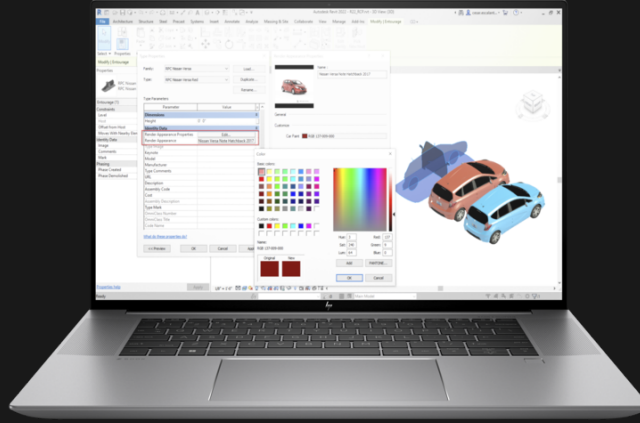


كمبيوتر محطة العمل المحمولة HP ZBook Studio G10 مقاس 16 بوصة

قوة إمكانيات تغمر الحواس. حجم مثالي



كن مستعدًا وقتما يأتيك الإلهام. تم تجهيز ZBook Studio بأداء احترافي في كمبيوتر رفيع للغاية يناسب حقيبتك بشكل مريح، وقد تم تصميمه ليساعدك في الحفاظ على تركيزك ولتستلهم أروع الأفكار. يمكنك الآن إنشاء تجميعات برمجية معقدة أو معالجة الصور في الوقت الفعلي أو إجراء تصور مرئي للبيانات - من أي مكان.

قدرة هائلة على تجاوز حدود الأداء

ادفع سير عملك نحو آفاق أبعد بكثير باستخدام وحدة [1,9]، Intel® Core™ i9 vPro CPU، ووحدة GPU للكمبيوتر المحمول Ada من NVIDIA RTX™ أو وحدة GPU من RTX™، 2، وذاكرة RAM بسعة 64 جيجابايت.²⁰ من التصميم ثلاثي الأبعاد إلى تعلم الآلة، يقدم هذا الكمبيوتر الشخصي من الفئة الاحترافية أقصى أداء؛ حتى تعمل دون أن يوقفك شيء.

اندماج في تفاصيل عملك

احصل على دقة ألوان كاملة ومعدل تحديث يبلغ 120 هرتز باستخدام شاشة HP DreamColor بنسبة عرض إلى ارتفاع 10:16²، أو اختر شاشة OLED للحصول على أقصى وأوضح درجات الأسود والأبيض.² كما يمكنك تخصيص إضاءة لوحة المفاتيح وإبراز الاختصارات باستخدام الإضاءة الخلفية LED لكل مفتاح بألوان RGB.³

أبدع وتعاون في كل مكان

استفد من الأفكار الملهمة أينما أنتك بفضل كمبيوتر محمول رفيع وخفيف الوزن يتضمن قوة الإمكانيات اللازمة لتشغيل البرامج التي تحتاجها أثناء التنقل. مارس عملك وتعاون بفعالية مع الآخرين بفضل بطارية تدوم طويلاً، وبرنامج حجب الضوضاء AI Noise Suppression⁵ وتقنية الاتصال Wi-Fi 6E.⁶

كمبيوتر محمول للعمل يلبي طموحاتك في ممارسة الألعاب

استمتع بممارسة سريعة وسلسة للألعاب باستخدام وحدة معالجة رسومات NVIDIA RTX™ الاحترافية أو GeForce RTX™. كما يمكنك تمييز المفاتيح المفضلة وإنشاء خرائط مفاتيح مخصصة باستخدام برنامج Z Light Space⁷ ولوحة مفاتيح بألوان RGB مع إضاءة خلفية LED لكل مفتاح.⁸

كمبيوتر محطة العمل المحمولة HP ZBook Studio G10 مقاس 16 بوصة



نظام التشغيل Windows 11

تمكّن من العمل بدون التأثير سلبيًا على الأداء باستخدام نظام التشغيل Windows 11⁸ المدعوم بتقنية التعاون والاتصال من HP.²⁴

معالج Intel® Core™

ارتق بأداء المهام المتعددة والإنتاجية بفضل تقنية تصل إلى Intel vPro® مع معالج Intel® Core™ i9 من الجيل الثالث عشر [1 و 2 و 9]، والمصممة للتعامل مع التطبيقات المعقدة متعددة سلاسل المعالجة.

