



الكمبيوتر الشخصي المحمول HP G8 ProBook 650

التصميم العصري للمؤسسة



*قد تختلف صورة المنتج عن شكل المنتج الفعلي

يضيف التصميم العصري الجديد لكمبيوتر HP ProBook 650 لمسات من المظهر الأنيق الجذاب داخل المؤسسة، كما أنه يقدم ميزات الأداء العالي والمتانة الشديدة والأمان القوي والإدارة المرنة المطلوبة للقوى العاملة في عصرنا الحالي. تناسب خيارات إعداد الإمكانيات المرنة مجموعة متنوعة من المستخدمين والميزانيات.

يسهل حمله أينما تطلب عملك خلال اليوم

- اصطحب هذا الكمبيوتر المحمول المتين معك بكل ثقة لعلمك أنه مصنوع ليوم طويلاً ومصمم خصيصاً للأشخاص كثيري التنقل. يتميز جهاز HP ProBook 650 الرفيع والمتين في الوقت نفسه بهيكل من الألومنيوم، ونسبة شاشة إلى الهيكل تبلغ 88 بالمائة، ولوحة مفاتيح مقاومة لانسكاب السوائل.

صُنِع ليواكب متطلبات المؤسسات

- بفضل وجود معالج اختياري Intel® Core™ 1 vPro® [2 و3] رباعي المراكز من الجيل الحادي عشر قوي الإمكانيات، يحقق هذا الكمبيوتر الشخصي أعلى مستويات الأداء، كما أنه متاح على المستوى العالمي وبسهل الصيانة ويتميز بعمر بطارية طويل وجهاز إرساء Thunderbolt™ اختياري⁴. إلى جانب أن وحدة التخزين الاختيارية Opal2 SSD⁵ تقدم مزايا تخزين فائقة الأمان للمؤسسة.

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.¹⁷
- سوف تُقدّر الشكل الأخاذ لهيكل الألومنيوم والثقة التي تأتي من اختبارات MIL-STD 810H وعملية اختبار HP Total Test التي استغرقت 120,000 ساعة.^{6,7}
- ساعد على تسريع تطبيقات الأعمال عالية المتطلبات باستخدام معالج Intel® Core™ vPro® رباعي المراكز اختياري من الجيل الحادي عشر، مع بطاقة رسومات Intel® Iris® X^e فائقة التطور.^{1,2,3,16}
- استمتع بالجودة المتسقة والكتابة الهادئة إلى أبعاد حد بفضل لوحة المفاتيح المُعاد تصميمها والمزودة بقطع مطاطية بارزة تحت الأزرار.
- ابدأ العمل بسرعة باستخدام وضع "الاستعداد العصري مع الاتصال" وتمكن من تنبيه الكمبيوتر الشخصي من مستشعر البصمة الاختياري الذي يعمل بتقنية المطابقة على المستشعر.⁸
- امنع على الفور أعين المتلصقين من التطفل على معلوماتك، من خلال جعل الشاشة معتمة وغير مقروءة من الجوانب بفضل تقنية HP Sure View Gen3 الاختيارية.⁹
- الهجمات على البرامج الثابتة قد تدمر جهاز الكمبيوتر لديك تمامًا. تمتع بالحماية باستخدام HP Sure Start Gen6 ونظام BIOS المزوّد بميزة الإصلاح الذاتي التي يمكنها إصلاح نفسها من الهجمات أو التلف.¹⁰
- انتقل بسرعة إلى الإنتاجية المكتبية باستخدام كابل USB-C® واحد. يقدم جهاز الإرساء HP Thunderbolt™ G2 الاختياري إمكانيات إدارة تناسب المؤسسات، كما يمكنك إضافة وحدة صوت اختيارية.^{11,12,13}
- لن تشك من الآن فصاعدًا إن كان أحد يراقبك، حيث ستستمتع بالأطمئنان الفائق الذي تقدمه كاميرا الخصوصية المدمجة من HP، فهذه الكاميرا لها غالق مادي للوقاية من اختلاس النظر والتلصص.¹⁴
- يستخدم جهاز HP ProBook 650 مواءمًا معاد تدويرها في لوحة المفاتيح ومكبرات الصوت ومواد التعبئة والتغليف، وبذلك حاز هذا الكمبيوتر الشخصي المعتمد من ENERGY STAR® على تصنيف EPEAT® Gold في الولايات المتحدة.¹⁵

