

جهاز الكمبيوتر المكتبى HP Pro Mini 400 G9

كمبيوتر شخصي صغير الحجم من الفئة التجارية يلبي احتياجات عملك في أي مكان

حافظ على قدرتك التنافسية في بيئة العمل المتطورة باستمرار واستفد من استثمارك في مجال التكنولوجيا إلى أقصى حد. تأتي ميزات الأعمال للارتقاء بالإنتاجية وقابلية التوسعة والأمان القوي مجمعة بدقة في هذا الهيكل بالغ الصغر.

محمي بواسطة HP Wolf Security

ينشئ 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.⁴

منافذ مرنة لسهولة التوسعة

يمكنك تهيئة جهاز Mini بالطريقة التي تريدها باستخدام المنافذ المرنة لدعم التوصيل بالأجهزة القديمة أو للحصول على توصيلات تحافظ على ترتيب المكتب، أو توسيع الإمكانيات من خلال وحدات التخزين والتوسعة المزدوجة الاختيارية.

أداء قوي لأجهزة الكمبيوتر المكتبية

يمكنك إنجاز كل شيء بدءًا من المهام الصغيرة وحتى المشروعات المعقدة باستخدام أحدث معالج من Intel®² والذاكرة فائقة السرعة والمنافذ الأساسية. يوفر هذا الكمبيوتر المكتبى من فئة Mini منخفض التكلفة أداءً سلسًا ومباشرًا وإمكانيات ترقية متنوعة.



*قد تختلف صورة المنتج عن المنتج الفعلي

تنفيذ عملي لمفهوم الاستدامة

ساعد في حماية مستقبلنا المشترك

الاستدامة تحتل قمة الأولويات عند تصميم منتجات HP. يستخدم الكمبيوتر المكتبى HP Pro Mini 400 وحدة تزويد بالطاقة عالية الكفاءة ومواد تغليف مصنوعة من الورق المعاد تدويره لتقليل التأثير السلبي على البيئة.⁵

جهاز الكمبيوتر المكتبى HP Pro Mini 400 G9

الميزة

توصي HP باستخدام Windows 11 Pro للأعمال

يمكنك العمل من أي مكان بدون التأثير سلباً على الأداء باستخدام نظام التشغيل Windows 11 وتقنيات التعاون والأمان والانصال من HP.¹

أحدث معالج متعدد المراكز من نوع Intel®

يمكنك إعداد وحدة المعالجة المركزية في كمبيوتر HP Pro Mini 400 بما يتيح لك الحصول على مزيج مثالي من القوة والأداء المتميز والقيمة العالية. يتيح أحدث معالجات Intel® إنجاز مهام العمل المتعددة بسلاسة وكفاءة من خلال مراكز معالجة متعددة لتقسيم العمل.²

إمكانية اتصال لاسلكي متطورة

استمتع بتجربة اتصال فائقة الجودة، حتى في الشبكات اللاسلكية المكنظة بالبيانات، بفضل اتصال لاسلكي يتسم بالسرعة والكفاءة. تدعم وحدة التوصيل بشبكة LAN اللاسلكية المجهزة بميزة Wi-Fi 6E التي تدعم سرعات نقل بيانات بوحدة جيجابت في كمبيوتر Pro Mini 400 خاصة HP Extended Range Wireless LAN.^{7,8}

خضع لاختبارات بهدف ضمان الكفاءة والمتانة

اجتاز الجهاز اختبارات MIL-STD 810 و HP Total Test Process على الأجهزة والأنظمة للمساعدة في ضمان أن يلي كمبيوتر HP Pro Mini 400 معايير المتانة لدى HP أو يتجاوزها، مما يساعد على تقليل التكلفة الإجمالية للملكية.^{9,10}

شاشة وكمبيوتر HP Mini يعملان معاً بشكل أفضل

يمكنك اختيار شاشات HP متوافقة وتدعم دقة عالية بالكامل (FHD) أو دقة أعلى وتتميز بقيمة تتراوح بين القيمة المتقدمة والفائقة وما بينهما.^[11,12]

تجربة استخدام قليلة الضوء

استمتع بتجربة استخدام هادئة ومريحة مع الحد من تأثير مصادر التشعيع الصوتية أثناء التشغيل على جهاز الكمبيوتر المكتبى المعتمد من TÜV لتقليل الضوء إلى أدنى حد.

