

# جهاز الكمبيوتر المكتبي 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.<sup>4</sup>

## منافذ مرنة لسهولة التوسعة

يمكنك تهيئة جهاز Mini بالطريقة التي تربدها 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®<sup>2</sup> والذاكرة فائقة السرعة والمنافذ الأساسية. يوفر هذا الكمبيوتر المكتبي من فئة Mini منخفض التكلفة أداءً سلسًا ومباشرًا وإمكانات 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 المكتبي HP Pro Mini 400 وحدة تزويد بالطاقة عالية الكفاءة ومواد تغليف مصنوعة من الورق المعاد تدويره لتقليل التأثير السلبي على البيئة.<sup>5</sup>

# جهاز الكمبيوتر المكتبى HP Pro Mini 400 G9

## الميزة

### توصي HP باستخدام Windows 11 Pro للأعمال

يمكنك العمل من أي مكان بدون التأثير سلبيًا على الأداء باستخدام نظام التشغيل Windows 11 وتقنيات التعاون والأمان والانصال من HP.<sup>1</sup>

### 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.<sup>2</sup>

### إمكانية انصال لاسلكي متطورة

استمتع بتجربة انصال فائقة الجودة، حتى في الشبكات اللاسلكية المكنظة بالبيانات، بفضل انصال 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.<sup>7,8</sup>

### 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.<sup>9,10</sup>

### شاشة وكمبيوتر HP Mini يعملان معًا بشكل أفضل

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

### تجربة استخدام قليلة الضوضاء

استمتع بتجربة استخدام هادئة ومريحة مع الحد من تأثير مصادر التشييت الصوتية أثناء التشغيل على جهاز الكمبيوتر المكتبى المكنى HP Run Quiet Design الذي يضبط المراوح بدقة للحفاظ على 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 من الجيل الثاني، أو HDMI أو DisplayPort™ أو VGA أو منفذ تسلسلي واحد أو اثنان أو USB 2.0 مزدوج أو هوائي خارجي ثانٍ.<sup>13</sup>

### 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، تتضمن منافذ SuperSpeed USB بسرعة نقل بيانات تبلغ 5 جيجابت/ثانية و10 جيجابت/ثانية و20 جيجابت/ثانية.