بطاقات رسومات NVIDIA®

بفضل وحدة معالجة رسومات للكمبيوتر المحمول تصل مواصفاتها إلى NVIDIA RTX™ 4000 Ada أو وحدة معالجة رسومات للكمبيوتر المحمول GeForce RTX™ 4080، تمكّن من تسريع مهام سير عمل المعالجة والرسومات والحوسبة للوصول إلى مستويات جديدة من الإنتاجية.²

وحدة تخزين فائقة السرعة

تمكّن من تنفيذ مهام متعددة بسرعة مذهلة وتخلص من وحدات التخزين الخارجية بالاعتماد على وحدة تخزين PCIe NVMe من الجيل الرابع بسعة تصل إلى 4 تيرابايت. [10 و 11]

تكوينات لوحات الذاكرة الكبيرة

سرّع سير عملك. احصل على القوة اللازمة لتنفيذ مشروعاتك بكفاءة عالية باستخدام ذاكرة RAM بسعة تصل إلى 64 جيجابايت¹² حتى تحصل على أداء سريع لمعالجة الصور وتحرير مقاطع الفيديو وإنشاء المؤثرات البصرية.

شاشة HP DreamColor

ضع كامل تفننك في المحتوى المعروض على الشاشة باستخدام شاشة HP DreamColor Display الاختيارية التي تعرض نطاق ألوان DCI-P3 بنسبة 100% ومعدل تحديث 120 هرتز تحصل من خلاله على حركة سلسة لمقاطع الفيديو عالية السرعة.^{2,21}

لوحة مفاتيح Z Command

هل تستخدمها للعمل على Mac؟ يمكنك الآن اختيار لوحة مفاتيح Z Command، التي تماثل تخطيط Mac، لتبديل سلس.¹³

Z Light Space

باستخدام برنامج Z Light Space⁷، يمكنك تخصيص إضاءة لوحة المفاتيح باستخدام إضاءة RGB الخلفية لكل مفتاح.⁸ وبالنسبة لتطبيقات البرامج شائعة الاستخدام، مثل Adobe Photoshop أو AutoCAD¹⁴ أو SOLIDWORKS، يمكن استخدام خرائط الألوان المحملة مسبقًا أو إنشاء خرائط الخاصة.

إدارة البطارية بسهولة

يمكنك إدارة ومراقبة أداء البطارية وحالتها وتخصيص خيارات الشحن لها باستخدام لوحة معلومات HP Power Manager سهلة الاستخدام.²³

نظام التبريد HP Vaporforce Thermals

حافظ على البرودة تحت أي عبء عمل مع نظام HP Vaporforce Thermals¹⁶ المزود بشفرات معدنية منحنية تحمي محطة العمل من الحرارة الزائدة، حتى تتمكن من تجاوز أعباء العمل الثقيلة بأقصى قوة معالجة.

نسبة عرض إلى ارتفاع 10:16 من HP

تعمل نسبة العرض إلى الارتفاع التي تبلغ 10:16 على تقليل الحاجة إلى التمرير من خلال عرض محتوى رأسي أكبر بنسبة 11% من أي شاشة تتسم بنسبة عرض إلى ارتفاع تبلغ 9:16. شاهد مشروعك بصورة أكبر بدون تصغير قوائم البرامج أو أشرطة الأدوات.