توصي HP باستخدام Windows 11 Pro للأعمال

الكمبيوتر الشخصي المحمول G8 HP ProBook 650 جدول المواصفات



* قد تختلف صورة المنتج عن شكل المنتج الفعلي

Windows 11 Pro ¹ Windows 11 Home - توصي HP باستخدام Windows 11 Pro للأعمال ¹ Windows 11 Home Single Language ¹ Windows 10 Pro ¹ Windows 10 Pro Education ¹ Windows 10 Home ¹ Windows 10 Home Single Language ¹ FreeDOS	أنظمة التشغيل المتاحة
(يأتي الجهاز مزودًا بنظام التشغيل Windows 10 وترقية مجانية لنظام التشغيل Windows 11 أو قد يأتي مع نظام التشغيل Windows 11 محملاً بشكل مسبق. يختلف توقيت الترقية حسب الجهاز. قد تختلف الميزات وتوافر التطبيقات حسب المنطقة. تتطلب بعض الميزات أجهزة معينة (راجع مواصفات Windows 11).)	
معالج Intel® Core™ i7™ من الجيل الحادي عشر؛ معالج Intel® Core™ i5™ من الجيل الحادي عشر؛ معالج Intel® Core™ i3™ من الجيل الحادي عشر؛	عائلة المعالج ⁶
معالج Intel® Core™ i31115G4 مع بطاقة رسومات فائقة الدقة Intel® UHD Graphics (يتردد يصل إلى 4.1 جيجاهرتز مع تقنية Intel® Turbo Boost وذاكرة تخزين مؤقت L3 سعة 6 ميجابايت ومركزين)؛ معالج Intel® Core™ i5-1135G7 (يتردد يصل إلى 4.4 جيجاهرتز مع تقنية Intel® Turbo Boost وذاكرة تخزين مؤقت L3 سعة 8 ميجابايت و4 مراكز)؛ معالج Intel® Core™ i7-1165G7 (يتردد يصل إلى 4.7 جيجاهرتز مع تقنية Intel® Turbo Boost وذاكرة تخزين مؤقت L3 سعة 12 ميجابايت و4 مراكز)	المعالجات المتاحة ^{3,4,5,6,45}
ذاكرة SDRAM 3200-DDR4 سعة 64 جيجابايت ⁷ يمكن للعميل الوصول إلى كلتا الترتيبات/ترقيتهما. تدعم ذاكرة مزدوجة القناة.	الذاكرة القصوى
فتحتا SODIMM	فتحات الذاكرة
حتى 512 جيجابايت محرك أقراص صلب الحالة M.2 NVMe™ PCIe® مع ذاكرة Intel® Optane™ سعة 32 جيجابايت H10 ^{8,41} 128 ج ب حتى TB 1 محرك أقراص صلب الحالة M.2 NVMe™ PCIe® Gen3x4 256 ج ب حتى 512 جيجابايت محرك أقراص صلب الحالة TLC® PCIe® Gen3x4 NVMe™ M.2 SED 256 ج ب حتى 512 جيجابايت محرك أقراص صلب الحالة M.2 SSD® PCIe® NVMe™ Value	التخزين الداخلي
39,6 سم (15.6 بوصة)	حجم الشاشة (قطري، نظام القياس المتري)
شاشة IPS بمقاس قطري 39.6 سم (15.6 بوصة)، عالية الدقة بالكامل (FHD) (1920 × 1080)، رفيعة الإطار، مضادة للتوهج بسطوع 1000 شمعة، sRGB بواقع 100%، مزودة بشاشة خصوصية مدمجة HP Sure View؛ شاشة IPS بمقاس قطري 39.6 سم (15.6 بوصة)، عالية الدقة بالكامل (FHD) (1920 × 1080)، رفيعة الإطار، مضادة للتوهج، بسطوع 400 شمعة، منخفضة الطاقة، sRGB بواقع 100%؛ شاشة IPS بمقاس قطري 39.6 سم (15.6 بوصة)، عالية الدقة بالكامل (FHD) (1920 × 1080)، رفيعة الإطار، مضادة للتوهج، بسطوع 250 شمعة، NTSC بواقع 45%؛ شاشة بمقاس قطري 39.6 سم (15.6 بوصة)، عالية الدقة (HD) (1366 × 768)، رفيعة الإطار، مضادة للتوهج، بسطوع 250 شمعة، NTSC بواقع 45%؛ شاشة لمس بمقاس قطري 39.6 سم (15.6 بوصة)، عالية الدقة بالكامل (FHD) (1920 × 1080)، رفيعة الإطار، مضادة للتوهج، بسطوع 250 شمعة، NTSC بواقع 45% ^{11,14,15,16}	الشاشة
مدمج: بطاقة رسومات Intel® Iris® X*؛ Intel® Iris® X*؛ بطاقة رسومات فائقة الدقة Intel® UHD Graphics ^{11,43} منفصل: NVIDIA® GeForce® MX450 (ذاكرة DDR5 مخصصة سعة 2 ج ب) ⁴⁴ (دعم فك الترميز عالي الدقة و DX12 و HDMI 1.4b)	خيارات الرسومات المتاحة
مكبر صوت وميكروفون مزدوج الصنيف	الصوت
