

كمبيوتر محطة العمل المكتبية HP Z2 Tower G9

قوة إمكانات احترافية. لاحتياجات اليوم والمستقبل



اعتمد على مستوى جديد كليًا من الأداء لسير عملك الاحترافي. صُمم الكمبيوتر العمودي Z2 لتشغيل تطبيقات متعددة سلاسل المعالجة بكفاءة في أعمال معالجة الصور والمحاكاة بشكل سريع، بالإضافة إلى أنه الآن يتيح تتبع الأشعة في الوقت الفعلي. وعندما تتغير احتياجاتك، ستكون لديك إمكانية توسيع رائعة لترقية مكونات الأجهزة.

المعيار الجديد لقوة محطات العمل أولية المستوى

أطلق العنان لقوة بطاقة الرسومات الاحترافية ومعالج Intel® Core™، بما في ذلك K-Series، في التطبيقات كثيفة المتطلبات متعددة سلاسل المعالجة. صُمم من أجل تجنب توقف الأداء بجميع أشكاله، وذلك حتى تتمكن من إجراء التصور المرئي والمحاكاة وتتبع الأشعة في الوقت الفعلي دون ارتفاع درجة الحرارة أو حدوث تباطؤ في السرعة. امنح مهام العمل الأولوية من خلال رفع مستوى الأداء بنسبة تصل إلى 34%¹¹ بمجرد ضبط بعض إعدادات BIOS باستخدام وضع High Performance Mode من HP.

صُمم لفتح التطوير مستقبلاً. قوة تدفع النمو

هل تحتاج إلى ترقية الرسومات؟ أو زيادة سعة الذاكرة أو التخزين؟ هل تريد إضافة بطاقات PCIe متخصصة؟ كل ذلك بين يديك الآن. الآن ستحظى بسهولة الترقية وإضافة المزيد من مكونات الأجهزة مع تطور احتياجاتك، وهذا بفضل وجود مساحة لتوسيع الإمكانيات وميزة الوصول بدون أدوات. الاستثمار في هذا الجهاز يمنحك مزايا تدوم لسنوات.

مميزات أمان رائدة في المجال. كفاءة جذيرة بالثقة

احصل على راحة البال مع جهاز كمبيوتر مصمم ليتحمل المهام الشاقة. خضع الكمبيوتر العمودي Z2 لعدد 360 ألف ساعة من الاختبارات الصارمة والاختبارات المتوافقة مع المعايير العسكرية² وهو معتمد للتطبيقات الاحترافية. ومع خدمة HP Wolf Security for Business¹، فهو يحقق الحماية لنظام التشغيل من جميع الجوانب.

كمبيوتر محطة العمل المكتبية HP Z2 Tower G9



أنظمة التشغيل

يمكن من تلبية الاحتياجات الخاصة للمستخدمين بالاختيار من بين أنظمة التشغيل Windows 11 Pro أو WSL2 أو Linux®⁴.

معالجات Intel® Core™5

حوّل أفكارك إلى واقع ملموس بسرعة وتمكن من تشغيل تطبيقات متعددة في وقت واحد باستخدام أحدث معالجات Intel® Core™ vPro®⁶. للحصول على أداء أقوى، اختر K-Series.

بطاقات رسومات احترافية

استفد من إمكانات التصميم ومعالجة الصور وتتبع الأشعة وحتى العمل على مجموعات البيانات الكبيرة بسلاسة باستخدام بطاقات رسومات تصل مواصفاتها إلى A5000 NVIDIA RTX و AMD Radeon Pro X عبر النطاق الترددي عالي السرعة لفتحة PCIe G5.⁷

الذاكرة

تمتع بأداء سريع عند العمل في مهام التصميم المعقدة باستخدام 4 وحدات DIMM لذاكرة DDR5 تصل سعتها إلى 192 جيجابايت، بسرعة ذاكرة يمكن زيادتها لتصل إلى 4400 ميجاهرتز.⁸

تخزين

مساحة تخزين مناسبة للمهام الاحترافية. احصل على ما يصل إلى 48 تيرابايت من خلال 3 فتحات تخزين M.2 و RAID للحصول على أداء فائق وكفاءة مذهلة.⁹

