

الكمبيوتر الشخصي المحمول HP ProBook 450 مقاس 15.6 بوصة

مميزات أساسية، من الفئة المخصصة للأنشطة التجارية

يقدم الكمبيوتر المحمول HP ProBook 450 مقاس 15 بوصة للشركات مزدهرة النمو أداءً بواكب الأنشطة التجارية، فضلاً عن ميزات الأمان متعددة الطبقات للأجهزة المتصلة بالشبكة، والمتانة الشديدة في تصميم قابل للترقية بكل سهولة. يزخر هذا الكمبيوتر الشخصي بالمميزات، فهو مزود بأحدث معالجات Intel®² وببطارية طويلة العمر، لذلك فإنه مُجهز على النحو الأمثل لتحقيق الإنتاجية العالية على المدى الطويل، كما يساعد على إنجاز العمل في أي مكان.

أداء يتناسب مع الشركات مزدهرة النمو

واكب المهام كثرة المتطلبات باستخدام الكمبيوتر HP ProBook 450 الغني بالمميزات. وواصل إنجاز أعمالك طوال اليوم مع أحدث معالجات Intel® [2 و 4] وبطاقة رسومات NVIDIA RTX2050 منفصلة⁴ وبطارية طويلة العمر. انعم بسهولة ترقية الذاكرة ووحدة التخزين لتلبية احتياجاتك.

مميزات أمان ومتانة متطورة

استفد من حماية أعمالك عن طريق ميزات أمان الأجهزة المتصلة بالشبكة متعددة الطبقات التي تساعد في حماية الكمبيوتر الشخصي من البرامج الضارة ومحاولات الاختراق. اجتاز هذا الكمبيوتر الشخصي 19 اختباراً من الاختبارات المتوافقة مع المعايير العسكرية MIL-STD⁶ لقياس قوة التحمل كما يتسم بسهولة الصيانة، مما يساعد على تحقيق أقصى استفادة من استثمارك في أجهزة تكنولوجيا المعلومات.

مطور للاستخدام في بيئات العمل متنوعة الأماكن

تمتع بمظهر قمة في التميز بصرف النظر عن مكان عملك اعمل على تحسين أساليب التواصل من خلال إمكانات تعديل درجات الإضاءة والميزات الاختيارية مثل تقنية Wi-Fi 6E [4، 5] وكاميرا بدقة 5 ميجابكسل بمجال رؤية يبلغ 88 درجة⁴ واستمتع بتوصيل الملحقات بسهولة من خلال منافذ USB-C* متعددة الوظائف.



*قد تختلف صورة المنتج عن المنتج الفعلي

الكمبيوتر الشخصي المحمول G10 HP ProBook 450

مقاس 15.6 بوصة

الميزة

توصي HP باستخدام Windows 11 Pro للأعمال

تمكن من العمل من أي مكان بدون التأثير سلبيًا على الأداء أو الأمان باستخدام نظام التشغيل Windows 11 المدعوم بتقنية التعاون والانصال من HP.¹

أحدث معالج متعدد المراكز من نوع Intel®

يمكنك إعداد وحدة المعالجة المركزية في كمبيوتر HP ProBook 450 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

محمي بواسطة 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.⁷

التقط كل التفاصيل

سواء كنت في مكالمات أو تسجل مقطع فيديو أو تلتقط صورًا، فإن إمكانيات الكاميرا عالية الدقة (HD) التي تعمل بالأشعة تحت الحمراء أو الكاميرا الاختيارية بدقة 5 ميجابكسل المجيزة بميزة تقليل الضوضاء البصرية، توفر وضوحًا استثنائيًا ودقة فائقة. تمكن من تضمين الجميع في نطاق المشاهدة بفضل مجال رؤية بزاوية 88 درجة.³

أداء رسومات سلس

ولتقوية أداء الكمبيوتر المحمول، يمكنك الحصول على بطاقة رسومات NVIDIA® GeForce RTX2050 منفصلة. عزز التنفيذ السريع لأحمال عمل الحوسبة والوسائط المتعددة والذكاء الاصطناعي باستخدام بطاقة رسومات مخصصة محسنة من الجيل المتطور.⁴