منفذ Super Speed USB Type-A بسرعة نقل إشارات تبلغ 5 جيجابايت/ثانية (واحد للشحن، وواحد للطاقة)؛ منفذ واحد Thunderbolt™ 4 مزود بإمكانية USB4™ Type-C® سرعة نقل إشارات 40 جيجابايت/ثانية (التزويد بالطاقة عبر منفذ USB، و 1.4b و DisplayPort™ 1.4b)؛ منفذ RJ-45 واحد؛ مأخذ مشترك واحد لسماعة رأس/ميكروفون؛ منفذ HDMI 1.4b واحد؛ منفذ واحد لبطاقة التيار المتناوب ¹³ ؛ (يُباع كبل HDMI على حدة)؛ المنافذ الاختيارية: عدد 1 قارئ للبطاقات الذكية (اختياري)	الأطراف والموصلات
لوحة مفاتيح HP Premium، بإضاءة خلفية اختيارية ومقاومة لانسكاب السوائل مع لوحة مفاتيح رقمية ¹² ؛ لوحة نقر تتميز بدعم الإيماءات على نقاط لمس متعددة؛	أجهزة الإدخال
بطاقة GbE NIC 10/100/1000 مدمجة ¹⁰ ، وحدة لاسلكية مشتركة Intel® AX201 Wi-Fi 6 (2x2) وتقنية Intel® 9560 802.11a/b/g/n/ac (2x2) Wi-Fi®؛ وحدة لاسلكية مشتركة Bluetooth® 5 وتقنية Intel® AX201 Wi-Fi 6 (2x2)؛ تدعم تكوينات non-vPro ⁹ ؛ وحدة لاسلكية مشتركة Intel® AX201 Wi-Fi 6 (2x2) وتقنية Intel® 9560 802.11a/b/g/n/ac (2x2) Wi-Fi®؛ وحدة لاسلكية مشتركة Bluetooth® 5 وتقنية Intel® AX201 Wi-Fi 6 (2x2)؛ تدعم تكوينات non-vPro ⁹ ؛	وسائل الاتصال
كاميرا 720 بكسل عالية الدقة؛ كاميرا بالأشعة تحت الحمراء ¹¹	الكاميرا
HP Connection Optimizer؛ HP Image Assistant؛ HP Hotkey Support؛ برنامج HP Noise Cancellation؛ HP Support Assistant؛ HP Power Manager؛ myHP؛ إعدادات خصوصية HP Notifications ^{17,18} ؛ Touchpoint Customizer for Commercial؛	برامج
دعم HP Smart ⁵⁷	البرامج المتاحة
وحدة Absolute Persistence؛ HP DriveLock؛ HP DriveLock؛ Automatic DriveLock؛ HP Secure Erase؛ مصادقة ما قبل بدء التشغيل؛ يتم إرفاق شريحة الأمان المضمنة TPM 2.0 مع نظام التشغيل Windows 10 (اعتماد EAL4+ Common Criteria)؛ HP Sure Click؛ Windows Defender؛ HP BIOSphere Gen5؛ HP BIOS Sense؛ HP Sure Sense؛ تحديث BIOS عبر الشبكة؛ Master Boot Record Security؛ دعم أفتال الهياكل وأجهزة فقل الكابلات؛ HP Sure Admin؛ HP Sure Start Gen6؛ HP Sure Recover Gen4؛ HP Client Security Manager؛	إدارة الأمان
HP Wolf Pro Security Edition ⁵⁶	تراخيص برامج الأمان
مستشعر بصمات الأصابع من (طراز مختارة)	قارئ بصمات الأصابع
HP Manageability Integration Kit؛ HP Client Catalog؛ HP BIOS Config Utility (BCU)؛ HP System Software Manager (SSM)؛ HP Driver Packs؛	مميزات الإدارة
محول طاقة تيار متناوب ذكي خارجي بقدرة 65 واط من HP؛ محول طاقة تيار متناوب ذكي خارجي بقدرة 45 واط من HP؛ محول تيار متناوب ذكي USB Type-C® بقدرة 65 واط من HP؛ محول تيار متناوب ذكي USB Type-C® بقدرة 45 واط من HP ³⁷	الطاقة
بطارية بوليمر طويلة العمر من 3 خلايا من HP بقدرة 45 واط/ساعة ³⁶	نوع البطارية
1.99 × 23.39 × 35.94 سم	الأبعاد
بدلاً من 1.74 كجم (يعتمد الوزن على التكوين)	الوزن
اعتماد ENERGY STAR®؛ يحمل تسجيل EPEAT® حيثما انطبق ذلك. ويختلف تسجيل EPEAT حسب البلد. راجع موقع www.epeat.net للاطلاع على حالة التسجيل حسب البلد. ³⁹	علامات إيكولوجية
نسبة هالوجين منخفضة؛ اعتماد TCO 5.0 ⁴⁰	مواصفات الأثر المستدام
ضمان محدود قياسي لعام واحد على قطع الغيار واليد العاملة (1-1-0) اعتماداً على البلد (تتوفر ترقيبات). ضمان محدود لمدة سنة واحدة على البطارية الرئيسية.	الضمان

