية

- 1 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 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.
- يطلب تشغيل بعض وظائف Intel® مثل هذه التقنيات مثل تقنية Intel® Active Management Technology وتقنية Intel Virtualization في برامج إضافية في جهات خارجية، كما يعتمد توفر التطبيقات المستقبلية من أجل الأجهزة الافتراضية* لتقنية Intel vPro على موفري برامج التشغيل الخارجية. يتطلب Windows 10 Pro ممتيًا مسبقًا. يتم دعم Intel vPro في تكوينات Intel® Xeon® فقط.
- [4] بالنسبة لبرامج أقراص التخزين، جيجابايت = 1 مليار بايت. تيرابايت = 1 تريليون بايت، ولكن تكون السعة الفعالة أقل من ذلك. يتم حجز ما يصل إلى 35 جيجابايت (نظام التشغيل Windows) من القرص لبرنامج استرداد النظام.
- [5] يختلف بشدة نسخ المودم المضممة بخلاف النسخ. قد تختلف السرعات الفعالية، ستكون مدى توافق الوسائط ثنائية الطبقات مختلفًا بشكل كبير عند استخدام بعض مشغلات DVD المنزلية ومحركات أقراص DVD-ROM. لاحظ أن DVD-RAM قد لا يمكنها قراءة أو تسجيل وسائط الإصدار 1.0 بجانب واحد. سعة 2.6 ج ب/ثانية بسعة 5.2 ج ب. لا يتم دعم DVD.
- 6 في وجود تقنية Blu-Ray. قد تحدث بعض المشكلات أو أضرار معينة أو اتصالات رقمية أو مشكلات متعلقة بالتوافق أو الأداء أو جميع ما سبق، ولكن لا يمثل ذلك عيبًا بالمنتج. وبالتالي، فالتشغيل الخالي من العيوب غير مضمون بكافة الأنظمة، ولتتمكن من تشغيل عناوين Blu-Ray، قد تكون بحاجة إلى توصيل DVI أو HDMI رقمي، كما قد تكون بحاجة إلى شاشة تدعم HDCP. قد يتعذر تشغيل أفلام DVD-HD على هذا الطراز من أجهزة الكمبيوتر سطح المكتب.
- 7 يتطلب HP Client Security Manager نظام Windows ومعالجات Intel® من الجيل السابع أو الثامن.
- [8] في الأنظمة التي تم تثبيت Windows 7 (الإصدار Ultimate أو Enterprise أو Professional) عليها، يكون الحد الأقصى للذاكرة النظام التي يمكن الوصول إليها 192 جيجابايت. لا يتم دعم نظام التشغيل Windows في التكوينات التي تتضمن معالجًا من سلسلة Intel® Core™ X. لا يتم دعم نظام التشغيل Windows في التكوينات التي تتضمن معالجًا من سلسلة Intel® Core™ X. وفي الأنظمة التي تم تثبيت 8.x Windows (الإصدار Enterprise أو Pro) عليها، يكون الحد الأقصى للذاكرة النظام التي يمكن الوصول إليها 512 جيجابايت.
- يلزم توفر نقطة وصول لاسلكية والاتصال بالإنترنت. إن أن توفر نقاط الوصول اللاسلكية العامة محدود. وتُعد مواصفات WLAN 802.11ac تمهيدية وغير نهائية، وإذا كانت المواصفات النهائية مختلفة عن المواصفات التمهيدية، فقد تتأثر بذلك قدرة الكمبيوتر المحمول على الاتصال بأجهزة WLAN 802.11ac أخرى.
- [10] ميزة اختيارية أو إضافية مضممة.
- 11 استنادًا إلى تسجيل US EPA EPEAT 2018-1680، IEEE. وتختلف الحالة من دولة إلى أخرى. زر موقع www.epeat.net للحصول على مزيد من المعلومات.