اتصال 4G LTE

ابق على اتصال في أي مكان تقريبًا مع تقنية CAT16 WWAN المدمجة الاختيارية. تساعد إمكانية الانصال المتطورة بالشبكة التي تتسم بالكفاءة على توسيع إمكانية الانصال وتحسين الأمان.⁸

حل عصري ومتكامل للإرساء

انتقل إلى إنتاجية الأجهزة المكتبية من خلال منفذ USB Type-C® متعدد الوظائف. ما عليك سوى توصيل كابلات USB-C® من الكمبيوتر المحمول إلى شاشات العرض وغيرها من الأجهزة الطرفية.⁹

احم الأجهزة والبيانات

استخدم خدمة HP Wolf Protect and Trace الاختيارية التي تتضمن خوارزميات تشفير قوية للعثور على البيانات وقفلها ومحوها من جميع أجهزة HP المتميزة وضمن حماية معلوماتك الحساسة.¹⁰

صور زاهية قمة في النقاء

تمتع بصور نابضة بالحياة عالية الدقة بالكامل (FHD) مع سطوع بواقع 400 شمعة، مما يضيف بُعدًا جديدًا للمحتوى الرقمي. بالإضافة إلى شاشة مزودة بتقنية الضوء الأزرق الخافت لمنع الأشعة الزرقاء الضارة، والتي تساعد على تهيئة تجربة مشاهدة محسنة بشكل عام.^{11,3}

فتحة ذاكرة DDR4 SO-DIMM قابلة للترقية

عزز أداء الكمبيوتر المحمول لديك باستخدام ذاكرة مزدوجة القنوات تصل سعتها إلى 32 جيجابايت. تمكن من الترقية بسهولة تامة باستخدام غطاء سهل الفتح مزود ببرغي لولبية دائرية الإدخال وذاكرة تكيف لتلبية المتطلبات المتزايدة لشركتك.¹²

حل ذاتي الإصلاح

الهجمات على البرامج الثابتة قد تدمر جهاز الكمبيوتر لديك تمامًا. تمتع بالحماية باستخدام HP Sure Start Gen7 ونظام BIOS المزود بميزة الإصلاح الذاتي التي يمكنها إصلاح نفسها من الهجمات أو التلف.¹³

ساعد في الحفاظ على السلامة

أوقف تغييرات إعدادات الأمان غير المرغوب فيها وساعد في الحد من انتشار البرامج الضارة باستخدام HP Sure Run Gen5 الذي يتعرف على المهاجمين الذين يحاولون إيقاف العمليات والإضرار بك، ويعدها يعزل برامجهم ويقدم تقارير لك بشأنهم.¹⁴



الكمبيوتر الشخصي المحمول HP ProBook 450 G10 مقاس 15.6 بوصة

المواصفات الفنية

[illegible]