الكمبيوتر الشخصي المحمول G8 HP ProBook 650

الملحقات والخدمات (غير مضمنة)

احصل على دعم لمكونات الأجهزة لمدة 3 سنوات بموقع العمل في يوم العمل التالي من قبل فني HP مؤهل، وذلك في حالة عدم إمكانية حل المشكلة عن بُعد.
رقم المنتج: UA6A1E



دعم المكونات الصلبة لأجهزة
الكمبيوتر المحمولة بموقع العمل
في يوم العمل التالي لمدة 3 سنوات
من HP

توصي HP باستخدام Windows 11 Pro للأعمال

الكمبيوتر الشخصي المحمول G8 HP ProBook

الحواشي السفلية للمراسلة

- ¹ للحصول علي وظائف vPro® Intel®، كإختيار، يجب توفر نظام التشغيل Windows 10 Pro إصدار 64 بت ومعالج يدعم vPro ومجموعة شرائح تدعم vPro وبطاقة LAN وأو WLAN سلكية تدعم vPro وحدة TPM 2.0 منفصلة. يتطلب تشغيل بعض الوظائف برامج إضافية من جهات خارجية. فضل زيارة موقع <http://intel.com/vpro>
- ² ضمنت تقنية المعالجات متعددة المحاور لتحسين أداء برامج محددة. وليس جميعاً أن يستفيد جميع العملاء أو تطبيقات البرامج من استخدام هذه التقنية. ويختلف الأداء وتردد ساعة المعالج باختلاف أمياء عمل التطبيقات وتكوينات البرامج والأجهزة. لا يُعد تقييم Intel وع معالجات Core™ Rايعة المركز اختيارية.
- ³ يتابع بشكل منفصل أو يتم شراؤها كميزة اختيارية.
- ⁴ ميزة اختيارية يجب إعدادها في المصنع.
- ⁵ لا تضمن نتائج اختبارات HP Total Test Process الأداء في المستقبل في ظل نفس ظروف الاختبار. وتتطلب أي أضرار عرضية خدمة HP Accidental Damage Protection Care الاختيارية.
- ⁶ لم يكن الغرض من اختبار MIL STD 810H هو إثبات ملاممة المنتج لمتطلبات عقود وزارة الدفاع الأمريكية أو الاستخدام العسكري. ولا تضمن نتائج الاختبارات الأداء المستقبلي في ظل ظروف الاختبار هذه. وتتطلب الأضرار العرضية خدمة HP Accidental Damage Protection Care الاختيارية.
- ⁷ يجب إعداد الميزات الاختيارية وقت الشراء.
- ⁸ تُعد شاشة الخصوصية المدمجة HP Sure View Gen3 ميزة اختيارية يتعين إعدادها وقت الشراء، وقد تم تصميمها لتعمل في الاتجاه الأفقي.
- ⁹ يتوفر HP Sure Start Gen6 على أجهزة كمبيوتر مختارة من HP.
- ¹⁰ [1] يتابع على حدة أو تتوفر كميزة اختيارية.
- ¹¹ يجب أن تكون أجهزة الكمبيوتر المحمولة المضمنة على USB-C قادرة على دعم الطاقة والفيديو.
- ¹² وحدة HP Audio Module يتابع بشكل منفصل وهي مطلوبة لتشغيل الصوت.
- ¹³ لا تتوفر كاميرا الخصوصية من HP إلا في أجهزة الكمبيوتر الشخصية المزودة بكاميرا عالية الدقة (HD) أو كاميرا بالأشعة تحت الحمراء ويجب تركيبها في المصنع.
- ¹⁴ استناداً إلى تسجيل EPEAT® US وفقاً لمعايير EPEAT 2018-1، 1680-1، IEEة وتختلف حالة EPEAT حسب البلد. فضل زيارة موقع www.epeat.net للحصول على مزيد من المعلومات.
- ¹⁵ تتطلب بطاقات رسومات X® Intel® Iris® 5 معالجات Intel® X® و Intel® 7، 17.
- ¹⁶ يتطلب برنامج HP Wolf Security for Business نظام التشغيل Windows 10، ويشمل ميزات أمان متنوعة من HP، ويتوفر في أجهزة Pro وأجهزة Workstation Elite وRPOs من HP. راجع تفاصيل المنتج لمعرفة ميزات الأمان المضمنة ومتطلبات نظام التشغيل.