وحدة I/O Flexible

إمكانات مرنة تتيح لك تلبية احتياجات اليوم والتكيف مع تطورات المستقبل. من خلال خيارات إدخال/إخراج مرنة متعددة. اختر من بين منفذ DP 1.4، و منفذ VGA، ومنفذ HDMI، ومنفذ مزدوج Dual USB Type-A، ومنفذ USB Type-C مزوّد بتقنية Alt-DP أو تسلسلي ثانٍ، وغير ذلك الكثير.¹⁰

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.¹

الوصول بدون أدوات

بادر إلى تطوير عملك. وبادر إلى تطوير أجهزتك. بفضل ميزة الوصول إلى المكونات الداخلية بدون أدوات، يمكنك تعديل إمكانات أجهزة Z لتلبية احتياجاتك.

الاتصال بالشبكة

اتصل بضغطة واحدة من خلال تقنية اتصال سريعة بالشبكة عبر واجهة Ethernet بسرعة 10 جيجابايت.

معتمد من موزعي البرامج المستقلين

اعمل بثقة لمعرفة أن جهازك المكتبي معتمد لاستخدام تطبيقات من إنتاج شركات برامج رائدة لضمان أعلى أداء.³

إدارة حرارية

مصمم بشكل مبتكر للحفاظ على مكونات الأجهزة باردة وهادئة بغض النظر عن مدى كثافة استخدامك لها. تمتع بالثقة في تشغيل نظامك بأقصى حمل على مدار الساعة طوال أيام الأسبوع.

أوضاع أداء مخصصة

أنجز أصعب مهام سير العمل من خلال ضبط وضع الأداء العالي باعتباره الوضع الافتراضي، وتمتع بتحسين في الأداء يصل إلى 34٪ لتدفقات سير العمل متعددة سلاسل المعالجة.¹² يمكنك التغيير إلى الوضع الهادئ بسهولة باستخدام إعداد BIOS.