اعمل بصخب دون معاناة أصوات صاخبة

ركز على العمل مع الاستمتاع بتشغيل فائق الهدوء. يستخدم الكمبيوتر المكتبى HP Pro Mini 400 تصميم HP Run Quiet Design الذي يضبط المراوح بدقة للحفاظ على عمل الأنظمة على نحو هادئ وبارد.

اختر المنافذ التي تحتاج إليها

اختر منفذين مرئيين من المنافذ التالية: منفذ USB Type-C® 3.2 أو HDMI أو DisplayPort™ أو VGA أو منفذ تسلسلي واحد أو اثنان أو USB 2.0 مزدوج أو هوائي خارجي ثانٍ.¹³

تعامل مع البيانات بسرعة

يمكنك الوصول إلى البيانات ونقلها بسرعة لمواكبة متطلبات الأعمال المتغيرة اليوم بفضل وحدات تخزين PCIe Gen 4 SSD المتقدمة من الجيل الرابع، ومنفذ USB® Type-C وذاكرة تصل مواصفاتها إلى DDR5.

منفذ USB عالي الأداء وسهل الاستخدام

يمكنك استخدام مجموعة مختلفة من منافذ USB Type-C® في الجهة الأمامية والخلفية من جهاز HP Pro Mini 400. تتضمن منافذ SuperSpeed USB سرعة نقل بيانات تبلغ 5 جيجابت/ثانية و 10 جيجابت/ثانية و 20 جيجابت/ثانية.



جهاز الكمبيوتر المكني HP Pro Mini 400 G9

المواصفات الفنية

[illegible]

جهاز الكمبيوتر المكتبى HP Pro Mini 400 G9

المواصفات الفنية

مميزات الإدارة	HP Client Catalog (تنزيل)؛ حزم برامج التشغيل HP Driver Packs (تنزيل)؛ HP Image Assistant (تنزيل)؛ HP Client Management Script Library (تنزيل)؛ HP Patch Assistant (تنزيل) ^{15,16,17} ؛ HP Manageability Integration Kit:HP Connect for Microsoft Endpoint Manager (تنزيل)
الطاقة	محول طاقة خارجي بقدرة 90 واط، وبكفاءة تصل إلى 89%
الأبعاد	3.4 × 17.5 × 17.7 سم؛ 13.2 x 23.5 x 49.8 سم (الحزمة)
الوزن	1.42 كجم؛ (يعتمد الوزن الفعلي على التكوين.)
علامات إيكولوجية	مسجل في EPEAT فئة + ¹⁴ Climate
معتمدة من Energy star	اعتماد ENERGY STAR®