الحواشي السفلية للمواصفات الفنية

- ¹ لا تتوفر بعض الميزات في بعض إصدارات Windows. قد تتطلب الأنظمة ترقية وأو شراء أجهزة أو برامج تشغيل أو برامج أخرى على حدة أو تحديث BIOS للاستفادة من جميع وظائف Windows بشكل كامل. يتم تحديث Windows 10 تلقائياً، فهذه الميزة ممكنة دوفاً. قد يتم تطبيق رسوم
- ² ضمنت تقنية المعالجات متعددة المركز تحسين أداء برامج معينة، وليس جميعاً أن يستفيد جميع العملاء أو تطبيقات البرامج من استخدام هذه التقنية. يختلف الأداء وتردد ساعة المعالج باختلاف أمياء عمل التطبيقات وتكوينات البرامج والأجهزة. لا يُعد تقييم أو تسمية أ [4] تشير سرعة المعالج إلى الوضع الأكبر أداءً، وسيتم تشغيل المعالجات بسرعات أبداً في وضع تحسين البطارية.
- ³ يختلف Turbo Boost من Intel® Turbo Boost على الأجهزة والبرامج والتكوين العام للنظام. راجع موقع www.intel.com/technology/turbo boost للحصول على مزيد من المعلومات.
- ⁴ بما يتماشى مع سياسة الدعم المشتركة Microsoft، لا تدعم شركة HP نظام التشغيل Windows 8 و Windows 7 في المنتجات التي تم تكوينها بواسطة معالجات Intel و AMD من الجيل السابع والأحدث، كما لا تتوفر برامج التشغيل لنظامي التشغيل Windows 8 أو Windows 7 على موقع Intel
- ⁵ [7] يُشير المصطلح "100/1000/10G" يوصية أو "Gigabit Ethernet" إلى التوافق مع معيار IEEE 802.3ab Ethernet، ولا يشير ضمناً إلى أن سرعة العمل الواقعية ستكون 1 جيجابت/ثا. للإرسال بسرعة عالية، يجب توفر الاتصال بملقم Gigabit Ethernet و [8] بالنسبة للحركات المرصود التخزين، جيجابايت = 1 مليار بايت. تيرابايت = 1 تريليون بايت. ولكن تكون السعة الهيئية الفعلية أقل من ذلك، يتم حجز ما يصل إلى 30 جيجابايت (في Windows 10) من القرص لبرامج استرداد النظام.
- ⁹ قد تتطلب الوصول السلكية وخدمة الإنترنت المتزامنين ويتم بيعهما بشكل منفصل، إذ أن توفر نقاط الوصول السلكية العامة محدود. ويُعد مواصفات WLAN Intel® 802.11ac متهيدية وغير نهائية، وإذ أنت المواصفات النهائية مختلفة من المواصفات المتهيدية، فقد تأثر بذلك قرة
- ⁷ [7] يُشير المصطلح "100/1000/10G" يوصية أو "Gigabit Ethernet" إلى التوافق مع معيار IEEE 802.3ab Ethernet، ولا يشير ضمناً إلى أن سرعة العمل الواقعية ستكون 1 جيجابت/ثا. للإرسال بسرعة عالية، يجب توفر الاتصال بملقم Gigabit Ethernet و [8] بالنسبة للحركات المرصود التخزين، جيجابايت = 1 مليار بايت. تيرابايت = 1 تريليون بايت. ولكن تكون السعة الهيئية الفعلية أقل من ذلك، يتم حجز ما يصل إلى 30 جيجابايت (في Windows 10) من القرص لبرامج استرداد النظام.
- ¹⁰ [11] يلزم توفر محتوى عالي الدقة لعرض الصور عالية الدقة.
- ¹² لوحة المفاتيح المزودة بأضائة خلفية هي ميزة اختيارية.
- ¹³ يتاح التوصيل عن طريق 4 Thunderbolt™ فقط في وجود معالجات تدعم تقنية vPro. منفذ SuperSpeed USB بسرعة 20 جيجابايت/ثانية غير متاح مع 4 Thunderbolt™.
- ¹⁴ تعتمد درجات الدقة على إمكانية جهاز العرض وإعدادات الدقة وعمق الألوان.
- ¹⁵ تُعد شاشة الخصوصية المدمجة HP Sure View ميزة اختيارية يتعين تكوينها وقت الشراء، فقد تم تصميمها لتعمل في الاتجاه الأفقي.
- ¹⁶ سيكون مستوى السطوع الفعلي أقل من ذلك عند استخدام شاشة لمس أو تقنية Sure View.
- ¹⁷ HP Connection Optimizer يتطلب Windows 10.
- ¹⁸ يتطلب HP Support Assistant نظام تشغيل Windows والاتصال بالإنترنت.
- ¹⁹ حزمجيايابرامج التشغيل HP Driver Packs تتطلب Windows 10 HP Driver Packs على موقع <http://www.hp.com/go/clientmanagement>.
- ²⁰ يمكن تنزيل HP Manageability Integration Kit من موقع <http://www.hp.com/go/clientmanagement>.
