



محطة العمل HP Z8 G4

أقوى محطة عمل مكتبية من HP [2]



أداء قوي وعلى أعلى مستوى لتعزيز قدرات المبدعين الذين يبتكرون للارتقاء بحياتهم. إذا كنت بحاجة إلى محطة عمل ذات إمكانيات عالية لتشغيل مشاريع المحاكاة المعقدة، والتعامل مع خوارزميات التعلم الآلي المتقدمة، ومعالجة كميات البيانات الهائلة، فلن تجد أفضل من نظام HP Z8 لهذه المهام.

* قد تختلف صورة المنتج عن شكل المنتج الفعلي

قوة هائلة

مارس مهامك بكفاءة تامة بما في ذلك تشغيل تطبيقات المحاكاة ثلاثية الأبعاد بشكل متزامن وتحرير مقاطع الفيديو بدقة 8K في الوقت الحقيقي باستخدام ما يصل إلى 56 مركزًا للمعالجة وذاكرة تصل سعتها إلى 1.5 تيرابايت. بفضل نظام معتمد لاستخدام البرامج القوية مثل ANSYS أو After Effects، يمكنك وضع تصوراتك على أرض الواقع وتنفيذ المهام الإبداعية بكثافة أكبر حتى تنتج أعمالاً أفضل في وقت أقل.

تصميم وسمعيات رائدين في الصناعة

من الداخل والخارج يعد نظام Z8 أعجوبة تصميمية. تتيح الجهة الخارجية العصرية إمكانية الوصول بدون أدوات إلى الجزء الداخلي المنظم والقابل للتطوير. تقوم فتحات التهوية والقنوات الحرارية المنظمة بشكل إستراتيجي داخل النظام بدفع الهواء بشكل انسيابي مما يتيح لك التشغيل الهادئ جداً.

محطات العمل الأكثر أمناً من HP

يأتي كل نظام Z8 مزوداً بميزات الأمان المتقدمة كخصائص أساسية. كن على ثقة أن جهازك وهويتك وبياناتك آمنة مع برامج للحماية مثل HP Client Security Suite Gen3 و HP Sure Start Gen3، فهو أول نظام BIOS في المجال يتمتع بميزة الإصلاح الذاتي واكتشاف عمليات الاختراق.

الميزات

- تمكن من تلبية احتياجات الاستخدام القريدة الخاصة بك بالاختيار بين نظامي التشغيل Windows 10 Pro و Linux¹.
- تمتع بكفاءة الأداء التي تحتاجها بفضل إمكانية دعم معالجي Intel® Xeon من الجيل القادم، اللذين يعتمدان على 56 مركز معالجة كحد أقصى ضمن نظام واحد.⁴
- امنح مطوري تطبيقات التعلم الآلي أدوات تطوير خوارزميات مسرّعة بوحدة معالجة رسومات عالية الأداء بفضل دعم حزمة SDK للتعلم العميق من NVIDIA والكثير من إطارات عمل التعلم الآلي المستخدمة على نطاق واسع.
- تمتع بمعالجة مجموعات البيانات الكبيرة بسهولة من خلال 24 فتحة للذاكرة تدعم ما يصل إلى 3 تيرابايت من الذاكرة عالية السرعة.⁷
- احصل على تكوين مرن جداً مع 7 فتحات PCIe Gen3 عالية الأداء واحصل على إمكانيات توسيع إضافية تدعم ما يصل إلى 4 أجهزة PCIe للتخزين مع الفتحات الاختيارية.⁸
- لأنه يوفر خيارات بكفاءة 90% لوحدة التزويد بالطاقة من 1125 واط و1450 واط و1700 واط، يقدم نظام Z8 أعلى مستويات المعالجة والذاكرة والرسومات والتخزين وإمكانية تكوين الإدخال والإخراج.
- احصل على تصميم يتضمن منفذين فئة 10 GbE للتوصيل بالشبكة واللذان يعملان بسرعة مذهلة وذلك بسعر أقل من بطاقات PCIe القياسية المضافة، كما يمكنك تقنية 3 Thunderbolt™ من نقل البيانات بسرعة.^{5,7}
- يتيح لك الهيكل القابل للوصول إلى مكوناته بدون أدوات الوصول إلى الأجزاء الداخلية بسرعة وسهولة لتمكين الترقية والصيانة.
- ستجد على محطة العمل Z8 مقابض مضمّنة كجزء من تصميمها العصري الذكي مما يتيح لك نقلها بسهولة.
- تصميم مبتكر من ناحية الأصوات الصادرة عن التشغيل، حيث يتيح للطرز متكاملة الإمكانيات أن تعمل بشكل وهادئ مع تبريد المكونات لتعزيز الإنتاجية.
- بفضل الإمكانيات المتطورة لسلسلة أجهزة Z المزودة بذاكرة ثابتة Intel® Optane™ DC، سيصبح لديك إمكانيات تواكب المستقبل وتقدم أقوى أداء مقابل أفضل سعر حتى تتمكن من تحميل مجموعات البيانات الكبيرة في الذاكرة لتحقيق الوصول السريع إلى البيانات والحصول على استجابة تطبيقات قيمة في السلسلة.⁹