جهاز الكمبيوتر المكتبي HP Pro Mini 400 G9

الحواشي السفلية

الحواشي السفلية للمراسلة

- ² 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 تقييم أو تسمية أو علامات Intel التجارية مقياسًا لمستوى الأداء الأعلى.
- ³ يُباع بشكل منفصل أو يتم شراؤه كميزة اختيارية.
- ⁴ يتطلب برنامج Business HP Wolf Security نظام التشغيل Windows 10 أو Pro 11 أو الإصدارات الأحدث، ويشمل ميزات أمان متنوعة من HP، ويتوفر في أجهزة Pro وأجهزة Elite ومحطات العمل وأنظمة نقاط بيع مناجر التجربة من HP. راجع تفاصيل المنتج لمعرفة ميزات الأمان المضمنة.
- ⁵ مواد التغليف في العبوة الخارجية مصنوعة بنسبة 100% من أللياف معاد تدويرها ومعتمدة كونها من مصادر مستدامة، كما أن البطانات المكونة من الأللياف مصنوعة بنسبة 100% من أللياف خشب ومواد عضوية مُعاد تدويرها. وأي بطانات بلاستيكية مصنوعة بنسبة أكبر من 90% من البلاستيك المعاد تدويره. البطانات المكونة من الورق المعاد تدويره مصنوعة بنسبة 100% من أللياف خشب ومواد عضوية مُعاد تدويرها.
- ⁶ البطانات المكونة من الورق المعاد تدويره مصنوعة بنسبة 100% من أللياف خشب ومواد عضوية مُعاد تدويرها.
- 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 موقع <http://www.windows.com>.
- ⁷ يلزم تقنية اتصال Wi-Fi 6E جهاز توجيه Wi-Fi 6E. يُباع بشكل منفصل. للتشغيل في نطاق 6 جيجاهرتز، إذ أن توفر نقاط الوصول اللاسلكية العامة محدود. وتتوافق وحدة Wi-Fi 6E مع الإصدارات السابقة بمواصفات 802.11 الأقدم وهي متوفرة في البلدان التي تدعم تقنية Wi-Fi 6E.
- ⁸ يمكن استخدام تقنية Wi-Fi® التي تدعم سرعات يوحدية جيجابت من خلال وحدة اتصال (802.11ax) Wi-Fi 6E عند نقل ملفات بين جهازين متصلين بجهاز التوجيه نفسه. يجب توفر جهاز توجيه لاسلكي، وهو يُباع على حدة، وبدعم قنوات بتردد 160 مجاهرتز.
- ⁹ لم يكن الغرض من اختبار MIL-STD إثبات ملءمة المنتج لمتطلبات عقود وزارة الدفاع الأمريكية أو الاستخدام العسكري. ولا تضمن نتائج الاختبارات الأداء المستقبلي في ظل ظروف الاختبار هذه. تتطلب الأضرار العرضية حزمة HP Accidental Damage Protection Care Pack اختيارية.
- ¹⁰ لا تضمن نتائج اختبار HP Total Test Process الأداء في المستقبل في ظل نفس ظروف الاختبار. تتطلب الأضرار العرضية حزمة HP Accidental Damage Protection Care Pack اختيارية.
- ¹¹ تتطلب الصور عالية الدقة بالكامل (FHD) وجود محتوى عالي الدقة بالكامل (FHD).
- ¹² يُباع شاشات HP بشكل منفصل.
- ¹³ قد تكون الخيارات المتاحة لكل منفذ مرن محدودة. يجب إعداد المنافذ وقت الشراء.