# جهاز الكمبيوتر المكنبي HP Pro Mini 400 G9

## المواصفات الفنية

	Windows 11 Pro <sup>1</sup> Windows 11 Pro Education <sup>1</sup> Windows 11 Home - توصي HP باستخدام Windows 11 Pro للأعمال <sup>1</sup> Windows 11 Home Single Language - توصي شركة HP باستخدام Windows 11 Pro للأعمال <sup>1</sup> FreeDOS	أنظمة التشغيل المتاحة
	معالج® Intel® Pentium® Intel® Celeron® Intel® Core™ i7™ من الجيل الثالث عشر؛ معالج Intel® Core™ i5™ من الجيل الثالث عشر؛ معالج Intel® Core™ i3™ من الجيل الثالث عشر؛ معالج Intel® Core™ i7™ من الجيل الثاني عشر؛ معالج Intel® Core™ i3™ من الجيل الثاني عشر؛ معالج Intel® Core™ i5™ من الجيل الرابع عشر؛ معالج Intel® Core™ i7™ من الجيل الرابع عشر	عائلة المعالج <sup>3</sup>
	Intel® Pentium® Gold G7400 with Intel® UHD Graphics (3.7 GHz P-core base frequency, 6 MB L3 cache, 2 P-cores, 4 threads) Intel® Celeron® G6900 with Intel® UHD Graphics (3.4 GHz P-core base frequency, 4 MB L3 cache, 2 P-cores, 2 threads) Intel® Core™ i7™-12700T (1.0 GHz E-core base frequency, 1.4 GHz P-core base frequency, up to 3.4 GHz E-core Max Turbo frequency, up to 4.6 GHz P-core Max Turbo frequency, up to 4.7 GHz with Intel® Turbo Boost Technology, 25 MB L3 cache, 8 P-cores and 4 E-cores, 20 threads) with Intel® UHD Graphics, supports Intel® vPro® Technology Intel® Core™ i5™-13500T (1.2 GHz E-core base frequency, 1.6 GHz P-core base frequency, up to 3.2 GHz E-core Max Turbo frequency, up to 4.6 GHz P-core Max Turbo frequency, 24 MB L3 cache, 6 P-cores and 8 E-cores, 20 threads) with Intel® UHD Graphics 770, supports Intel® vPro® Technology Intel® Core™ i5™-12600T (2.1 GHz P-core base frequency, up to 4.6 GHz P-core Max Turbo frequency, 18 MB L3 cache, 6 P-cores, 12 threads) with Intel® UHD Graphics, supports Intel® vPro® Technology Intel® Core™ i5™-12500T (2.0 GHz P-core base frequency, up to 4.4 GHz P-core Max Turbo frequency, 18 MB L3 cache, 6 P-cores, 12 threads) with Intel® UHD Graphics, supports Intel® vPro® Technology Intel® Core™ i5™-12400T (1.8 GHz P-core base frequency, up to 4.2 GHz P-core Max Turbo frequency, 18 MB L3 cache, 6 P-cores, 12 threads) with Intel® UHD Graphics Intel® Core™ i3™-13100T (2.5 GHz P-core base frequency, up to 4.2 GHz P-core Max Turbo frequency, 12 MB L3 cache, 4 P-cores, 8 threads) with Intel® UHD Graphics 730 Intel® Core™ i3™-12300T (2.3 GHz P-core base frequency, up to 4.2 GHz P-core Max Turbo frequency, 12 MB L3 cache, 4 P-cores, 8 threads) with Intel® UHD Graphics Intel® Core™ i3™-12100T (2.2 GHz P-core base frequency, up to 4.1 GHz P-core Max Turbo frequency, 12 MB L3 cache, 4 P-cores, 8 threads) with Intel® UHD Graphics	المعالجات المتاحة <sup>3,4,5</sup>