كمبيوتر محطة العمل المكتبية HP Z2 Tower G9

جدول المواصفات

لوحة مفاتيح	لوحة مفاتيح سلكية 320K للأجهزة المكتبية من HP: ماوس ولوحة مفاتيح لاسلكيان للكمبيوتر المكتبي HP 320MK: لوحة مفاتيح سلكية HP 125: طقم لوحة مفاتيح وماوس لاسلكيان 655 من HP: لوحة مفاتيح لاسلكية HP 975: لوحة مفاتيح لاسلكية HP 455 قابلة للبرمجة ⁹
الماوس	ماوس سلكي 320M للأجهزة المكتبية من HP: ماوس سلكي لينزر 128 للأجهزة المكتبية من HP: ماوس سلكي HP 125: ماوس لاسلكي HP Creator 935 أسود ⁹
وسائط الاتصال	LAN: Intel® Ethernet Network Adapter I225-T1; Integrated Intel® I219LM GbE LOM; Intel® I350-T2 dual-port GbE NIC; Intel® I350-T4 4-port GbE NIC; Intel® X550-T2 dual-port 10GbE NIC; Allied Telesis AT-2911T/2-901 dual-port 1GbE NIC; Intel® i225-T1 single-port 2.5 GbE NIC ³⁰ ; WLAN: بطاقة لاسلكية Intel® Wi-Fi 6E AX211 (2x2) و Bluetooth® 5.3 مع هوائي خارجي; بطاقة لاسلكية Intel® Wi-Fi 6 AX211 (2x2) و Bluetooth® 5.3 مع هوائي داخلي; بطاقة لاسلكية Intel® Wi-Fi 7 BE200 (2x2) و Bluetooth® 5.4، لا تدعم تقنية vPro;
فتحة محرك الأقراص	خارجي: محرك أقراص ضوئي رفيع واحد؛ محرك أقراص ضوئية واحد بحجم 5.25 بوصة؛ داخلي: محرك أقراص ثابت واحد مقاس 2.5 بوصة؛ محرك أقراص ثابتان مقاس 3.5 بوصة؛ ثلاث وحدات تخزين M.2 NVME 2280 SSD
برامج	Performance; HP Manageability Integration Kit; HP Image Assistant; HP PC Hardware Diagnostics Windows; HP Support Assistant; HP PC Hardware Diagnostics UEFI Advisor 3.0 ^{15,16,17} HP Notifications; HP Desktop Support Utilities; HP Documentation; myHP; WPS Office; HP Privacy Settings; Touchpoint Customizer for Commercial
إدارة الأمان	HP Sure: HP Sure Start Gen7; HP Client Security Manager Gen6: طقم استشعار الغطاء الاختياري; HP Sure Admin; HP BIOSphere Gen6; HP Sure Click; HP Secure Erase HP Sure Run Gen5 ^{19,20,21,22,23,24,25,26,33} ; HP Tamper Lock; HP Sure Sense Gen2; Recover Gen4
تراخيص برامج الأمان	HP Wolf Pro Security Edition ⁵⁶
مميزات الإدارة	حزم برامج التشغيل HP Driver Packs; HP System Software Manager (تنزيل); HP Management Integration Kit for Microsoft System Center Configuration Management Gen 4; HP BIOS Configuration Utility (تنزيل) ¹⁸ ; HP Client Catalog (download); HP Image Assistant (download); HP Cloud Recovery; HP Client Management Script Library (download)
الطاقة	قدرة 350 واط بكفاءة 92%، نطاق واسع، مع تصحيح معامل قدرة فعال؛ قدرة 700 واط بكفاءة 92%، نطاق واسع، مع تصحيح معامل قدرة فعال؛ قدرة 500 واط بكفاءة 90%، نطاق واسع، مع تصحيح معامل قدرة فعال؛ قدرة 450 واط بكفاءة 90%، نطاق واسع، مع تصحيح معامل قدرة فعال؛
الأبعاد	38.5 × 16.9 × 35.6 سم؛ (الاتجاه العمودي القياسي)؛ 49 × 29.5 × 51.8 سم (Package)
الوزن	بدءًا من 6.2 كجم؛ (يعتمد الوزن الفعلي على التكوين.)
علامات إيكولوجية	إعلان المواصفات البيئية لأجهزة تكنولوجيا المعلومات: تتوفر تكوينات معتمدة من TCO؛ المنتج مسجل ضمن الفئة EPEAT® Gold في الولايات المتحدة. ^{13,31}
معتمدة من Energy star	اعتماد ENERGY STAR®
مواصفات الأثر المستدام	Plus® Gold power supplies available; Bulk packaging available; Molded paper pulp cushion inside box is 100% sustainably sourced and recyclable; 45% post-consumer 80 recycled plastic; 10% ITE-derived closed loop plastic; Ocean-bound plastic in speaker enclosure and system fan
شاشات متوافقة	دعم جميع شاشات HP Z و HP DreamColor. لمزيد من المعلومات، راجع www.hp.com/go/zdisplays



كمبيوتر محطة العمل المكتبية HP Z2 Tower G9

الملحقات والخدمات (غير مضمنة)

حسّن قوة المعالجة الرسومية باستخدام بطاقة رسومات قابلة للتثبيت.
رقم المنتج: 20X24AA



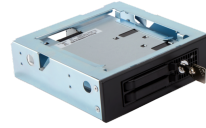
بطاقة رسومات NVIDIA RTX A4000 4DP
سعة 16 جيجابايت

رقم المنتج: 436M8AA



بطاقة واجهة الشبكة (NIC) طراز
NVIDIA Mellanox ConnectX-6
LX ثنائية المنافذ بسرعة 25
جيجابايت SFP28

رقم المنتج: 4N011AA



إطار أمامي قابل للإزالة HP CRU
مقاس 5.25 بوصة QX328

حافظ على أمان الكمبيوتر المحمول في المكتب ومناطق شديدة الازدحام عن طريق ربطه
بسطح ثابت باستخدام قبل الكبل بحجم 10 مم بمفتاح رئيسي من HP الذي صُمم خصيصًا لأجهزة
الكمبيوتر المحمولة الرفيعة للغاية.
رقم المنتج: T1A62AA



قفل كبل بحجم 10 مم بمفتاح من
HP

عزز الإنتاجية واختر حلًا أنيقًا لتقنية المعلومات إلى جانب ميزات الأمان المدمجة مع لوحة مفاتيح
HP النحيفة بتوصيل USB التي تحتوي على قارئ مضمن لبطاقات الذاكرة وتعد مصممة لتكميل
أحدث أجهزة الكمبيوتر التجارية من HP.
رقم المنتج: Z9H48AA