الكمبيوتر الشخصي المحمول G10 HP ProBook 450

مقاس 15.6 بوصة

المواصفات الفنية

ميزات الإدارة	HP Client Management Script Library (تنزيل)؛ حزم برامج التشغيل HP Driver Packs (تنزيل)؛ HP Client Catalog (تنزيل)؛ HP Manageability Integration Kit Gen4 (تنزيل)؛ HP Image Assistant Gen5 (تنزيل)؛ HP Cloud Recovery ^{20,21}
الطاقة	محول طاقة تيار متناوب خارجي ذكي HP EM بقوة 65 واط؛ محول طاقة تيار متناوب خارجي ذكي بقوة 45 واط من HP؛ محول تيار متناوب ذكي USB Type-C® بقوة 65 واط من HP؛ محول تيار متناوب ذكي USB Type-C® بقوة 45 واط من HP ³⁷
نوع البطارية	بطارية ليثيوم أيون بوليمر طويلة العمر من HP تحتوي على 3 خلايا بقوة 42 واط/ساعة؛ بطارية بوليمر طويلة العمر من 3 خلايا من HP بقوة 51 واط/ساعة ³⁶ ؛ البطارية مثبتة داخليًا، ولا يمكن للعمليات تغييرها. ويمكن صيانتها من خلال الضمان.
الأبعاد	35.94 × 23.39 × 1.99 سم؛ 6.9 × 48.3 × 30.5 سم (الحزمة)
الوزن	بدءًا من 1.79 كجم؛ (وبخلاف الوزن باختلاف التكوين، لا يتضمن ذلك محول الطاقة).
علامات إيكولوجية	برنامج الصين للحفاظ على الطاقة (CECP)؛ إعلان المواصفات البيئية لأجهزة تكنولوجيا المعلومات؛ المنتج مسجل ضمن الفئة EPEAT® Gold في الولايات المتحدة؛ اعتماد إدارة حماية البيئة بالولاية (SEPA)؛ برنامج Green Mark في تايوان؛ PC Green Label في اليابان؛ KOECO؛ معتمد من TCO ³⁹
معتمدة من Energy star	اعتماد ENERGY STAR®
مواصفات الأثر المستدام	نسبة هالوجين منخفضة؛ تتوفر مواد تغليف لتعبئة المنتجات في مجموعات؛ بطاقة الورق المعاد تدويره داخل الصندوق مستمدة من مصادر مستدامة وقابلة لإعادة التدوير بنسبة 100%؛ الصندوق الخارجي والبطانات المموجة مستمدة من مصادر مستدامة وقابلة لإعادة التدوير بنسبة 100%؛ مواد بلاستيكية معاد تدويرها بعد الاستهلاك بنسبة 10% ⁴⁴
الضمان	ضمانات محدودة لمدة سنة واحدة وثلاث سنوات مع خيارات الضمان المحدود على البرامج لمدة 90 يومًا حسب البلد. تتمتع البطاريات بضمان محدود لمدة سنة واحدة بشكل افتراضي. راجع موقع http://www.hp.com/support/batterywarranty/ للحصول على معلومات إضافية عن البطارية. تتوفر أيضًا الخدمة في موقع العمل والتغطية الموسعة. تمثل خدمات العناية بالمنتجات HP Care Pack عقود خدمة ممتدة اختيارية تتجاوز الضمانات المحدودة القياسية. لاختيار مستوى الخدمة المناسب لمنتج HP الذي بحوزتك، استخدم أداة البحث عن خدمات HP Care Pack على الموقع: http://www.hp.com/go/cpc



توصی HP باستخدام Windows 11 Pro للأعمال

الكمبيوتر الشخصي المحمول G10 HP ProBook 450 مقاس 15.6 بوصة

الحواشي السفلية

الحواشي السفلية للمراسلة

لا تتوفر بعض المبررات في بعض إصدارات أو تحديثات Windows. قد تتطلب الأنظمة تقنية أو برامير أجهزة أو برامج أخرى على حدة أو تحديث نظام BIOS للاستفادة من جميع وظائف Windows بشكل كامل. يتم تحديث Windows وتمكينه تلقائياً. يلزم توفر إنترنت على السرعة وحساب Microsoft. قد يتم تطبيق رسوم خدمة الإنترنت. كما قد يتم تطبيق متطلبات إضافية لمزود الخدمة للحصول على التحديثات. راجع <http://www.windows.com>.

² تم تصميم المعالجات متعددة المراكز بأوامر برامج معينة. وليس جميع العملاء أو تطبيقات البرامج من استخدام هذه التقنية. ويختلف الأداء وورد ساعة المعالج باختلاف أعيان عمل التطبيقات وتكوينات البرامج والأجهزة. لا يُعد ترقيم أو تسمية أو علامات Intel التجارية مقياساً لمسئور الأداء الأعلى.

³ يلزم تطبيق myHP ونظام تشغيل Windows.

⁴ يلزم تثبيت برنامج إعدادها وقت الشراء.

⁵ يتم تقنية التصلب Wi-Fi 6E جهاز تشغيل Wi-Fi 6E. يُباع بشكل منفصل. Windows 11 لا يتطلب الاتصال بالإنترنت. لا تدعم تقنية Wi-Fi 6E.

⁶ لم يكن الغرض من اختبار MIL أو اختبار إمكانية التتبع لتطبيقات قوالب الدفاع الأمريكية أو استخدام المسكرات. ولا تضمن نتائج الاختبار الأداء المستقبلي في كل ظروف الاختبار. وتطلب الأضرار المضمنة Protection Care HP Accidental Damage HP التجارية. الاختبارية.