	معالج Intel® Pentium® 300 مع بطاقة رسومات فائقة الدقة Intel® UHD Graphics (3.9 (يتردد أساسي جيجاهرتز وذاكرة تخزين مؤقت L3 سعة 6 ميجابايت و1 من المراكز عالية الأداء (P) و49 سلاسل معالجة)؛ معالج Intel® Core™ 14700T i7™ (يتردد أساسي 0.9 جيجاهرتز من المراكز عالية الكفاءة (E)، و1.3 جيجاهرتز من المراكز عالية الأداء (P)، وتردد يصل إلى 3.7 جيجاهرتز مع تقنية Max Turbo من المراكز عالية الكفاءة (E) وإلى 5.0 جيجاهرتز من المراكز عالية الأداء (P) مع تقنية Max Turbo، وذاكرة تخزين مؤقت L3 سعة 33 ميجابايت، و8 مراكز عالية الأداء (P)، و12 مركزًا عالي الكفاءة (E)، و28 سلسلة معالجة)، مع بطاقة رسومات فائقة الدقة Intel® UHD Graphics 770. يدعم تقنية Intel® vPro®. معالج Intel® Core™ 14600T i5™ (يتردد أساسي 1.3 جيجاهرتز من المراكز عالية الكفاءة (E)، و1.8 جيجاهرتز من المراكز عالية الأداء (P)، وتردد يصل إلى 3.6 جيجاهرتز مع تقنية Max Turbo من المراكز عالية الكفاءة (E)، وإلى 5.1 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)، مع بطاقة رسومات فائقة الدقة Intel® UHD Graphics 770. يدعم تقنية Intel® vPro®. معالج Intel® Core™ 14500T i5™ (يتردد أساسي 1.2 جيجاهرتز من المراكز عالية الكفاءة (E)، و1.7 جيجاهرتز من المراكز عالية الأداء (P)، وتردد يصل إلى 3.4 جيجاهرتز مع تقنية Max Turbo من المراكز عالية الكفاءة (E)، وإلى 4.8 جيجاهرتز من المراكز عالية الأداء (P) مع تقنية Max Turbo. معالج Intel® Core™ 14400T i5™ (يتردد أساسي 1.1 جيجاهرتز من المراكز عالية الكفاءة (E)، و1.5 جيجاهرتز من المراكز عالية الأداء (P)، وتردد يصل إلى 3.2 جيجاهرتز مع تقنية Max Turbo من المراكز عالية الكفاءة (E)، وإلى 4.5 جيجاهرتز من المراكز عالية الأداء (P) مع تقنية Max Turbo، وذاكرة تخزين مؤقت L3 سعة 20 ميجابايت، و6 مراكز عالية الأداء (P)، و4 مراكز عالية الكفاءة (E)، و16 سلسلة معالجة)، مع بطاقة رسومات فائقة الدقة Intel® UHD Graphics 730. معالج Intel® Core™ 14100T i3™ (يتردد أساسي 2.7 جيجاهرتز من المراكز عالية الأداء (P)، يصل إلى 4.4 جيجاهرتز من المراكز عالية الأداء (P) مع تقنية Max Turbo، وذاكرة تخزين مؤقت L3 سعة 12 ميجابايت، و4 مراكز عالية الأداء (P)، و8 سلاسل معالجة)، مع بطاقة رسومات فائقة الدقة Intel® UHD Graphics 730.	
	Intel® Q670 (vPro®)	مجموعة الشرائح <sup>3</sup>
	لون جاك الأسود	لون المنتج
	Mini	الشكل العامل
	ذاكرة DDR4-3200 SDRAM سعة 64 جيجابايت؛ ذاكرة DDR5-4800 SDRAM سعة 64 جيجابايت؛ <sup>6,7,8</sup> معدلات نقل تصل إلى 3200 ميجا نفقة/ثانية؛ معدلات نقل تصل إلى 4800 ميجا نفقة/ثانية	الذاكرة القصوى
	منفذًا DIMM	فتحات الذاكرة
	TB 1 حتى TB1 محرك قرص ثابت SATA	التخزين الداخلي
	مدمج: بطاقة رسومات فائقة الدقة Intel® HD Graphics 730؛ بطاقة رسومات فائقة الدقة Intel® UHD Graphics 770؛ بطاقة رسومات فائقة الدقة Intel® UHD Graphics 710 (بطاقة رسومات مدمجة مستندة إلى المعالج.)	خيارات الرسومات المتاحة
	برنامج ترميز Realtek ALC3252. مقيس صوت عام مع دعم سماعات رأس CTIA وOMTP	الصوت
	فتحة M.2 2280 واحدة، فتحة M.2 2280 واحدة (فتحة M.2 واحدة لوحدة لواجهة WLAN وفتحة M.2 2280 واحدة لوحدة التخزين.)	فتحات التوسيع