- 12 تحتوي وحدات التزويد بالطاقة الخارجية وأسلاك الطاقة والكابلات والأجهزة الطرفية على نسبة غير منخفضة من الهالوجين. قد تحتوي قطع الغيار التي يتم الحصول عليها بعد عملية الشراء على نسبة غير منخفضة من الهالوجين. (ملاحظة: تتوفر كابلات منخفضة الطاقة منخفضة الهالوجين اختيارية لبعض البلدان في أوروبا)
- 13 لا يتم تثبيت برنامج HP ZCentral Remote Boost Sender بشكل مسبق على محطات عمل Z، ولكن يمكن تحميله وتشغيله على جميع أجهزة الكمبيوتر المكتبية وأجهزة الكمبيوتر المحمولة دون ترخيص شراء خلال عام 2022. ومع أجهزة الإرسال التي لا تنتمي للفة Z، سيلازم شراء ترخيص فردي دائم أو ترخيص مؤقت دائم حسب الإصدارات المشغلة بشكل متزامن. وشراء دعم برنامج ZCentral Remote Boost Sender يتطلب برنامج ZCentral Remote Boost للأجهزة الأخرى غير Z ترخيصًا ونظام تشغيل Windows 10 و RHEL/CentOS (7 أو 8) أو Ubuntu 18.04 LTS و 20.04. علائقًا بآب نظام التشغيل macOS (10.14.0 والإصدارات الأحدث) و ThinPro 7.2 مدمومًا فقط من جانب جهاز الاستقبال. يتطلب الوصول إلى الشبكة ويمكن تنزيل هذا البرنامج من موقع hp.com/ZCentralRemoteBoost.
- 14 يتطلب HP BIOSphere HP معالجات Intel® من الجيل السابع.
- 15 HP Secure Erase: يُستخدم وفقًا للأساليب الموضحة في المنشور الخاص الصادر عن المعهد الوطني للمعايير والتكنولوجيا رقم 800-88 لأساليب التخلص من البيانات عن طريق "المسح".
- [16] 1 قسم مكون لحجم 2.5 بوصة أو 3.5 بوصة.
- 17 HP MIK/SCCM - يمكن تنزيل HP Manageability Integration Kit من موقع http://www.hp.com/go/clientmanagement.
- [18] طقم القفل مع الكيل والمفتاح من HP متوفر كخيار للتكوين بعد الشراء فقط.
- [19] يُباع بطاقات الرسومات SYNC II NVIDIA® Quadro بشكل منفصل.
- 20 لا يتوفر AT-1210 و AT-1219-19 وإلا في تكوينات Intel® Xeon® فقط.
- 21 بما يتماشى مع سياسة الدعم لشركة Microsoft، لا تدعم شركة نظام التشغيل Windows 8 أو Windows 7 في الجيل السابع والأحدث، كما لن تتوفر برامج التشغيل لنظامي التشغيل Windows 8 أو Windows 7 على موقع http://www.support.hp.com.
- 22 لا تتوفر خيارات وحدة التزويد بالطاقة بقوة 465 واط و 750 واط لإلا لتكوينات Intel® Xeon® فقط.
- [23] مدموم في تكوينات Intel® Xeon® فقط. غير مدموم بتكوينات معالجات Intel® Core™.
- [24] متوفر في تكوينات معالج Intel® Xeon® W فقط.
- 25 متوفر في تكوينات المعالجات من السلسلة Intel® Core™ i7X فقط.
- [26] سيوثر اختبار معالج من عائلة Intel Core X على توفر خيارات التكوين ومجموعات ميزات النظام الأخرى؛ راجع مواصفات المنتج السريعة للحصول على التفاصيل.
- [27] [27] Intel® Xeon® X299، Intel® Xeon® X299، Intel® Xeon® X299، Intel® Xeon® X299.
- يتوفر HP Sure Click® على معظم أجهزة الكمبيوتر من HP، كما أنه يدعم Microsoft® Internet Explorer و Google Chrome و Chromium™. وتشمل المرفقات المدمومة ملفات Microsoft Office (تطبيقات Word و Excel و PowerPoint) وملفات PDF للقرأة فقط عندما يتم تثبيت Acrobat® على HP Sure Click®.