لوحة مفاتيح نحيفة للأعمال من HP
مع قارئ بطاقات ذكية

كمبيوتر محطة العمل المكتبية HP Z2 Tower G9

الحواشي السفلية للمراسلة

- ¹ يتطلب برنامج HP Wolf Security for Business نظام التشغيل Windows 10 أو إصدارًا أحدث، ويشمل ميزات أمان متنوعة من HP، ويتوفر في أجهزة Pro وأجهزة Elite وRPOs ومحطات العمل من HP. راجع تفاصيل المنتج لمعرفة ميزات الأمان المضمنة ومتطلبات نظام التشغيل.
- ² لم يكن الفرق من اختبار MIL STD هو إثبات ملائمة المنتج لمتطلبات عقود وزارة الدفاع الأمريكية أو الاستخدام العسكري. ولا تضمن نتائج الاختبارات الأداء المضمّن في ظل ظروف الاختبار هذه. وتتطلب الأضرار العرضية أو الأضرار التي تحدث في ظل ظروف الاختبار جرّمة HP Accidental Damage Protection Care Pack الاختيارية.
- ³ يُباع برنامج الجهات الخارجية بشكل منفصل.
- ⁴ لا تتوفر بعض الميزات في بعض إصدارات أو نُسخ Windows. قد تتطلب الأنظمة ترقية وآلو شراء أجهزة أو برامج تشغيل أو برامج أخرى على حدة أو تحديث BIOS لاستفادة من جميع وظائف Windows بشكل كامل. يتم تحديث Windows 11 Pro تلقائيًا، فهدو الميزة مغلقة دائمًا. قد يتم تطبيق رسوم لموشر خدمة الإنترنت، كما قد يتم تطبيق متطلبات إضافية للتحديثات مع مرور الوقت. راجع <http://www.windows.com>.
- ⁵ 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 ترفيم أو تسمية أو علامات Intel التجارية مقياسًا لمستوى الأداء الأعلى.
- ⁶ للحصول على وظائف Intel® vPro® الكاملة، يجب توفر نظام التشغيل Windows 10 Pro إصدار 64 بت ومعالج يدعم vPro ومجموعة شرائح تدعم vPro ومطابقة LAN وآو WLAN سلكية تدعم vPro ووحدة 2.0 TPM منفصلة. يتطلب تشغيل بعض الوظائف برامج إضافية من جهات خارجية. راجع <http://intel.com/vpro>.
- ⁷ يُباع بشكل منفصل أو يتم شراؤها كميزة اختيارية.
- ⁸ مقارنة بين الأجيال.
- ⁹ بالنسبة لحركات أفراس التخزين، جيجابايت = 1 مليار بايت. تيرابايت = 1 تريليون بايت. ولكن تكون السعة المهيأة الفعلية أقل من ذلك. إذ يتم حجز ما يصل إلى 36 جيجابايت من مساحة فرص النظام (Windows 11) لبرنامج استرداد النظام.
- ¹⁰ ميزات اختيارية يتعين إعدادها عند الشراء أو يُباع بشكل منفصل.
- ¹¹ المقارنة بنوع Performance. تعتمد زيادة الأداء على استخدام جهاز G9 Tower Z2 مجهز بذاكرة سعة 64 جيجابايت ووحدة تخزين NVMe سعة 1 تيرابايت والإصدار 22H2 من نظام التشغيل Windows 11 ومطابقة الرسومات A4000 RTX ووحدة المعالجة المركزية i9-13900 باستخدام معيار SPECworkstation 3.1.
- ¹² مقارنة بنوع الأداء. يعتمد تحسين الأداء على استخدام جهاز G9 Tower Z2 مجهز بذاكرة سعة 64 جيجابايت ووحدة تخزين NVMe سعة 1 تيرابايت ونظام التشغيل Windows 11 22H2 ووحدة معالجة رسومات A4000 RTX ووحدة معالجة مركزية i7-14700 باستخدام Blender OpenData CPU Render ومقاييس الأداء متعدد المراكز لوحدة المعالجة المركزية Arnold 2023.