HP Context Aware

ترتقي ميزة HP Context Aware بالكفاءة اعتمادًا على الذكاء الاصطناعي بهدف رفع الأداء إلى أقصى المستويات عندما تعمل على طاولة، وتحقيق الراحة عندما تعمل والجهاز بالقرب من خصرك، والتمتع بالاستجابة العالية عندما تعمل أثناء التنقل.¹⁷



كمبيوتر محطة العمل المحمولة HP ZBook Studio G10 مقاس 16 بوصة

جدول المواصفات

Windows 11 Pro – توصي HP باستخدام Windows 11 Pro ¹ Windows 11 Home – توصي HP باستخدام Windows 11 Pro للأعمال ¹ Windows 11 Pro (منبت مسبقاً مع إمكانية الرجوع إلى الإصدار الأقدم Windows 10 Pro) ^{1,2} Ubuntu 22.04 LTS FreeDOS 3.0		أنظمة التشغيل المتاحة
معالج Intel® Core™ i9 من الجيل الثالث عشر؛ معالج Intel® Core™ i7 من الجيل الثالث عشر؛ معالج Intel® Core™ i5 من الجيل الثالث عشر		عائلة المعالج2,3,4,5,6,9
معالج Intel® Core™ i9-13900H (يتردد أساسي 1.9 جيجاهرتز من المراكز عالية الكفاءة (E)، و2.6 جيجاهرتز من المراكز عالية الأداء (P)، يصل إلى 4.1 جيجاهرتز مع تقنية Max Turbo من المراكز عالية الكفاءة (E)، وإلى 5.4 جيجاهرتز من المراكز عالية الأداء (P) مع تقنية Max Turbo، وذاكرة تخزين مؤقت L3 سعة 24 ميجابايت، و6 مراكز عالية الأداء (P) و8 مراكز عالية الكفاءة (E)، و20 سلسلة معالجة؛ يدعم تقنية Intel® vPro؛ معالج Intel® Core™ i7-13800H (يتردد أساسي 1.8 جيجاهرتز من المراكز عالية الكفاءة (E)، و2.5 جيجاهرتز من المراكز عالية الأداء (P)، يصل إلى 4.0 جيجاهرتز مع تقنية Max Turbo من المراكز عالية الكفاءة (E)، وإلى 5.2 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؛ معالج Intel® Core™ i7-13700H (يتردد أساسي 1.8 جيجاهرتز من المراكز عالية الكفاءة (E)، و2.4 جيجاهرتز من المراكز عالية الأداء (P)، يصل إلى 3.7 جيجاهرتز مع تقنية Max Turbo من المراكز عالية الكفاءة (E)، وإلى 5.0 جيجاهرتز مع تقنية Max Turbo من المراكز عالية الأداء (P)، وذاكرة تخزين مؤقت L3 سعة 24 ميجابايت، و6 مراكز عالية الأداء (P) و8 مراكز عالية الكفاءة (E)، و20 سلسلة معالجة؛ معالج Intel® Core™ i5-13600H (يتردد 3.6 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 18 ميجابايت، و4 مراكز عالية الأداء (P) و8 مراكز عالية الكفاءة (E)، و16 سلسلة معالجة، يدعم تقنية Intel® vPro		المعالجات المتاحة2,3,4,5,6,9
ذاكرة DDR5-4800 non-ECC SODIMM سعة 64 جيجابايت؛ ذاكرة DDR5-5600 non-ECC SODIMM سعة 64 جيجابايت ¹¹ الذاكرة هي SODIMM. تُدعم ذاكرة مزدوجة القنوات.		الذاكرة القصوى
عدد 2 فتحة SODIMM؛ دعم ثنائي القناة		فتحات الذاكرة
512 جيجابايت حتى 4 ت ب وحدة تخزين PCIe® Gen4 x4 NVMe™ M.2 SSD ¹⁰ 512 جيجابايت حتى 1 TB محرك أقراص PCIe® NVMe™ M.2 SED صلب الحالة ¹⁰		التخزين الداخلي
حتى 4 تيرابايت		سعة التخزين القصوى
16"		حجم العرض (قطري)
40,6 سم (16 بوصة)		حجم الشاشة (قطري، نظام القياس المتري)
		الشاشة15,16,27,29
مدمج: بطاقة رسومات Intel® Iris® Xe ^{18,20,22} منفصل: بطاقة رسومات NVIDIA® GeForce RTX™ 4080 (بذاكرة GDDR6X مخصصة سعة 12 جيجابايت)؛ وحدة معالجة رسومات للكمبيوتر المحمول NVIDIA® GeForce RTX™ 4070 (بذاكرة GDDR6 مخصصة سعة 8 جيجابايت)؛ وحدة معالجة رسومات للكمبيوتر المحمول NVIDIA RTX™ 3000 Ada Generation (بذاكرة GDDR6 مخصصة سعة 8 جيجابايت)؛ وحدة معالجة رسومات للكمبيوتر المحمول NVIDIA RTX™ 2000 Ada Generation (بذاكرة GDDR6 مخصصة سعة 6 جيجابايت) ^{12,18,22,32}		خيارات الرسومات المتاحة
تقنيات صوت من Bang & Olufsen، مكبرات صوت رباعية (مكبراً صوت ومصغراً صوت)، ميكروفونان علويان رقميان بمصفوفة مزدوجة، مفاتيح وطاقات لرفع مستوى الصوت وخفضه ومقبس ميكروفون/سماعة رأس مشترك وصوت عالي الدقة مع تخفيف طبقة الصوت العميقة بمعدل 200 هرتز		الصوت
قارئ واحد لبطاقات الوسائط microSD 7.1		جهاز بطاقة الذاكرة ⁵⁹
الجانِب الأيسر: موصل طاقة واحد؛ مأخذ مشترك واحد لسماعة رأس وميكروفون؛ منفذ 4 Thunderbolt™ مزودان بإمكانية USB4™ Type-C® بسرعة نقل إشارات تبلغ 40 جيجابايت/ثانية (التزويد بالطاقة غير منفذ USB، وDisplayPort™ 1.4، وتقنية HP Sleep and Charge) ¹² ؛ الجانِب الأيمن: منفذ Super Speed USB Type-A USB للطاقات، 1.4 DisplayPort™ ¹²		الأطراف والموصلات