⁷ يتطلب Windows for Business جهاز HP Wolf Security System أو نظام التشغيل Windows 10 والإصدارات الأحدث. ويوفر HP أجهزة Pro و Elite ومطبات العمل مع HP و RPOS. راجع تفاصيل المنتج لمعرفة ميزات الأمان المضمنة ومتطلبات نظام التشغيل.

⁸ تمثال WWAN اختياريه وتطلب الإعداد في الموضع.

⁹ يُباع كبلات USB-C* منفصل وهي ليست مرفقة.

¹⁰ Trace و Windows Security Protect مركزية اختبارية في بعض أجهزة الكمبيوتر المحمولة على حد 6000 HP 800g HP 1000g التي تعمل بنظام التشغيل Windows. وبعض أجهزة السلسلة Elite Dragonfly وبعض أجهزة الكمبيوتر المكتبية التابعة للسلسلة 800 وبعض محطات العمل Z1 G8. بعض العملاء قد تشغيل الجهاز وتوصيله بالإنترنت مع HP TechPulse عبارة عن خدمة للقباس على عدد وتحليلات وتوفر بيانات مهمة عن الأجهزة والتطبيقات والتي يتم بيعها كخدمة قائمة بذاتها. تتبع مزايا HP TechPulse لوائح خصوصية قانون حماية البيانات العامة (GDPR) الصارمة وهي معتمدة وفقاً للمعايير ISO27001 و ISO27017 و ISO27018 و SOC 2 Type2. لمعلومات إضافية، يرجى الاتصال بوزارة TechPulse. للاتصال على متطلبات نظام كاملة، نفضل بزيارة <http://www.hpdatas.com>.

¹¹ بعض طرابط الصور عالية الدقة (FHD) ويوجد محتوى على الدقة بالكامل (FHD).

¹² يُباع الخواص المبردة الباردة القائمة على حدة أو كمجموعة اختبارية. نظراً لطبيعة بعض وحدات الذاكرة و جهات خارجية غير المتوافقة مع المعايير القياسية في الصناعة، فإننا نوصي بذاكرة HP الأصلية لضمان توافقها. وإذا قمت بخاط سرعة الذاكرة، سيعمل النظام بسرعة الذاكرة المنخفضة.

¹³ يُباع HP Sure Start Gen7 في بعض أجهزة الكمبيوتر الشخصية مع HP ويتطلب نظام التشغيل Windows 10 والإصدارات الأحدث.

¹⁴ يتوفر HP Sure Start Gen7 في بعض أجهزة الكمبيوتر الشخصية مع HP ويتطلب نظام التشغيل Windows 10 والإصدارات الأحدث.

الحواشي السفلية للمواصفات

1 [لا توفر بعض المبرمجين أي دعم لإصدار أو BIOS. Windows قد تتطلب التطبيقات رقمية وآراء شراء أجهزة أو برامج تشغيل أو برامج أخرى على حدة أو تحديث نظام BIOS للاستفادة من جميع وظائف Windows بشكل كامل. يتم تحديث Windows وتمكين تلقائياً. يلزم توفر إنترنت على السرعة وحساب Microsoft. قد يتم تطبيق رسوم موفر خدمة الإنترنت، كما قد يتم تطبيق متطلبات إضافية لمبرمج للحصول على التحديثات. يرجى الاتصال بموفر الخدمة للحصول على مزيد من التفاصيل.

2 [مع الأخذ بالنظام مبنياً مسبقاً على نظام التشغيل Windows 10، ينبغي أيضاً عدم تخريل لنظام التشغيل Windows 11 وبرامج الاستعادة. سوف تتمكن من استخدام إصدار واحد فقط من برنامج Windows كل مرة. وتغيير الإصدارات يجب إلغاء تثبيت الإصدار الموجود ثم تثبيت الإصدار التالي. كما يجب نسخ جميع بياناتك الشخصية والملفات وتحويلها قبل إلغاء تثبيت النظام وتثبيتها لتفادي فقدان البيانات.