- 29 تتطلب تقنية Turbo Boost Intel® أن يكون الكمبيوتر مزودًا بمعالج يدعم تقنية Intel Turbo Boost. ويختلف أداء تقنية Intel Turbo Boost. ووفقًا لأجهزة البرامج وتكوين النظام بالكامل. راجع موقع www.intel.com/technology/turboboost للحصول على مزيد من المعلومات.
- 30 لا يدعم منتج نظام التشغيل Windows 8 و Windows 7. وبما يتماشى مع سياسة الدعم لشركة Microsoft، لا تدعم شركة نظام التشغيل Windows 8 و 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 موقع http://www.support.hp.com.
- 31 HP Performance Advisor - يلزم الاتصال بالإنترنت.
- 32 للحصول على معلومات دعم تفصيلية حول نظام تشغيل/جهاز Linux، راجع موقع: http://www.hp.com/linux_hardware_matrix.
- 33 لا تتوفر بعض الميزات في بعض إصدارات أو نسخ Ubuntu. قد تتطلب الأنظمة ترقية و/أو شراء أجهزة أو برامج تشغيل أو برامج أخرى أو BIOS على حدة للاستفادة من جميع وظائف Ubuntu بشكل كامل. ويمكن تحديث Ubuntu تلقائيًا. قد يتم تطبيق رسوم لموفر خدمة الإنترنت، كما قد يتم تطبيق متطلبات إضافية بمرور الوقت للحصول على التحديثات. Ubuntu غير متوفر لتكوينات Core X.
- 34 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.
- 35 تتوفر تكوينات معتمدة من TCO عند اختيار تكوينات ENERGY STAR باستخدام موصل USB من نوع C-Type. يتوفر ENERGY STAR مع مجموعة من وحدة المعالجة المركزية عالية الأداء ووحدات معالجة الرسومات عالية الأداء وتكوينات الذاكرة المختارة.

التسجيل للحصول على التحديثات hp.com/go/getupdated

حقوق الطبع والنشر © لشركة HP Development Company, L.P لعام 2019. وتقتصر الضمانات الخاصة بمنتجات شركة HP على تلك المنصوص عليها ضمن بنود الضمان المحدود الصريح المرفق بتلك المنتجات. 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 في هذا المستند.



تُعد Intel و Xeon و Thunderbolt و Intel vPro علامات تجارية لشركة Intel Corporation أو الشركات التابعة لها في الولايات المتحدة وأوروبا وأخرى. تُعد Bluetooth علامة تجارية خاصة بمالكها، ويتم استخدامها من قبل شركة HP Inc. بموجب ترخيص. وتُعد USB Type-C™ و USB Type-C™ علامتين تجاريتين لمنتدى USB Implementers Forum. وتُعد ENERGY STAR علامة تجارية مسجلة لوكالة حماية البيئة الأمريكية. وتُعد DisplayPort™ و شعار DisplayPort™ علامتين تجاريتين لمملوكتين لجمعية معايير إلكترونيات الفيديو (VESA) في الولايات المتحدة ودول أخرى. وتُعد AMD و Radeon علامتين تجاريتين لشركة Advanced Micro Devices, Inc. وتُعد NVIDIA و شعار Quadro و علامات تجارية و/أو علامات تجارية مسجلة لشركة NVIDIA Corporation في الولايات المتحدة ودول أخرى. وتُعد Red Hat (R) علامة تجارية مسجلة لشركة Red Hat, Inc. في الولايات المتحدة ودول أخرى. وتُعد Linux علامة تجارية مسجلة لصالح Linus Torvalds في الولايات المتحدة الأمريكية ودول أخرى، وجميع العلامات التجارية الأخرى مملوكة لأصحابها المعنيين.