كمبيوتر محطة العمل المحمولة HP ZBook Studio G10 مقاس 16 بوصة

الملحقات والخدمات (غير مضمنة)

أمن الكمبيوتر المحمول أو اللوحي في المكتب أو المناطق العمومية الكثيرة الحركة من خلال ربطه بالأسطح الثابتة بواسطة كبل القفل الصغير HP Nano مع المفتاح.
رقم المنتج: 1AJ39AA



قفل كبل ومفتاح HP Nano

كمبيوتر محطة العمل المحمولة HP ZBook Studio G10 مقاس 16 بوصة

الحواشي السفلية للمراسلة

تم تصميم المعالجات متعددة المراكز لتحسين أداء برامج معينة، وليس حتمًا أن يستفيد جميع العملاء أو تطبيقات البرامج من استخدام هذه التقنية.

يختلف الأداء وتتردد ساعة المعالج باختلاف أداء عمل التطبيقات وتكوينات البرامج والأجهزة، لا تعد ترميم أو تسمية أو علامات التجارعية مفاهيمًا

المستوى الأعلى.

ميزة اختيارية يمكن إعدادها عند الشراء.

أدوات المعاينة المرودة بإضافة بألوان RGB هي ميزة اختيارية يمكن تكوينها عند الشراء. وهي متوفرة في الولايات المتحدة والمملكة المتحدة وألمانيا وفرنسا فقط.

يختلف كل الطارية وكل البطاريات وكل المكونات وتكونه والتطبيقات التي تم تحميلها والميزات والاستخدام والطولعية والأسلاك والإعدادات إدارة الطاقة. وسوف تخصص السعر للعميل وفقًا للبطارية بشكل طبيعي مع طرقات الوت وكثرة الاستخدام. راجع معايير فاس الآداء للبطارية بما يوافق MobileMark18 وهو الموقع الموحد ©2018-Bapco.com/products/mobilemark18 للحصول تفاصيل إضافية.