- ²¹ يمكن طرح وحدة البرامج الثابتة Absolute ضمن المنتج في وضع إيقاف التشغيل، ولا يمكن تنشيطها إلا بشراء اشتراك ترخيص وتفعيل البرنامج بشكل كامل. ويمكن شراء اشتراك التراخيص لفترات متنوعة من عدة سنوات. الخدمة محدودة، لذا يرجى التواصل مع Absolute لمعرفة متى التوافق خارج الولايات المتحدة. تسمى بعض الشروط للحصول على التفاصيل الكاملة، فضل زيارة: <https://www.absolute.com/about/legal/agreements/absolute>
- ²² يمكن تنزيل HP Manageability Integration Kit من موقع <http://www.hp.com/go/clientmanagement>.
- ²³ يمكن طرح وحدة البرامج الثابتة Absolute ضمن المنتج في وضع إيقاف التشغيل، ولا يمكن تنشيطها إلا بشراء اشتراك ترخيص وتفعيل البرنامج بشكل كامل. ويمكن شراء اشتراك التراخيص لفترات متنوعة من عدة سنوات. الخدمة محدودة، لذا يرجى التواصل مع Absolute لمعرفة متى التوافق خارج الولايات المتحدة. تسمى بعض الشروط للحصول على التفاصيل الكاملة، فضل زيارة: <https://www.absolute.com/about/legal/agreements/absolute>
- ²⁴ على وحدة Drive Lock & Automatic Drive Lock NVMة
- ²⁵ يستخدم HP Secure Erase وفقاً للأساليب الموضحة في المنشور الخاص الصادر عن المعهد الوطني للمعايير والتكنولوجيا رقم 800-888 لأشلوب التخلص من البيانات عن طريق "المسح". لا يدعم HP Secure Erase الأنظمة الأساسية المزودة بذاكرة Intel® Optane™.
- ²⁶ لحمل البرامج الثابتات TPM الإصدار 2.0، وأصدار TPM للجهاز هو v1.2، وهو عبارة عن مجموعة فرعية من مواصفات TPM 2.0 الإصدار v0.89، كما تم تطبيقها بواسطة تقنية Intel Platform Trust (PTT).
- ²⁷ تتطلب تقنية HP Sure Click نظام التشغيل Windows 10، كما أنها تدعم Microsoft Internet Explorer™ وGoogle Chrome™ وChromium™. تشمل المرفقات المدموعة ملفات Microsoft Office (لتطبيقات Word وExcel وPowerPoint) وملفات PDF للقرائة فقط عندما تنبثت Acrobat أو Microsoft Office
- ²⁸ يلزم الاشتراك في Windows Defender وWindows 10g والاتصال بالإنترنت للحصول على التحديثات.
- ²⁹ HP BIOSphere Gen5 يتوفر في أجهزة كمبيوتر شخصية Elite وEliteX مختارة من HP. راجع مواصفات المنتج للاطلاع على التفاصيل. وقد تختلف الميزات حسب النظام الأساسي والتكوينات.
- ³⁰ يتطلب HP Sure Sense نظام التشغيل Windows 10.
- ³¹ HP Client Security Manager يتطلب Windows وبنوفر في أجهزة كمبيوتر شخصية Elite و Pro مختارة من HP.
- ³² يتوفر HP Sure Start Gen6 في أجهزة كمبيوتر مختارة من HP.
- ³³ يتوفر HP Sure Run Gen3 على أجهزة الكمبيوتر HP Pro Workstation و Elite و HP Sure Start Gen3 على أجهزة الكمبيوتر HP Pro و HP Sure Recover Gen3 في أجهزة كمبيوتر شخصية مختارة من HP باتصال شبكة مفتوح، وهو غير متوفر في الأنظمة الأساسية المزودة بمحركات أقراص متعددة للتخزين الداخلي، ويتعين عليك إنشاء نسخة احتياطية لملفاتك وبياناتك وصورك وفيديوهاتك الهامة وما إلى ذلك باستخدام HP Sure Recover في أجهزة كمبيوتر شخصية مختارة من HP.
- ³⁴ HP Sure Admin يتطلب نظام التشغيل Windows 10 و BIOS و HP Manageability Integration Kit التي يمكن تنزيلها من على <http://www.hp.com/go/clientmanagement> وتطبيق HP Sure Admin Local Access Authenticator للوهائف الذكية الذي يمكن تنزيله من على متجر Apple أو Android.
- ³⁵ تختلف قدرة البطارية الفعلية بالواط في الساعة (واط/ساعة) عن السعة المحددة بالتصميم. ومن الطبيعي أن تنخفض سعة البطارية تبثاً لفترة الصلاحية والوقت والاستخدام والبيئة ودرجه الحرارة وتكوين النظام والتطبيقات المحملة والميزات وإعدادات إدارة الطاقة وعوامل أخرى.
- ³⁷ قد يختلف التوفر باختلاف البلد.
- ³⁸ يتاح برامج العناية بالبطاك HP Care Packs بشكل منفصل. قد تختلف مستويات الخدمة وأوقات الاستجابة الخاصة ببرامج العناية بالمنتجات HP Care Packs وفقاً لموقعك الجغرافي. وتبدأ صلاحية الخدمة من تاريخ شراء الجهاز. وتسمى الشروط والقيود. للاطلاع على التفاصيل