3 [قد تتضمن الملاحظات متعددة المراكز لتحسين أداء برامج معينة. وليس جميعاً أن يستفيد جميع العملاء أو تطبيقات البرامج من استخدام هذه التقنية. ويختلف الأداء وتزداد ساعة المصالح باختلاف أعباء عمل التطبيقات وتكوينات البرامج والأجهزة. لا يُعد ترقيم أو تسمية أو علامات Intel التجارية مقياساً لمقاييس الأداء الأعلى.

4 [تشير بعض المصالح إلى الوضع الأكثر أداءاً: سيتم تشغيل المعالجات بسرعات أنطا في وضع تحسين البطارية.

5 [Turbo Boost أو Intel Turbo Boost هي ميزات لتسريع المعالجات والبرامج والتكوين العام للنظام. راجع موقع www.intel.com/technology/turboboost للحصول على مزيد من المعلومات.

6 [ما يتضمنه دعم سياسة الدعم لشركة Microsoft، لا تدعم شركة HP معالج Windows 8 أو Windows 7 في المنتجات التي تم تكوينها بواسطة معالجات Intel و AMD من الجيل السابع والأحدث، كما لن تتوفر برامج التشغيل لنظامي التشغيل Windows 8 و Windows 7 على موقع www.support.hp.com.

7 [نظرًا لطبيعة بعض وحدات الذاكرة من جهات خارجية غير المتوافقة مع المعايير القياسية في الصناعة، فإننا نوصي بذاكرة HP الأصلية لضمان توافقها. وإذا قمت بخلط سرعات الذاكرة، سيحمل النظام سرعة الذاكرة المنخفضة.

8 [بالنسبة لمحرك الأقراص الثابتة، جيجابايت = 1 مليار بايت. تيرابايت = 1 تريليون بايت. ولكن كنسبة المئوية الفعلية أقل من ذلك، يتم حرجاً من يصل إلى 30 جيجابايت (النظامي التشغيل Windows 10، Windows 11) من القرص لبرنامجه استعادة النظام.

9 [مع تقنية رقائق Wi-Fi 6E أو Wi-Fi 6E، تحتاج Windows 11 نطاق 6 جيجاهرتز، أي أن توفر نطاق الترددات اللاسلكية العامة محدود. وتتوافق وحدة Wi-Fi 6E مع الإصدارات السابقة بمواصفات 802.11 aqdm. يرجى مراجعة موقع Intel للحصول على دعم تقنية Intel Wi-Fi 6E.

10 [تدعم Microsoft تقنية لاسلكية يمكن للكمبيوتر الشخصي استخدامها لعرض شاشة الكمبيوتر الخاص بك على أجهزة التلفزيون وأجهزة الفيديو وأجهزة تشغيل الوسائط.

11 [مع WWAN ميزة اختيارية وتطلب التكوين في المصنع وشراء عقد توفير خدمة بشكل منفصل. راجع موقع الخدمة لديك للتعرف على مستوي التغطية ونطاق التردد في منطقتك. تختلف سرعات الاتصال باختلاف الموقع والبيئة وظروف الشبكة وعوامل أخرى. ولا تتوفر وظائف 4G LTE في بعض المنتجات والمناطق.

12 [مع 4G LTE أو 4G LTE class Category 1 اختيارية وتعين كونهما في المصنع. الوحدة مصممة للحصول على سرعات تنزيل تصل إلى 1 جيجابايت/ثانية لأن شركات الاتصالات تعمل بجميع 5 أنواع الصالات ونطاق ترددي للشاشة يبلغ 100 ميجاهرتز إذ تتطلب تنشيطاً وعقد خدمة يتم شراؤه بشكل منفصل. علماً بأن الإصدارات السابقة منها تتوافق مع تقنية HSPA 3G. راجع موفر الخدمة لديك للتعرف على مستوى التغطية ونطاق التردد في منطقتك. إذ تختلف سرعات الاتصال والتحميل والتنزيل باختلاف الشبكة والموقع والبيئة وظروف الشبكة والعوامل الأخرى. ولا تتوفر الصالات 4G LTE في بعض المنتجات والمناطق.

¹³ لوحة المفاتيح المرؤدة بوضاعة خلفية هي ميزة اختيارية.