9 سطر قبل "تقليم الصغوة المعدني على الأصداعي" غلطاً عن Windows Update. كما يمكن تنزيل من الموقع

الميكروكوب وسعات إكراس النافذة. يمكن كسر إدراج مبردة "تقليم الصغوة المعدني على الشبكات العصبية الصغيرة" (DNN) من خلال قطع HP Audio Control

6 سطر "Wi-Fi 6E ميزة اختراية يمكن إعدادها عند الشراء. يلزم لتقنية اتصال Wi-Fi 6E جهاز توجيه Wi-Fi 6E". يُباع بشكل منفصل، للتشغيل في نطاق 6 جيجاهرتز، إذ إن توفر بطاير عالية السرعة الأسلكية ألعاد محدود. وتتوافر وحدة Wi-Fi 6E الإصدارات السابعة بصفاةً 802.11ax الأدم. وفي منطقة

7 سطر "بالإضافة إلى دعم تقنية Wi-Fi 6E"

8 لوحة مفتاح RGB هي ميزة اختيارية يمكن تكوينها. وهي متوفرة فقط في الولايات المتحدة والمملكة المتحدة وألمانيا وفرنسا.

9 لم يكن الغرض من اختبار MIL STD 883C لإثبات سلامة المنتج لظروف عبود الوراء الأمريكية أو الاستخدام العسكري. ولا تضمن نتائج الاختبارات الآلاء المنفصلة في ظل ظروف الاختبار هذه. وتتطلب الأضرار العرضية أو الأضرار التي تحدث في ظل ظروف الاختبار حماية HP Accidental Damage Protection Card Pack الاختيارية

١٠ الدائرة يسعة تبلغ 64 جيجابايت هي ميزة اختيارية قابلة للتكوين.

١١ الدائرة هي ميزة اختيارية قابلة للتكوين.

١٢ أت توفر بعض الميزات في بعض إصدارات أو مجموعات Windows. وقد تتطلب الأنظمة تبريداً وإدارة شراء أجهزة وبرامج تشغيل أو برامج أخرى على حده أو تحديث برنامج BIOS للاستفادة من جميع وظائف Windows بشكل كامل. ويتم تحديث Windows تلقائياً. وتكون هذه الميزة عرفة أثناء ولهم مرور عبر الإنترنت عالى السرعة وحساب Microsoft. قد يتم تطبيق رسوم لموفر خدمة الإنترنت، كما قد يتم تطبيق متطلبات إضافية للتجديتات مع مرور الوقت. راجع <http://www.windows.com>.

١٣ الحصول على وظائف Intel® vPro، يجب فتح نظام التشغيل Windows 10 Pro وإصدار ٦٤ بت ومعالج يدعم vPro ومجموعة شرائح تدعم vPro وأنظمة WLAN وأسلكة بدون Wi-Fi 6E ودعم TPM 2.0 ومنصة. تفصيلة. يتطلب تشغيل بعض الوظائف برامج إضافية مثل جهات خارجية. تفصيل برارة موقع <http://intel.com/vpro>.

[10] بالنسبة لحركات اراض التحزين، جيجابايت 1 = مليار بايت. وترابيت 1 = تريليون بايت. ولكن تكون السعة الهياء الفعلية أقل من ذلك. تم حجز ما يصل إلى 35 جيجابايت (النظام التشغيل Windows) من العرض البرامج استرداد النظام.

١١ ميزة اختيارية قابلة لإعادة:

١٢ الدائرة يسعة تصل إلى 64 جيجابايت هي ميزة اختيارية قابلة للإعداد.

١٣ أدو المعاينة المرودة بـ 2 حجم هي ميزة اختيارية قابلة للتكوين. وهي متوفرة في لوحه المعاينة ذات الإضاءة بألوان RGB في الولايات المتحدة والمملكة المتحدة وألمانيا وفرنسا فقط.