توصي HP باستخدام Windows 11 Pro للأعمال

محطة العمل HP Z8 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

محطة العمل HP Z8 G4

الحواشي السفلية للمراسلة

- ¹ لا تتوفر بعض الميزات في بعض إصدارات Windows. قد تتطلب الأنظمة ترقية و/أو شراء أجهزة أو برامج تشغيل أو برامج أخرى على حدة أو تحديث BIOS للاستفادة من جميع وظائف Windows بشكل كامل. يتم تحديث Windows 10 تلقائيًا؛ فهذه الميزة ممكنة دومًا. قد يتم تطبيق رسوم لموفر خدمة الإنترنت، كما قد يتم تطبيق متطلبات إضافية للتحديثات مع مرور الوقت. راجع <http://www.windows.com>
- [2] استنادًا إلى محطات عمل سطح المكتب اعتبارًا من 14 يونيو 2017، حيث تستند بيانات القدرة إلى المعالج، والرسومات والذاكرة، ووحدة التزويد بالطاقة.
- ³ يتطلب HP Client Security Suite Gen3 نظام Windows ومعالجات Intel® أو AMD من الجيل السابع.
- [4] ضُممت تقنية المعالجات المتعددة المحاور لتحسين أداء برامج محددة. 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 علامات Intel التجارية مقياسًا لمستوى الأداء الأعلى.
- [5] يُباع بطاقات HP 10GBase-T NIC ثنائية المنافذ بشكل منفصل أو كميزة اختيارية.
- ⁶ تباع بشكل منفصل أو يتم شراؤها كميزة اختيارية.
- [7] يتوفر في النصف الأول من العام 2018.
- [8] يتوفر HP Sure Start Gen3 في منتجات HP EliteBook وHP ZBook ومحطات العمل HP Z من المزودة بمعالجات Intel® من الجيل السابع.
- Renault Sport Racing صورة الشاشة مقدمة من
- Chris McLennan صورة الشاشة مقدمة من
- ⁹ مدعومة فقط بمعالجات Xeon 82xx و62xx و52xx و4215. تتوفر إعدادات من المصنع في Memory Mode (وضع الذاكرة) أو Storage Mode (وضع التخزين). راجع المواصفات السريعة لمزيد من المعلومات.