- ³⁹ استناداً إلى تسجيل EPEAT® US وفقاً لمعايير EPEAT 2018-1، 1680-1، IEEة وتختلف الحالة من دولة إلى أخرى. فضل زيارة موقع www.epeat.net للحصول على مزيد من المعلومات.
- ⁴⁰ تحتوي مصادر الطاقة الخارجية وأسلاك الطاقة والكبلات والأجهزة الملحقة على نسبة غير منخفضة من الهالوجين. قد تحتوي قطع الغيار التي يتم الحصول عليها بعد عملية الشراء على نسبة غير منخفضة من الهالوجين.
- ⁴¹ تسريع نظام ذاكرة Intel® Optane™ ليس بديلاً لذاكرة DRAM أو يزيد من أدائها في جهازك. يتطلب ذلك الجيل الـ 8 أو أحدث من معالجات Intel® Core™ وإصدار BIOS مع معالج Intel® Optane™ مدموم، نظام Windows 10 إصدار 64 بت، ومحرك تشغيل Intel® Rapid Storage Tech
- ⁴³ تتطلب إمكانات بطاقة الرسومات X® Intel® Iris® إعداد النظام باستخدام معالج Intel® Core™ Iris® X® مع معالجات Intel® Core™ Iris® X® و Intel® Iris® X® 7، وفي وجود ذاكرة أحادية القناة تستعمل بطاقة رسومات فائقة الدقة (UHD) فقط.
- ⁴⁴ بطاقة الرسومات المدمجة تعتمد على المعالج. تتطلب تقنية NVIDIA® Optimus على Intel معالج Intel جنب تكوين بطاقة GeForce® NVIDIA كبطاقة رسومات منفصلة، علماً بأن التقنية المذكورة متاحة لنظام التشغيل Windows 10 Pro. باستخدام تقنية NVIDIA® Optimus، قد لا يتوفر التمكن الكامل لجميع الميزات والشاشة وطاقة الفيديو الرسومات المنفصلة على بعض أنظمة التشغيل (على سبيل المثال تستعمل تطبيقات OpenGL على وحدة معالجة الرسومات المدمجة حسبما تقتضي الحالة).
- ⁴⁵ للحصول على وظائف vPro® Intel®، كإختيار، يجب توفر نظام التشغيل Windows 10 إصدار 64 بت ومعالج يدعم vPro ومجموعة شرائح تدعم vPro وبطاقة LAN وأو WLAN سلكية تدعم vPro وحدة TPM 2.0 منفصلة. يتطلب تشغيل بعض الوظائف برامج إضافية من جهات خارجية. فضل زيارة موقع <http://intel.com/vpro>
- ⁵⁶ يتوفر برنامج HP Pro Security Edition HP Pro Security Edition على أجهزة كمبيوتر مختارة من HP، ويتضمن HP Sure Click Pro و HP Sure Sense Pro و HP Sure Start Gen6. ولم يتم توفر ترخيص لمدة 3 سنوات، يتم ترخيص برنامج HP Pro Security Edition الخاصة بانفاقه ترخيص المستخدم النهائي (EULA) من HP والتي يمكن العثور عليها على الرابط التالي: https://www3.hp.com/commerce/common/disclaimer.do#EN_US كما يتم تعديله وفقاً لما يلي: "7. المدة، إذا لم يتم إنهاؤه في وقت سابق لذلك وفقاً للشروط الواردة في اتفاقية ترخيص المستخدم (EULA)، هذه قيسري ترخيص (EULA) HP Sure Sense Pro Security Edition (HP Sure Sense Pro Security Edition) عند التنشيط، ويستمر لمدة ستة وثلاثين (36) شهراً بعد ذلك ("المدة الأولية"). في نهاية المدة الأولية، يمكنك إما (أ) شراء ترخيص تجديد لإصدار HP Sure Edition من HP.com أو HP Sales أو (ب) مواصلة استخدام الإصدارات القياسية من HP Sure Click Pro و HP Sure Sense Pro و HP Sure Start Gen6 بدون أي تكاليف إضافية ودون الحاجة إلى تحديثات برامج في المستقبل أو طلب دعم HP. تم تحسين HP Pro Security Edition لبيئة الشركات الصغيرة والمتوسطة، ويظهر بشكل مسبق الإعداد، وإمإينية الإدارة تعتبر ميزة اختيارية. يدعم HP Pro Security Edition مجموعة أدوات محدودة يمكن استخدامها بواسطة حزمة HP Manageability Integration Kit التي يمكن تنزيلها من على الموقع <http://www.hp.com/go/clientmanagement>
- ⁵⁷ يجمع HP Smart Support بيانات الهاتف اللازمة عند التمهيد الأولي للمنتج تلقائياً لتقديم بيانات تكوين الجهاز ومعلومات حول الصحة، كما تتوفر مثبتة مسبقاً على منتجات محددة من خلال خدمات تكوين المصنع من HP، أو يمكن تنزيله. لمزيد من المعلومات حول كيفية تمكين HP Smart Support أو تنزيله، لرجى زيارة موقع <http://www.hp.com/smart-support>