الحواشي السفلية للمواصفات

- 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>.
- ² يُباع هذا النظام مئيًا مسبقًا عليه نظام التشغيل Windows 10 Pro وبأيّ أيضاً مع ترخيص لنظام التشغيل Windows 11 Pro وبرنامج الاستعادة. 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 احتياطياً (الملفات والصور وغيرها) قبل إلغاء تثبيت أنظمة التشغيل وتثبيتها لتفادي فقدان البيانات.
- ³ للحصول على وظائف Intel® vPro® الكاملة، يجب توفر نظام التشغيل Windows 10 Pro إصدار 64 بت ومعالج يدعم vPro ومجموعة شرائح تدعم vPro وبطاقة LAN و/و WLAN سلكية تدعم vPro ووحدة TPM 2.0 منفصلة. يتطلب تشغيل بعض الوظائف برامج إضافية من جهات خارجية. راجع <http://intel.com/vpro>
- ⁴ صُممت تقنية 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 تقييم أو تسمية أو علامات Intel التجارية مقياسًا لمستوى الأداء الأعلى.
- ⁵ تتطلب تقنية Intel® Turbo Boost أن يكون الكمبيوتر مزودًا بمعالج له قدرة Intel Turbo Boost. يتباين أداء Intel Turbo Boost وفق الأجهزة والبرامج وتكوين النظام ككل. راجع موقع www.intel.com/info/ للحصول على مزيد من المعلومات.
- ⁶ تدعم وحدات الذاكرة DDR4 معدلات نقل البيانات حتى 3200 ميجابايت/ثانية وتدعم وحدات الذاكرة DDR5 معدلات نقل البيانات حتى 4800 ميجابايت/ثانية. ولكن معدل نقل البيانات الفعلي يحدده إعداد النظام.
- ⁷ جميع فتحات الذاكرة يمكن الوصول إليها/ترقيتها من قبل العميل.
- ⁸ يتم تحديد معدل نقل البيانات عن طريق كل من المعالج المكون من النظام ووحدة الذاكرة المثبتة.
- ⁹ بالنسبة لمحرك أقراص التخزين، جيجابايت = 1 مليار بايت، تيرابايت = 1 تريليون بايت. ولكن تكون السعة المهيأة الفعلية أقل من ذلك، يتم حجز 30 جيجابايت (نظام Windows) من القرص لبرنامج استعادة النظام.
- ¹⁰ يُباع هذا النظام مئيًا مسبقًا عليه نظام التشغيل Windows 10 Pro وبأيّ أيضاً مع ترخيص لنظام التشغيل Windows 11 Pro وبرنامج الاستعادة. 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 احتياطياً (الملفات والصور وغيرها) قبل إلغاء تثبيت أنظمة التشغيل وتثبيتها لتفادي فقدان البيانات.
- ¹¹ قد تلائم فتحة محرك أقراص SATA بحجم 2.5 بوصة كلاً من محرك الأقراص الثابت ومحرك الأقراص صلب الحالة SSD.
- ¹² المنافذ اختيارية. يمكن إعداد منفذ واحد Flex Port 1 بحد أقصى، على أن يُباع المنفذ التسلسلي بشكل منفصل أو كميزة اختيارية. يمكن إعداد منفذ واحد Flex Port 2 بحد أقصى، ويجب إتمام عملية الإعداد عند الشراء.
- ¹³ قد يختلف معدل التوفر باختلاف البلد (الصين المصادة للميكروبات فقط).
- ¹⁴ استناداً إلى تسجيل US EPEAT® وفقاً لمعايير EPEAT 2018:1680 IEEE. ويختلف الحالة من دولة إلى أخرى. تفضل زيارة موقع www.epeat.net للحصول على مزيد من المعلومات.
- ¹⁵ يتوفر HP Connect for Microsoft Endpoint Manager من على متجر Azure Market Place لأجهزة HP Pro Elite و Z وأجهزة كمبيوتر نقاط البيع المدارة باستخدام Microsoft Endpoint Manager. يلزم الاشتراك في Microsoft Endpoint Manager وهو يُباع بشكل منفصل. الاتصال بالشبكة مطلوب.
- ¹⁶ يتوفر HP Patch Assistant على أجهزة كمبيوتر مختارة من HP مزودة بحزمة HP Manageability Kit والتي تتم إدارتها من خلال Microsoft System Center Configuration Manager. ويمكن تنزيل HP Manageability Integration Kit من موقع <http://www8.hp.com/us/en/ads/clientmanagement/overview.html>.
- ¹⁷ يمكن تنزيل HP Manageability Integration Kit من موقع <http://www.hp.com/go/clientmanagement>.
- ¹⁸ يتطلب myHP نظام التشغيل Windows.
- ¹⁹ بدءًا من أول نوفمبر 2023، ستطلب جميع الأجهزة المطروحة في الأسواق تثبيت Windows على وحدة تخزين SSD لتوفير تجربة أفضل للمستخدمين. يمكن إعداد محرك الأقراص الثابتة باعتباره محرك بيانات إضافي فقط وليس محرك أقراص لبدء التشغيل.
- ²⁰ HP Support Assistant: يتطلب نظام Windows والاتصال بالإنترنت.
- ²¹ تتطلب ميزة الدعم الذكي HP Smart Support تثبيت تطبيق HP TechPulse. للمزيد من المعلومات حول كيفية تمكين أو تنزيل ميزة الدعم الذكي HP Smart Support، تفضل زيارة موقع <http://www.hp.com/smart-support>.