الحواشي السفلية للمواصفات الفنية

- ¹ لا تتوفر بعض الميزات في بعض إصدارات 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>
- [2] تم تصميم المعالجات متعددة المراكز لتحسين أداء برامج محددة. 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 علامات Intel التجارية مقياسًا لمستوى الأداء الأعلى.
- [3] يتطلب تشغيل بعض وظائف vPro لهذه التقنيات مثل تقنية الإدارة Intel® Active وتقنية Intel Virtualization برامج إضافية من جهات خارجية. كما يعتمد توفر التطبيقات المستقبلية من أجل "الأجهزة الافتراضية" لتقنية Intel vPro على موفري برامج الجهات الخارجية. Microsoft مطلوب.
- [4] بالنسبة لمحركات أقراص التخزين، جيجابايت = 1 مليار بايت. تيرابايت = 1 تريليون بايت. ولكن تكون السعة المهيأة الفعلية أقل من ذلك. يتم حجز ما يصل إلى 35 جيجابايت (لنظام التشغيل Windows) من القرص لبرنامج استرداد النظام.
- [5] يحظر بشدة نسخ المواد المحمية بحقوق النشر. قد تختلف السرعات الفعلية، سيكون مدى توافق الوسائط ثنائية الطبقات مختلفًا بشكل كبير عند استخدام بعض مشغلات DVD المنزلية ومحركات أقراص DVD-ROM. لاحظ أن محركات أقراص DVD-RAM لا يمكنها قراءة أو تسجيل وسائط الإصدار 1.0. جانب واحد سعة 2.6 ج ب/جبايتس سعة 5.2 ج ب. لا يتم دعم DVD RAM.
- ⁶ في وجود تقنية Blu-ray. قد تحدث بعض المشكلات في أقراص 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 HD-DVD على هذا الطراز من أجهزة كمبيوتر سطح المكتب.
- [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 ج ب. وفي الأنظمة التي تم تثبيت Windows 8.x (الإصدار Enterprise أو Pro) عليها، يكون الحد الأقصى للذاكرة النظام التي يمكن الوصول إليها 512 ج ب.
- [9] يلزم توفر نقطة وصول لاسلكية والاتصال بالإنترنت. يكون توفر نقاط الوصول اللاسلكية العامة محدودًا. تعد مواصفات WLAN 802.11ac مواصفات تمهيدية غير نهائية. وإذا كانت المواصفات النهائية مختلفة عن المواصفات التمهيدية، فقد تتأثر بذلك قدرة الكمبيوتر المحمول على الاتصال بأجهزة WLAN 802.11ac أخرى.
- ¹¹ استنادًا إلى تسجيل US EPEAT® وفقًا لـ EPEAT® 2018-1680. IEEE. وتختلف الحالة من دولة إلى أخرى. زر موقع www.epeat.net للحصول على مزيد من المعلومات.
- [12] تحتوي مصادر الطاقة الخارجية وأسلاك الطاقة والكوابل والأجهزة المحيطة على نسبة غير منخفضة من الهالوجين. قد تحتوي قطع الغيار التي يتم الحصول عليها بعد عملية الشراء على نسبة غير منخفضة من الهالوجين.
- ¹³ يتطلب HP Remote Graphics Software نظام تشغيل Windows أو Linux أو Mac®OS X 10.10 والأحدث إلى جانب توفر الوصول إلى الشبكة.
- [14] يتوفر HP Sure Start Gen3 على منتجات HP EliteBook وHP ZBook ومحطات العمل HP Z Workstation HP Z المزودة بمعالجات Intel® من الجيل السابع.
- [15] HP Secure Erase للطرق الموضحة في النشرة الخاصة 88-800 الصادرة عن المعهد الوطني للمعايير والتقنية. يُدعم في أنظمة Elite مع نظام BIOS من الإصدار F.03 أو أحدث.
- [16] كل قسم مكون للحجم 2.5 بوصة أو 3.5 بوصة.
- ¹⁷ يُباع بطاقات الرسومات SYNC II NVIDIA® Quadro® بشكل منفصل
- [18] طقم القفل مع الكبل والمفتاح من HP متوفر كخيار للتكوين بعد الشراء فقط.
- [19] يُباع بطاقات HP 10GBASE-T Dual NIC Z6/8 G4 بشكل منفصل أو كميزة اختيارية.
- ²⁰ يتطلب تكوين الذاكرة سعة 3 تيرابايت ذاكرة DIMM سعة 128 جيجابايت والتي تدعمها أجهزة HP ولكن لم تعد تبعها.
- ²¹ نظام التشغيل Windows 11 Pro Windows 10 Pro Windows 7 مثبتان مسبقًا. تتوفر وسائط نظام التشغيل Windows 7 فقط عند الطلب من دعم عملاء HP. سوف تتمكن من استخدام إصدار واحد فقط من برنامج Windows كل مرة. ولتغيير الإصدارات يجب إلغاء تثبيت الإصدار الموجود ثم تثبيت الإصدار الثاني، كما يجب نسخ جميع بياناتك احتياطيًا (الملفات والصور وغيرها) قبل إلغاء تثبيت أنظمة التشغيل وتثبيتها لتفادي فقدان البيانات.
- ²² ملاحظة: بما 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® وAMD من الجيل السابع والأحدث، كما لن تتوفر برامج التشغيل لنظامي التشغيل Windows 8 أو Windows 7 على موقع <http://www.support.hp.com>
- ²³ ملاحظة: للحصول على معلومات دعم تفصيلية لأجهزة/نظام تشغيل Linux، راجع موقع: http://www.hp.com/support/linux_hardware_matrix
- ²⁴ تباع بطاقة واجهة الشبكة GbE ثنائية أو رباعية المنافذ T4-T3 I350 Intel® بشكل منفصل أو كميزة اختيارية.
- ²⁵ 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.
- ²⁶ 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

© 2019 HP Development Company, L.P. Copyright. تقتصر 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 وXeon وThunderbolt وIntel vPro علامات تجارية لشركة Intel Corporation أو الشركات التابعة لها في الولايات المتحدة و/أو بلدان أخرى. وتُعد Bluetooth علامة تجارية خاصة بمالكها، ويتم استخدامها من قبل شركة HP Inc. بموجب ترخيص. وتُعد USB Type-C™ وUSB Type-C™ علامات تجارية لمؤسسة USB Implementers Forum. وتُعد ENERGY STAR علامة تجارية مسجلة لوكالة حماية البيئة الأمريكية. وتُعد كل من DisplayPort™ وشعار DisplayPort™ علامتين تجاريتين مملوكتين لجمعية معايير الإلكترونيات الفيديو (VESA®) في الولايات المتحدة والدول الأخرى. وتُعد AMD وRadeon علامتين تجاريتين لشركة Advanced Micro Devices, Inc. كما تُعد NVIDIA وشعار NVIDIA وQuadro علامات تجارية و/أو علامات تجارية مسجلة لشركة NVIDIA Corporation في الولايات المتحدة ودول أخرى. وتُعد Red Hat 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. وتُعد جميع العلامات التجارية الأخرى ملكًا لأصحابها المعنيين.