¹⁴ يتطلب عرض الصور عالية الدقة (HD) عالية الدقة بالكامل (FHD) وجود محتوى عالي الدقة (HD) عالى الدقة بالكامل (FHD).

¹⁵ [15] تعتمد مستويات الدقة على قدرات الشاشة وإعدادات الدقة ومعنى اللون.

¹⁶ سيكون السطوح الفضي أقل مع شاشة اللمس.

¹⁷ HP Support Assistant نظام HP دعم التشغيل Windows والإصلاح بالإنترنت.

¹⁸ يتطلب HP Quick Drop حق إمكانية الوصول إلى الإنترنت ومكبرتي صوتيًا عليه مسبقًا نظام التشغيل Windows أو إصدارًا أحدث مع تطبيق HP QuickDrop. وجهارًا (هاتف أو كمبيوتر لوحي) يعمل بنظام التشغيل Android ممتنًا على 7 Android أو إصدارًا أحدث مع تطبيق Android HP QuickDrop. وأما جهازًا ومكبرتي لوحي) يعمل بنظام التشغيل iOS 12 أو إصدارًا أحدث مع تطبيق HP QuickDrop iOS.

¹⁹ يتطلب برنامج الدعم الفني HP Smart Support تثبيت تطبيق HP TechPulse للمزيد من المعلومات حول كيفية تمكن أو تنزيل ميزة الدعم الفني HP Smart Support. تفصل برزيرة موقع HP Smart Support. <http://www.hp.com/smart-support>.

²⁰ يمكن تنزيل Kit Management Integration Kit من موقع HP Manageability Integration Kit على <https://www8.hp.com/us/en/apps/clientmanagement/overview.html>

²¹ يقوم Kit إدارة الكمبيوتر لأجهزة الكمبيوتر الشخصية المتكينة والمحمولة وHP Pro HP Elite وHP Pro HP Elite والمرؤدة Z/aby مع معالجة "AMD و Intel". وهي تتطلب اتصال شبكة سلكيًا. ملاحظة: يتعين عليك إنشاء نسخة احتياطية لملفاتك وبياناتك وصورك وفيدويهاكات الهامة وما إلى ذلك قبل الاستخدام لتجنب فقد البيانات. ولمعرفة التفاصيل، تفصل برزيرة: "00c15f630-ccca-4e8a-e08a-f5d8" <https://support.hp.com/us/en/docs/c00c15f630-ccca-4e8a-e08a-f5d8>

²² تأتي وحدة Absolute متوفرة عن التشغيل، وسيتم تنشيطها عند قيام العملاء بتنشيط أمانلا ثم شراءوا التتبعات. فترات الخدمة محدودة. لذا تحقق مع Absolute لمعرفة مدى النوفر خارج الولايات المتحدة. كذلك فإن Absolute Recovery (صمان استرداد دائم) يمثل ضمانا محدودا، وسري شروط معينة. للحصول على تفاصيل كاملة فضل برزيرة Data Delete. Data Delete، اتفاقية كاملة قبل المصادقة والوصول على رقم تعريف شخصي (PIN) أو رمز مرآة RSA SecurID مميز واحد أو أكثر من شركة Absolute Software. وإذا تم استخدام هذه الخدمة، يصرر Recovery Guarantee (صمان الاسترداد) ملغى بالكامل لاستخدام خدمة Data Delete يجب على العملاء أن توقيع اتفاقية قبل المصادقة والوصول على رقم تعريف شخصي (PIN) أو رمز مرآة RSA SecurID مميز واحد أو أكثر من شركة Absolute Software.

²³ HP Secure Erase يستخدم وفقًا للأناسيب الموضحة في المنشور الخاص الصادر من المعهد الوطني للمعايير والتقولوجيا رقم 800-888 لأسلوب التخلص من البيانات عن طريق "المسح"، لا يدعم HP Secure Erase الأظمنة الأساسية المرؤدة بذاكرة "Intel® Optane™".

²⁴ HP Secure Click يتطلب HP أو إصدارًا أعلى، أو الإصدار Enterprise من نظام التشغيل Windows 10. يرجى الاطلاع على <https://bit.ly/ZPrL6taX> للتفرف على كل التفاصيل.