	الجهة الأمامية: مأخذ مشترك واحد لسماعة رأس وميكروفون؛ منفذ واحد SuperSpeed USB Type-A بسرعة نقل إشارات تبلغ 10 جيجابت/ثانية؛ منفذ واحد SuperSpeed USB Type-C بسرعة نقل إشارات تبلغ 10 جيجابت/ثانية (للشحن)؛ منفذ واحد SuperSpeed USB Type-C بسرعة نقل إشارات تبلغ 20 جيجابت/ثانية؛ الجهة الخلفية: موصل طاقة واحد؛ منفذ RJ-45 واحد؛ منافذ SuperSpeed USB Type-A بسرعة نقل إشارات تبلغ 10 جيجابت/ثانية؛ منفذًا SuperSpeed USB Type-A بسرعة نقل إشارات تبلغ 5 جيجابت/ثانية؛ منفذًا 1.4™ DisplayPort™؛ منفذ HDMI واحد؛ المنافذ الاختيارية: منفذ 2 Flex IO - حدد أحد الخيارات التالية: منفذ A USB 2.0 Type-A بسرعة نقل إشارات تبلغ 480 ميجابت/ثانية، منفذ تسلسلي واحد، منفذ هوائي خارجي ثانٍ؛ منفذ Flex IO 1 - حدد أحد الخيارات التالية: منفذ VGA واحد ومنفذ DisplayPort™ 1.4 واحد ومنفذ تسلسلي واحد ومنفذ 1.4™ DisplayPort™ للوضع البديل) <sup>12,32</sup>	الأطراف والموصلات
	لوحة مفاتيح USB رقيقة للأعمال مع فارغ؛ SmartCard CCID من HP؛ لوحة مفاتيح سلكية HP 125؛ لوحة مفاتيح سلكية مضادة للجرانيم HP 125؛ طقم لوحة مفاتيح وماوس لاسلكيين HP 655؛ لوحة مفاتيح HP USB 320K <sup>13</sup> ؛ ماوس سلكي 320M للجهاز المكنبية من HP؛ ماوس سلكي HP 125؛ ماوس سلكي مضاد للجرانيم HP 125 <sup>13</sup>	أجهزة الإدخال
	LAN: بطاقة Intel® I219LM GbE LOM مدمجة؛ بطاقة لاسلكية Intel® Wi-Fi 6E AX211 (2x2) وIntel® Wi-Fi 6E AX211 (2x2) وBluetooth® 5.3؛ تدعم تقنية vPro®، بطاقة لاسلكية Intel® AX211 Wi-Fi 6E (2x2) وBluetooth® 5.3؛ non-vPro®، بطاقة لاسلكية Realtek Wi-Fi 6E RTL8852BE 802.11a/b/g/n/ax (2x2)؛ بطاقة لاسلكية RTL8821CE 802.11a/b/g/n/ac (1x1) وBluetooth® 4.2 وتقنية Bluetooth® 5.3	وسائل الاتصال
	فتحة واحدة بحجم 2.5" <sup>11</sup>	فتحة محرك الأقراص
	درجة الحرارة عند التشغيل: 10 إلى 35 درجة مئوية؛ درجة الرطوبة أثناء التشغيل: رطوبة نسبية 10 إلى 90%	المواصفات البيئية
	إشعارات HP: HP PC Hardware Diagnostics Windows؛ HP Connection Optimizer؛ HP Support Assistant؛ HP PC Hardware Diagnostics UEFI؛ HP Easy Clean Utilities؛ HPX for HSA Telemetry for Commercial؛ HSA Fusion for Commercial؛ HP Easy Clean Touchpoint Customizer؛ برنامج تشغيل لوحة المفاتيح HP Sure Start Gen7؛ HP Tamper Lock؛ HP BIOSphere Gen6؛ HP Sure Admin؛ Absolute Persistence؛ HP Sure Sense؛ شهادة HP UEFI BIOS المستوى 2.7B؛ CMT <sup>18,20</sup>	برامج
	دعم HP Smart <sup>21</sup>	البرامج المتاحة
	شريحة أمان مضمّنة TPM 2.0 Trusted Platform Module تأتي مع نظام Windows 10 (اعتماد معيار EAL4+ Common Criteria) (اعتماد FIPS 140-2 المستوى الثاني)؛ HP Secure Click؛ HP Secure Erase؛ HP Sure Sense؛ وحدة للجهاز المكنبية من HP؛ HP Sure Admin؛ Absolute Persistence؛ HP BIOSphere Gen6؛ HP Sure Start Gen7؛ HP Tamper Lock؛ HP BIOSphere Gen6؛ HP Sure Admin؛ Absolute Persistence؛ HP Sure Sense؛ شهادة HP Platform تثبتت شهادة HP Platform على الجهاز	إدارة الأمان
	HP Wolf Pro Security Edition <sup>56</sup>	تراخيص برامج الأمان