- ²² يتطلب HP Sure Click توفر الإصدار Pro أو إصدار أعلى، أو الإصدار Windows 10 Enterprise من نظام التشغيل Windows 10. يرجى الاتصال على موقع HP SureClick، <https://bit.ly/2PrLT6A> لتعرف على كل التفاصيل.
- ²³ يتوفر HP Sure Sense في بعض أجهزة كمبيوتر HP التي تعمل بنظام التشغيل Windows 10 Pro Enterprise أو Windows 11 Pro أو Windows 11 Enterprise OS.
- ²⁴ يتوفر HP Sure Start Gen7 في بعض أجهزة الكمبيوتر الشخصية من HP ويتطلب نظام التشغيل Windows 10 والإصدارات الأحدث.
- ²⁵ يتطلب HP Sure Admin نظام التشغيل Windows 10 أو إصدارًا أحدث وHP BIOS وHP Manageability Integration Kit التي يمكن تنزيلها من على <http://www.hp.com/go/clientmanagement> وتطبيق HP Sure Admin Local Access.
- ²⁶ Authenticator للهواتف الذكية الذي يمكن تنزيله من على متجر Apple أو Android.
- ²⁶ قد تختلف ميزات HP BIOSphere Gen6 وفقًا للنظام الأساسي وتكويناته.
- ²⁷ يُستخدم وفقًا للأساليب الموصلة في المنشور الخاص بالهاتف الوطني للمعايير والتكنولوجيا رقم 800-888 لأسلوب التخلص من البيانات عن طريق "المسح". لا يدعم HP Secure Erase الأنظمة الأساسية المؤددة بذاكرة™ Intel® Optane.
- ²⁸ يتم طرح وحدة البرامج الثابتة Absolute ضمن المنتج في وضع إيقاف التشغيل، ولا يمكن تنشيطها إلا بشراء اشتراك ترخيص وتفعيل البرنامج بشكل كامل. ويمكن شراء اشتراكات التراخيص لفترات متنوعة من عدة سنوات، الخدمة محدودة. لذا يرجى التواصل مع Absolute لمعرفة مدى التوافر خارج الولايات المتحدة. تسري بعض الشروط للحصول على التفاصيل الكاملة، تفضل زيارة: <https://www.absolute.com/about/legal/agreements/absolute>.
- ²⁹ يلزم توفر نقطة وصول لاسلكية وخدمة إنترنت، علماً بأنه يتم بيعهما بشكل منفصل، إذ أن توفر نقاط الوصول اللاسلكية العامة محدود. وتتوافق وحدة Wi-Fi 6 مع الإصدارات السابقة بمواصفات 802.11 الأقدم.
- ³⁰ يلزم تقنية اتصال Wi-Fi 6E جهاز توجيه Wi-Fi 6E. يُباع بشكل منفصل. للتشغيل في نطاق 6 جيجاهرتز، إذ أن توفر نقاط الوصول اللاسلكية العامة محدود. وتتوافق وحدة Wi-Fi 6E مع الإصدارات السابقة بمواصفات 802.11 الأقدم. وهو متوفر في البلدان التي تدعم تقنية Wi-Fi 6E.
- ³¹ تتوفر للمعالجات بقدرة 35 واط فقط.
- ³² يختلف استهلاك طاقة النظام الأساسي حسب التكوين؛ وللحصول على أفضل تجربة للمستخدم، الرجاء توصيل سلك طاقة الكمبيوتر الشخصي أثناء استخدام كابل USB-C® عبر منفذ USB Type-C® الفائق، السرعة في الجانب الخلفي من النظام الأساسي.
- ⁵⁶ يتوفر HP Wolf Pro Security Edition (يما في ذلك HP Sure Click Pro و HP Sure Sense Pro) مُحمّلًا مسبقًا على وحدات بأرقام تعريف منتجات محددة، ويتضمن ترخيصًا مدفوعًا لمدة عام أو 3 أعوام اعتمادًا على منتج HP الذي تم شراؤه. يُمنح ترخيص برنامج HP Wolf Pro Security Edition بموجب شروط الترخيص الخاصة باتفاقية ترخيص المستخدم النهائي (EULA) لبرنامج HP Wolf Security. والتي يمكن العثور عليها على الرابط التالي: https://support.hp.com/us-en/document/ish_3875769-3873014-16 حيث تم تعديل الاتفاقية ترخيص المستخدم النهائي (EULA) بما يلي: "7. المدة. ما لم يتم الإنهاء في وقت سابق وفقًا للشروط الواردة في اتفاقية ترخيص المستخدم النهائي هذه، فإن ترخيص HP Wolf Pro Security Edition en/document/ish_3875769-3873014-16 حيث تم تعديل الاتفاقية ترخيص المستخدم النهائي (EULA) بما يلي: "7. المدة. ما لم يتم الإنهاء في وقت سابق وفقًا للشروط الواردة في اتفاقية ترخيص المستخدم النهائي هذه، فإن ترخيص HP Wolf Pro Security Edition (HP Sure Click Pro و HP Sure Sense Pro) Edition يكون ساريًا عند التنشيط ويستمر لمدة ترخيص تبلغ اثني عشر (12) شهرًا أو ستة وثلاثين (36) شهرًا ("المدة الأولى")." في نهاية المدة الأولى، يمكنك إما (أ) شراء ترخيص تجديد لإصدار HP Wolf Pro Security Edition أو (ب) مواصلة استخدام الإصدارات القياسية من HP Sure Click و HP Sure Sense بدون أي تكاليف إضافية ودون الحاجة إلى تحديثات برامج في المستقبل أو طلب دعم HP.