الحواشي السفلية للمواصفات الفنية

- ¹ لا تتوفر بعض الميزات في بعض إصدارات أو نُسخ Windows. قد تتطلب الأنظمة ترقية وآلو شراء أجهزة أو برامج تشغيل أو برامج أخرى على حدة أو تحديث نظام BIOS لاستفادة من جميع وظائف Windows بشكل كامل. يتم تحديث Windows وتمكينه تلقائيًا. يلزم توفر إنترنت عالي السرعة وحساب Microsoft. قد يتم تطبيق رسوم موشر خدمة الإنترنت، كما قد يتم تطبيق متطلبات إضافية بمرور الوقت للحصول على التحديثات. راجع <http://www.windows.com>.
- ³ لاطلاع على معلومات تفصيلية حول دعم نظام التشغيل/الأجهزة لنظام Linux، راجع: http://www.hp.com/support/linux_hardware_matrix.
- ⁴ تم تصميم المعالجات متعددة المراكز لتحسين أداء برامج محددة. 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 ترفيم أو تسمية أو علامات Intel التجارية مقياسًا لمستوى الأداء الأعلى.
- ⁵ للحصول على وظائف Intel® vPro® الكاملة، يجب توفر نظام التشغيل Windows 11 Pro إصدار 64 بت ومعالج يدعم vPro ومجموعة شرائح تدعم vPro ومطابقة LAN وآو WLAN سلكية تدعم vPro ووحدة 2.0 TPM منفصلة. يتطلب تشغيل بعض الوظائف برامج إضافية من جهات خارجية. تفصل برارة موقع <http://intel.com/vpro>.
- ⁶ يختلف أداء Intel Turbo Boost وفقًا للأجهزة والبرامج والتكوين العام للنظام. راجع <http://www.intel.com/technology/turboboost> للحصول على مزيد من المعلومات.
- ⁷ بالنسبة لمحركات أفراس التخزين، جيجابايت = 1 مليار بايت. تيرابايت = 1 تريليون بايت. ولكن تكون السعة المهيأة الفعلية أقل من ذلك. إذ يتم حجز ما يصل إلى 36 جيجابايت من مساحة فرص النظام (Windows 11) لبرنامج استرداد النظام.
- ⁸ سيتم شغل منفذ Flex IO مع فتحة PCIe واحدة عند تركيب Thunderbolt. للتعرف على إمكانات توافق Thunderbolt، يرجى الرجوع إلى الأسئلة الشائعة الخاصة بمتنوع Thunderbolt على <https://www.thunderbolttechnology.net/techfaq>.

التسجيل للحصول على التحديثات hp.com/go/getupdated

© Copyright 2024 HP Development Company, L.P. المعلومات الواردة هنا عرضة للتغيير دون إشعار مسبق. وتقتصر الضمانات الخاصة بمنتجات وخدمات شركة HP على تلك المنصوص عليها في بيانات الضمان الصريح المرفق بتلك المنتجات والخدمات. ولا يوجد هنا ما يمكن تفسيره على أنه بشكل صمائيًا إضافيًا. وتحلي شركة HP مسؤوليتها عن أي أخطاء فنية أو تحريرية أو أي أخطاء ناتجة عن السهو والإغفال ووردت في هذا المستند.

Intel وPentium وشعار Intel Core وIntel Thunderbolt وvPro وOptane وCore Inside علامات تجارية أو علامات تجارية مسجلة لشركة Intel Corporation أو الشركات التابعة لها في الولايات المتحدة ودول أخرى. Bluetooth علامة تجارية خاصة بمالكها، وتستخدمها شركة HP Inc. بموجب ترخيص. © USB Type-C و© USB-C علامات تجارية مسجلة لشركة Adobe Systems Incorporated. ENERGY STAR علامة تجارية مسجلة لوكالة حماية البيئة الأمريكية. DisplayPort وشعار DisplayPort علامات تجارية مسجلة لمولكاتان جمعية معايير إلكترونيات الفيديو (VESA®) في الولايات المتحدة والدول الأخرى. NVIDIA وشعار NVIDIA وGeForce وQuadro علامات تجارية وآو علامات تجارية مسجلة لشركة NVIDIA Corporation في الولايات المتحدة وبلدان أخرى. Bluetooth علامة تجارية خاصة بمالكها، وتستخدمها شركة HP Inc. بموجب ترخيص. AMD وRadeon علامات تجارية مسجلة لشركة Advanced Micro Devices, Inc. وجميع العلامات التجارية الأخرى مملوكة لأصحابها المعنيين.