١٤ بالغ البرامج على حده

١٥ يتطبق لكل ألولة الجهرية الشخصية ومحطات العمل والمعايير المتخصصة والصغيرة مع HP עד يناير 2019. وتستند البيانات إلى المنتجات الأكثر توافقاً مع التقييم الشخصي من Goldty Silver وعادةً KPEAT® من خلال نلية بيع المعايير المتخصصة وبشكل عام، فإن ٧4% من الباطاق الإلكتروني لتصنيف EPEAT® T59 إلى ٩0% من الباطاق الاختيارية لتصنيف Gold EPEAT® وطلاوصات EPEAT® لعام 2018-2018 EPEAT®. وتختلف الحالة من دولة إلى أخرى. تفصيل برارة موقع www.epeat.net. للحصول على مزيد من المعلومات.

١٦ تتوفر جهرية NVIDIA GeForce RTX (HP Vaporforce) فقط في الظهور المرودة بوحدة معالجة رسومات للمكبسيور المحمول A3000.

١٧ RTXTX NVIDIA وطاقات الرسومات الأعلى.

١٨ تتطبيق Windows Context Aware على نظام التشغيل Windows ١٠ Pro وإصدار أحدث، وكذلك Intel.

١٩ لم تكن كمن الغرض من اختبار إثبات سلامة المنتج لمطابقة عبود الوراء الأمريكية أو الاستخداع العسكري. ولا تضمن نتائج الاختبارات الآلاء المنفصلة في ظل ظروف الاختبار هذه. وتتطلب الأضرار العرضية عرضة Card Pack الحماية العرضية المقدمة من قبل الشركات المصنعة لمكونات. و يختلف الأداء الفعلي بدرجات أعلى وأقل مما هو صافى في المواصفات المذكورة المقدمة من قبل الشركات المصنعة للأجزاء.

٢٠ Microsoft Store. يتطلب HP Power Manager نظام التشغيل Windows ١٠ والإصدارات الأحدث، ويمكن تنزيله من متجر Microsoft Store

٢١ HP conferencing features require Windows and the latest mYHP app, available over the air or for download via sofpaq on the website. Planned availability in spring 2023

تحذيرات السلامة للمواصفات الفنية

١ لا تتوفر بعض الميزات في بعض إصدارات أو نسخ Windows. وقد تتطلب الأنظمة تبريداً وإدارة شراء أجهزة وبرامج تشغيل أو برامج أخرى على حده أو تحديث برنامج BIOS للاستفادة من جميع وظائف Windows بشكل كامل. ويتم تحديث Windows تلقائياً. وتكون هذه الميزة عرفة أثناء ولهم مرور عبر الإنترنت عالى السرعة وحساب Microsoft. قد يتم تطبيق رسوم لموفر خدمة الإنترنت، كما قد يتم تطبيق متطلبات إضافية للتجديتات مع مرور الوقت. راجع <http://www.windows.com>.

٢ يبدأ هذا النظام مسبقاً على نظام التشغيل Windows 10 Pro وأنه أيضاً غير ترخيص لنظام التشغيل Windows 11 Pro ومجموعات شرائح تدعم vPro وشبكة LAN يمكن أن يكون هناك حاجة لإجراء تغييرات داخلية على البرنامج. ويتغير الإعداد الافتراضي على إنشاء تثبيت النظام الموزعت ثم تثبيت الإصدار الثاني. كما ينبغي تجنب تثبيت أنظمة التشغيل والنموذجين (أو كليهما) جنباً إلى جنب مع أنظمة التشغيل والنموذجين (أو كليهما).

٣ تشير بشرة الألوان إلى ومع الألوان الإضافية، سيتم تشغيل المعالجات بسرعات أعلى في بعض تطبيقات استخدام البطارية.

٤ يختلف Turbo Boost ١٠ Turbo Boost وIntel وفقاً لأجهزة والبرامج والتكوين العام للنظام. راجع <http://www.intel.com/technology/turboboost> للحصول على مزيد من المعلومات.