²⁵ يتوفر HP Sense Start على HP أو بعض أجهزة كمبيوتر التي تعمل بنظام التشغيل Windows 10 Pro وWindows 10 Enterprise وWindows 11 Pro وWindows 11 Enterprise OS والإصدارات الأحدث.

²⁶ يتوفر HP Sure Start Gen5 على HP أو بعض أجهزة الكمبيوتر الشخصية وHP أو بعض أنظمة التشغيل Windows 10 Pro وWindows 10 Enterprise وWindows 11 Pro وWindows 11 Enterprise OS والإصدارات الأحدث.

²⁷ يُمثل Reimaging Embedded على HP أو بعض أجهزة الكمبيوتر الشخصية وHP أو بعض أنظمة التشغيل Windows 10 Pro وWindows 10 Enterprise وWindows 11 Pro وWindows 11 Enterprise OS والإصدارات الأحدث.

²⁸ يتوفر الاسترداد القائم على التشغيل باستخدام Wi-Fi Recover على HP أو بعض أجهزة الكمبيوتر الشخصية وHP أو بعض أنظمة التشغيل Windows 10 Pro وWindows 10 Enterprise وWindows 11 Pro وWindows 11 Enterprise OS والإصدارات الأحدث.

²⁹ يتوفر HP Sure Admin بشكل عام على HP أو بعض أنظمة التشغيل Windows 10 Pro وWindows 10 Enterprise وWindows 11 Pro وWindows 11 Enterprise OS والإصدارات الأحدث وHP Manageability Integration Kit وحزمة HP BIOS وHP Client management على <http://www.hp.com/go/gentmanagemnt> ونضيف، HP Sure Admin Local Access Authenticator وHP Sure Admin Local Access Authenticator للهواتف الذكية الذي يمكن تنزيله

من على متجر Apple أو Android
30 HP Client Security Manager Gen7 يتطلب Windows ويندوز في أجهزة كمبيوتر شخصية EliteG Pro مختارة .HP
31 قد تختلف ميزات BIOSphere Gen6 وفقًا للظام الأساسي وتكويناته.
32 يستخدّم HP Secure Erase وفقًا للأساليب الموصى بها من المنشور الخاص الصادر عن المعهد الوطني للمعايير والتكنولوجيا رقم 800-88 لأسلوب التخلص من البيانات عن طريق "المسح". لا يدعم HP Secure Erase الأنظمة الأساسية المرؤدة بذاكرة™ Intel® Optane®.
33 مستشعر البصمات من سيرة اختياريّة يجب إعدادها عند الشراء
34 يتطلب تفعيل ميزات PCSecure-core ميزات vPro™ وIntel® Core™ مع AMD Ryzen™ أو Qualcomm مع SD850 أو أعلى. كما يتطلب ذاكرة نظام سعة 8 جيجابايت أو أكثر يتم تفعيل ميزات PC Secured-core في المصنع.
35 بالنسبة للطائرات الجديدة، قد تختلف قدرة البطارية الفعلية بوجوده (إطار ساعة) / الساعة (واط ساعة) عن السعة المحددة بالصميم. وقد يكون لها سعة شحن كاملة تختلف بمقدار يصل إلى 10%؛ وهو أمر طبيعي بالنسبة لطائرات لينوم أونوت. نقل سعة البطارية بشكل طبيعي يمرور الوقت ومع الاستخدام، وذلك بناءً على عدة عوامل مثل إعدادات إدارة الطاقة والصلاحيّة ودرجة الحرارة والبيئة والتطبيقات المحملة وموقع النظام وإعدادات الطاقة.
36 قد يختلف التوفر باختلاف البلد.
37 يتابع برنامج Microsoft Office 365 وظائف الاتصال بالإنترنت للتفصيل.
38 استنادًا إلى تسليق EPEAT® وEPEAT® وفقًا لمعايير IEEE 1901:2018-EPEAT، وتتغير الحالة من دولة إلى أخرى. تفصل زيارة الموقع www.epeat.net للحصول على مزيد من المعلومات.
39 يشير المصطلح "10/100/1000" Ethernet أو "Gigabit"، حيث إن النطاق من فئة Ethernet 100.23ab لاصالات Gigabit Ethernet. لا يشير ضمنًا إلى أن سرعة التشغيل الواقعيّة ستكون 1 جيجابت/ثانية، وبالنظر للاتصال بخادم وبنية أساسيّة للشبكة Gigabit Ethernet.