# جهاز الكمبيوتر المكتبي 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)؛ HP Manageability Integration Kit: HP Connect for Microsoft Endpoint Manager (تنزيل)؛ HP Patch Assistant (تنزيل) <sup>15,16,17</sup>
الطاقة	محول طاقة خارجي بقدرة 90 واط، وبكفاءة تصل إلى 89%
الأبعاد	3.4 × 17.5 × 17.7 سم؛ 13.2 × 23.5 × 49.8 سم (الحزمة)
الوزن	1.42 كجم؛ (يعتمد الوزن الفعلي على التكوين.)
علامات إيكولوجية	مسجل في EPEAT فئة +Climate <sup>14</sup>
معتمدة من Energy star	اعتماد ENERGY STAR®



# جهاز الكمبيوتر المكتبي HP Pro Mini 400 G9

## الحواشي السفلية

### الحواشي السفلية للمراسلة

- تم تصميم المعالجات متعددة المراكز لتحسين أداء برامج معينة. وليس حتمياً 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 مقياساً لمستوى الأداء الأعلى.
- يُباع بشكل منفصل أو يتم شراؤها كميزة اختيارية.
- يُطلب برنامج Business Security for HP Wolf Security نظام التشغيل Windows 10 أو Windows 11 Pro أو الإصدارات الأحدث، ويشمل ميزات أمان متنوعة من HP. ويتوفر في أجهزة Pro وأجهزة Elite ومحطات العمل وأنظمة نقاط بيع متاجر التجزئة من HP. راجع تفاصيل المنتج لمعرفة ميزات الأمان الضمنية.
- مواد التغليف في العبوة مصنوعة بنسبة 100% من ألياف معاد تدويرها ومعتمدة كونها من مصادر مستدامة، كما أن البطانات المكونة من الألياف مصنوعة بنسبة 100% من ألياف 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 ألياف خشب ومواد عضوية مُعاد تدويرها.
- البطانات المكونة من الورق المعبأ تدويره مصنوعة بنسبة 100% من ألياف خشب ومواد عضوية مُعاد تدويرها.
- 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 تلقائياً. 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>.
- 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.
- يمكن استخدام تقنية Wi-Fi 6E التي تدعم سرعات بوحدة جيجابت من خلال وحدة اتصال (802.11ax) Wi-Fi 6E عند نقل ملفات بين جهازين متصلين بجهاز توجيه نفسه. يجب توفر جهاز توجيه لاسلكي، وهو يُباع على حدة. وبدعم قنوات تبردد 160 مجاهرتز.
- لا يمكن الغرض من اختبار MIL-STD-1916 إثبات ملاءمة المنتج لمتطلبات مفود 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 الاختيارية.
- لا تضمن نتائج اختبار HP Total Test Process الأداء في ظل نفس ظروف الاختبار. تتطلب الأضرار العرضية حزمة HP Accidental Damage Protection Care Pack الاختيارية.
- تتطلب الصور عالية الدقة بالكامل (FHD) وجود محتوى عالي الدقة بالكامل (FHD).
- يُباع شاشات HP بشكل منفصل.
- قد تكون الخيارات المتاحة لكل منفذ مرن محدودة. يجب إعداد المنافذ وقت الشراء.