٥ ما ينطبق مع العديد الأدوع لنظام AMD، لا تعود شركة HP بنظام التشغيل Windows ٧ وWindows ١٠ منتجات التي تم تكوينها بواسطة

معالجات AMD من الجيل السابع والأحدث، كما أنها تتوفر ببرامج التشغيل للنظامي Windows ١٠ وWindows 7 على موقع <http://www.support.hp.com>.

٦ مطلب جيب vPro نظام التشغيل Windows 10 Pro 64 بت Windows ١٠ Pro، ومعالجا يدعم vPro ومجموعة شرائح تدعم vPro وشبكة LAN أسلكية وآلى Wi-Fi 6E WLAN وآسى TPM 2.0 ودعم vPro. يتطلب تشغيل بعض الوظائف برامج إضافية مثل جهات خارجية. تختلف الميزات بين منصتي Enterprise Essentials vPro، راجع موقع <http://intel.com/>.

٧ HP Hammer Lock هي ميزة اختيارية يجب إعدادها بواسطة الشركة المصنعة، وتتطلب إنشاء كلمة مرور مشرف قبل استخدامها.

٨ مقصفت تبعد المعالجات متعددة المراكز لتحسين أداء برامج معينة، وليس حتمًا أن يستفيد جميع العملاء أو تطبيقات البرامج من استخدام هذه التقنية.

٩ يختلف الأداء وتتردد ساعة المعالج باختلاف أداء عمل التطبيقات وتكوينات البرامج والأجهزة، لا تعد ترميم أو تسمية أو علامات التجارية مفاهيمًا مستقلة الأشياء الأعلى.

١٠ بالنسبة لحركات اراض التحزين، جيجابايت 1 = مليار بايت. وترابيت 1 = تريليون بايت. ولكن تكون السعة الهياء الفعلية أقل من ذلك. تم حجز ما يصل إلى 35 جيجابايت (النظام التشغيل Windows) من العرض البرامج استرداد النظام.

١١ نظرًا لطبيعة عين وضدت الدائرة، سيعمل البرنامج بسرعة الدائرة المتحصنة.

١٢ تطر أنظمة عين وضدت الدائرة، فإنه نبوض بذاكرة HP الأصلية لضمان توافقها.

١٣ إذا تم طلب سرعة الدائرة، سيحمل البرنامج سرعة الدائرة المتحصنة.

التسجيل للحصول على التحديثات hp.com/go/getupdated

© Copyright 2024 HP Development Company, L.P. المعلومات الواردة هنا عرضة للتغيير أو الإلغاء مسبق، وتقتصر الضمانات على الصريح المرفق بلك المنتج والخدمات. ولا يوجد هنا ما يمكن تفسيره على أنه بشكل صامتا إعطاء، وتخلي شركة HP مسؤوليتها عن السند.

Thunderbolt، XMM و Intel Pentium، Celeron، Optane، Core و Intel هي علامات تجارية مسجلة لشركة Intel. AMD، Ryzen، Radeon، و Ryzen Threadripper هي علامات تجارية مسجلة لشركة AMD. Bluetooth هي علامة تجارية مسجلة لشركة Bluetooth SIG، Inc. USB-C و USB Type-C هي علامات تجارية تابعة لـ USB-IF. NVIDIA Corporation هي علامة تجارية مسجلة لشركة NVIDIA Corporation. VESA® هي علامة تجارية مسجلة لشركة VESA® في الولايات المتحدة والولايات المتحدة. Apple، Mac OS، و Apple LifeSize هي علامات تجارية مسجلة لشركة Apple. ENERGY STAR هي علامة تجارية مسجلة لشركة ENERGY STAR. جميع العلامات التجارية الأخرى هي ملك لأصحابها القانونيين.

نوفمبر 2024

[illegible]

خاصة بمنتجات وخدمات شركة HP على تلك المنصوص عليها في بيانات الضمان
أي أخطاء فنية أو تحريرية أو أي أخطاء ناتجة عن السهو والإغفال وردت في هذا

[illegible]