40 لا يمكن لأجهزة الوصول إلى قسمه SIM بدون توكين WWAN.
41 تتطلب إمكانات بطاقة الـ iOS ١٢ إصدارًا مطابق باستخدام معالج "Core" i5 أو i7، وذاكرة مزدوجة القنوات. تعمل بطاقة الرسوميات X® Iris™ Intel® مع المعالجات Intel® Core™ i5 أو i7. وفي وجود ذاكرة أحادية القناة ستعمل كبطاقة رسومات فائقة الدقة (UHD). فقط.
42 تطابق الرسوميات المدججة تعتمد على المعالج. تتطلب تقنية NVIDIA® Optimus™ تشغيل Intel® على جانب كلون بطاقة GeForce™ NVIDIA كبطاقة رسومات منفصلة. علمًا بأن التقنية المذكورة متاحة لنظام التشغيل Windows 10 Pro وأحدثت. باستخدام تقنية NVIDIA® Optimus™ قد لا تتوفر التمكن الكامل لجميع مزودي الأجهزة وطواق فريق الرسومات المتضمنة على بعض أنظمة التشغيل (على سبيل المثال، ستعمل تطبيقات OpenGl على وحدة المعالجة المسرّعة أو وحدة معالجة الرسوميات المدججة حسبما تقتضي الحاجة).

43 HP Power Manager System يحتاج لتشغيل Windows 10 والإصدارات الأحدث، ويمكن تنزيله من متجر Microsoft Store.
44 سيتم توفير قصص الخدمات HP Services Cloud من خلال تحديث نظام Windows، وليس منتجات محددة، وسيتم العمل على التكامل مع جميع أجهز اللكترونية لتلحميد إذا ما كان ثم شراء خدمة من الخدمات التي تتبع عمل TechPulse HP. وسيتم تنزيل البرامج المناسبة تلقائيًا. HP TechPulse عبارة عن منصة للقياس والتحليل توفر بيانات مهمة عن الأجهزة والتطبيقات، للحصول على معلومات بالتكامل مع إرفاق هذه الميزة، تفصل برقم الهاتف ٨٠٠-٤٦٥-٣٧٩٠ للحصول على تفاصيل إضافية. لا تنطبق على الصين.

45 يوفر معالج HP T4540 أو Intel® Core® i5 الهند فقط.
46 يتوفر برنامج HP Wolf Pro Security Edition محملًا مسبقًا على أجهزة بأرقام تعريف منتجات محددة، ويتضمن ترخيصًا لمدة يتم إبلاغ بها عند الشراء وفي رسالة البريد الإلكتروني لتأكيد الطلب. وذلك حسب منتج HP الذي تم شراؤه. يُمنَح ترخيص برنامج HP Wolf Pro Security Edition بموجب شروط الترخيص الخاصة بشافاية ترخيص المستخدم النهائي (EULA) لبرنامج HP Wolf Pro Security Edition والتي يمكن العثور عليها على الرابط التالي: https://support.hp.com/us-en/document/isd_387f9a1-387301414 بعد 4 أيام من تاريخ حصول منتج HP Wolf Pro Security Edition بواسطة شركة HP، ويستمرير في العمل طوال المدة التي لم يبلغنا بها عند الشراء وفي رسالة البريد الإلكتروني لتأكيد طلبك ("المدة الأولية"). في نهاية المدة الأولية، يمكنك إما: (أ) إعادة ترخيص لنموذج تجريب جديد لبرنامج HP Wolf Pro Security Edition مع HP Sales أو (ب) مواصلة استخدام الإصدارات القياسية من HP Sure Click مع HP Sure Sense Edition بدون أي تكاليف إضافية ودون الحاجة إلى تحديثات البرامج. في المستقبل أو طلب دعم HP على الرغم من أنك تتلقى صلاحية الترخيص في موعد لا يتجاوز ستة أشهر بعد انتهاء مدة التجريب المدعومة من الشركة المصنعة.