L.P. HP Development Company, © Copyright 2022 HP. المعلومات الواردة هنا عرضة للتغيير دون إشعار مسبق، وتقتصر الضمانات الخاصة بمنتجات وخدمات شركة HP على تلك المصوص عليها في بيانات الضمان الصريح المرفق بتلك المنتجات والبرامج. ولا يوجد هنا ما يمكن تفسيره على أنه يشكل ضماناً إضافياً، وتخلي شركة HP مسؤوليتها عن أي أخطاء فنية أو تحريرية أو أي أخطاء ناتجة عن السهو والإفغال وردت في هذا المستند.

Intel vPro Core، Intel vPro Core، علامات تجارية أو علامات تجارية مسجلة لشركة Intel Corporation أو الشركات التابعة لها في الولايات المتحدة ودول أخرى. Bluetooth علامة تجارية مملوكة لمالكها وتستخدمها شركة Intel بموجب ترخيص. DisplayPort™ و DisplayPort™ شعار و DisplayPort™ علامتان تجاريتان مملوكتان لجمعية معايير الإلكترونيات الفيديو (VESA®) في الولايات المتحدة والدول الأخرى. USB Type-C® و USB-C® علامتان تجاريتان لمندى ENERGY STAR. USB Implementers Forum. ENERGY STAR علامة تجارية مسجلة لوكالة حماية البيئة الأمريكية، وجميع العلامات التجارية الأخرى مملوكة لأصحابها المعنيين.