### الحواشي السفلية للمواصفات

- 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 تلقائياً. 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>.
- يُباع هذا النظام مئبئاً مسبقاً عليه نظام التشغيل Windows 10 Pro وبآني 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 التالي. كما يجب نسخ جميع بياناتك احتياطياً (الملفات والصور وغيرها) قبل إلغاء تثبيت أنظمة التشغيل وتثبيتها لتفادي فقدان البيانات.
- للحصول على وظائف Intel® vPro\* الكاملة، يجب توفر نظام التشغيل Windows 10 Pro إصدار 64 بت ومعالجة بدعم vPro وبطاقة LAN وWLAN سلكية تدعم vPro ووحدة TPM 2.0 منفصلة. يتطلب تشغيل بعض الوظائف برامج إضافية من جهات خارجية. راجع <http://intel.com/vpro>.
- صُممت تقنية المعالجات متعددة المراكز لتحسين أداء برامج محددة. وليس حتمياً 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 مقياساً لمستوى الأداء الأعلى.
- تتطلب تقنية Intel® Turbo Boost أن يكون الكمبيوتر مزوداً بمعالج له قدرة Intel Turbo Boost. يتباين أداء Intel Turbo Boost وفق الأجهزة والبرامج وتكوين النظام ككل. راجع موقع [www.intel.com/info/](http://www.intel.com/info/) للحصول على مزيد من المعلومات.
- تُدعم 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.
- صُممت فتحات الذاكرة يمكن الوصول إليها/ترقيتها من قبل العميل.
- تم تحديد معدل نقل البيانات عن طريق كل من المعالج المكوّن من النظام ووحدة الذاكرة المثبتة.
- 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.
- يُباع هذا النظام مئبئاً مسبقاً عليه نظام التشغيل Windows 10 Pro وبآني 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 التالي. كما يجب نسخ جميع بياناتك احتياطياً (الملفات والصور وغيرها) قبل إلغاء تثبيت أنظمة التشغيل وتثبيتها لتفادي فقدان البيانات.
- قد تلائم فتحة محرك أقراص SATA بحجم 2.5 بوصة كلاً من محرك الأقراص الثابت ومحرك الأقراص صلب الحالة SSD.
- 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.
- قد يختلف مدى التوفر باختلاف البلد (الصين المضادة للميكروبات فقط)
- استناداً إلى تصنيف US EPEAT\* وفقاً لمعايير IEEE 1680.1:2018 EPEAT. وتختلف الحالة من دولة إلى أخرى. تفضل زيارة موقع [www.epeat.net](http://www.epeat.net) للحصول على مزيد من المعلومات.
- يتوفر HP Connect for Microsoft Endpoint Manager من على متجر Azure Market Place لأجهزة HP Pro Elite وZ وأجهزة كمبيوتر نقاط البيع المدارة باستخدام Microsoft Endpoint Manager. يلزم الاشتراك في Microsoft Endpoint Manager وهو يُباع بشكل منفصل. الاتصال بالشبكة مطلوب.
- يتوفر HP Patch Assistant على أجهزة كمبيوتر مختارة من HP مزودة بحزمة HP Manageability Kit والتي تتم ادارتها 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>.
- يمكن تنزيل HP Manageability Integration Kit من موقع <http://www.hp.com/go/clientmanagement>.
- تتطلب myHP نظام التشغيل Windows.
- بداً 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.
- HP Support Assistant: يتطلب نظام Windows والاتصال بالإنترنت.
- 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>.
- يتطلب HP Sure Click توفر الإصدار أو إصدار أعلى. أو الإصدار Enterprise من نظام التشغيل Windows 10. يرجى الاطلاع على موقع <https://bit.ly/2PrLT6A> للتعرف على كل التفاصيل.
- يتوفر HP Sure Sense في بعض أجهزة كمبيوتر HP التي تعمل بنظام التشغيل Windows 10 Enterprise أو Windows 11 Pro أو Windows 11 Enterprise OS.
- يتوفر HP Sure Start Gen7 في بعض أجهزة الكمبيوتر الشخصية من HP ويتطلب نظام التشغيل Windows 10 والإصدارات الأحدث.
- يتطلب HP Sure Admin نظام التشغيل Windows 10 أو إصداراً أحدث وBIOS HP Manageability Integration Kit التي يمكن تنزيلها من على <http://www.hp.com/go/clientmanagement> وتطبيق HP Sure Admin Local Access Authenticator للهواتف الذكية الذي يمكن تنزيله من على متجر Apple أو Android.
- قد تختلف ميزات HP BIOSphere Gen6 وفقاً للنظام الأساسي وتكويناته.
- يستخدم وفقاً للمعالجات بقدرة 35 واط فقط.
- 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/>.
- 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.
- 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.
- تتوفر للمعالجات بقدرة 35 واط فقط.
- 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.
- يتوفر HP Wolf Pro Security Edition (يما في ذلك HP Sure Sense Pro وHP Sure Click Pro) مُحملاً مسبقاً على وحدات بأرقام تعريف منتجات محددة. ويتضمن ترخيصاً مدفوعاً لمدة عام أو 3 أعوام اعتماداً على منتج HP الذي تم شراؤه. يُمنح ترخيص برنامج HP Wolf Pro Security Edition بموجب شروط الترخيص الخاصة بالثاقية 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](https://support.hp.com/us-en/document/ish_3875769-3873014-16) حيث تم تعديل الثاقية ترخيص المستخدم النهائي (EULA) بما يلي: "7. المدة. ما لم يتم الإنهاء في وقت سابق وفقاً للشروط الواردة في اتفاقية ترخيص المستخدم النهائي هذه، فإن ترخيص HP Wolf Pro Security Edition en/document/ish\_3875769-3873014-16 حيث تم تعديل الثاقية ترخيص المستخدم النهائي (EULA) بما يلي: "7. المدة. ما لم يتم الإنهاء في وقت سابق وفقاً للشروط الواردة في اتفاقية ترخيص المستخدم النهائي هذه، فإن ترخيص HP Wolf Pro Security Edition (HP Sure Click Pro وHP Sure Sense Pro) يكون سارياً عند التنشيط ويستمر لمدة ترخيص تبلغ اثني عشر (12) شهراً أو ستة وثلاثين (36) شهراً ("المدة الأولى")." في نهاية المدة الأولى، يمكنك إما (أ) شراء ترخيص تجديد لإصدار HP Wolf Pro Security Edition من HP.com أو HP Sales أو أحد شركاء قنوات مبيعات HP، أو (ب) مواصلة استخدام الإصدارات القياسية من HP Sure Click وHP Sure Sense وHP Wolf Pro Security Edition بدون أي تكاليف إضافية ودون الحاجة إلى تحديثات برامج في المستقبل أو طلب دعم HP.

